

**ÉCOLE
NORMALE
SUPÉRIEURE
DE LYON**

2019

*Rapport
d'activité*



SOMMAIRE

Sommaire	1
Chiffres clés 2016	3
Événements et faits marquants 2016	4
Édito du président	8
Organisation 2016 (fin 2016)	10
Composition des Instances	15
Recherche	20
Chiffres clés	22
Bilan 2016 et projets 2017 de la Vice-Présidence Recherche	23
CIHAM — Histoire, Archéologie, Littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux.....	25
CIRI — Centre de Recherche International en Infectiologie.....	29
CMW — Centre Max Weber	33
CRAL — Centre de Recherche Astrophysique de Lyon.....	36
EVS — Environnement, Ville, Société	39
GATE — Groupe d'Analyse et de Théorie Économique Lyon Saint-Étienne.....	43
HiSoMA — Histoire et Sources des Mondes Antiques	47
IAO — Institut d'Asie Orientale	51
ICAR — Laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations.....	54
IGFL — Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon.....	58
IHRIM — Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités	62
LARHRA — Laboratoire de Recherche Historique Rhône Alpes	69
LBMC — Laboratoire de Biologie et de Modélisation de la Cellule	72
LCH — Laboratoire de Chimie.....	76
LGL — Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement	80
LIP — Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme	83
PHY — Laboratoire de Physique.....	87
RDP — Reproduction et Développement des Plantes	90
TRIANGLE — Action, discours, pensée politique et économique.....	94
UMPA — Unité de Mathématiques Pures et Appliquées	99
UMS BioSciences Gerland — Lyon Sud	102
UMS Persée.....	105
Équipe d'accueil CERCC — Centre d'Études et de Recherches Comparées sur la Création.....	107
Hôtel à projets CBP — Centre Blaise Pascal	110
Hôtel à projets IXXI — Institut rhônalpin des systèmes complexes	113
Formation	116
Chiffres clés	118
Bilan 2016 et projets 2017 de la Vice-Présidence Études.....	119
Département de Biologie	122
Département de Chimie	123
Département Éducation et Humanités numériques	125
Département d'Informatique	127
Département de Langues, Littératures et Civilisations étrangères.....	129
Département des Lettres et des Arts	131
Département de Mathématiques	133
Département de Physique	135

Département des Sciences humaines	137
Département des Sciences sociales.....	139
Département des Sciences de la terre (Géologie)	141
Centre de Langues	142
Centre des Sports	144
Institut français de l'éducation	146
Chiffres clés	148
Bilan 2016 et projets 2017 de l'Institut français de l'éducation.....	149
ACCES — Actualisation Continue des Connaissances des enseignants en Sciences	153
Centre Alain Savary.....	157
Chaire UNESCO	158
EducTice	161
IFI — Ingénierie de Formation Innovante	165
LéA — Lieux d'Éducation Associés	167
PoLoC — Observatoire des politiques éducatives locales.....	171
Pédagogie de l'enseignement supérieur	174
Séminaire International.....	176
Socio-histoire de l'enseignement supérieur.....	179
Valeurs de la République.....	180
Veille et analyse.....	181
Fonctions support et soutien aux missions de l'École.....	183
Bilan 2016 et Projets 2017 de la Direction Générale des Services.....	185
Agence Comptable	187
BDL — Bibliothèque Diderot de Lyon	188
Cabinet.....	190
Communication	191
DAI — Direction des Affaires Internationales	193
DUNES — Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs	195
Mission formation continue	197
Mission Musée des Confluences et partenariats culturels	199
Service des Affaires Culturelles.....	201
ENS Éditions.....	203
Service Administration de la recherche	205
Service Contrats/Valorisation.....	207
Service Ingénierie de projets	208
Bureau du suivi financier.....	210
Service Admission et concours.....	211
Service des Études et de la Scolarité	213
Service vie étudiante et partenariats Formation	215
DAF — Direction des Affaires Financières	217
DAJI — Direction des Affaires Juridiques et Institutionnelles.....	219
Direction du Patrimoine.....	220
DRAF — Direction des Ressources Administratives et Financières	222
DRH — Direction des Ressources Humaines	224
DSI — Direction des Systèmes d'Information.....	226
ENS Média.....	228
MMO — Moyens matériels et opérationnels.....	230
Service Accueil et Sécurité	231
SPST — Service Prévention et Santé au Travail	232

360

MANIFESTATIONS
AU SEIN DE L'ÉCOLE

11

DÉPARTEMENTS

23

UNITÉS MIXTES
DE RECHERCHE

1

INSTITUT FRANÇAIS
DE L'ÉDUCATION

2228

ÉTUDIANTS

540

ENSEIGNANTS,
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
ET CHERCHEURS

549

PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
& TECHNIQUES

130 925

M² POUR
LES 2 SITES DE L'ÉCOLE

22%

DE MOBILITÉ
INTERNATIONALE ÉTUDIANTE
SORTANTE

14%

D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

900 K€

DE DÉPENSES DOCUMENTAIRES
À LA BIBLIOTHÈQUE
DIDEROT DE LYON

5^e

AU CLASSEMENT THE
DES UNIVERSITÉS À TAILLE
HUMAINE

177^e

AU CLASSEMENT QS

212^e

AU CLASSEMENT THE

314^e

AU CLASSEMENT
DE SHANGHAI

51

PAYS

200

UNIVERSITÉS PARTENAIRES

79

NATIONALITÉS
AU SEIN DE L'ÉCOLE

10

ÉCOLES DOCTORALES



1^{ER} SEMESTRE

Janvier Création de 2 nouveaux laboratoires de recherche : l'Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités (IHRIM) et le Laboratoire de l'Éducation (LLE)

25 janvier L'ENS de Lyon 5^{ème} du classement Times Higher Education des universités à taille humaine

26 janvier Signature de l'accord-cadre entre l'ENS de Lyon et l'Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Pune

12 mai Le Pr HE Mingyuan Docteur Honoris Causa de l'ENS de Lyon

2^E SEMESTRE

6 septembre Classement QS World University Rankings : l'ENS de Lyon dans le Top 200 et 5^e établissement national

21 août -10 septembre Rentrée des étudiants de l'ENS de Lyon

8-11 septembre Congrès international GRETSI

25 septembre Colloque « Lire et écrire au CP » - venue de la ministre de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Najat Vallaud Belkacem

5 octobre Signature d'un accord entre l'IMSUT (Institute of Medical sciences University of Tokyo), l'Université Lyon 1 et l'ENS de Lyon dans le cadre du programme IARI (International Alliance Research Internship Program)

27-29 octobre Lancement de journées « Anthropocène »

15 novembre 1^{ère} conférence de la 3^e édition du cycle « Réfléchir après... »

26 novembre Vulgarizators 4

GOUVERNANCE



ÉDITO DU PRÉSIDENT

Ce rapport présente les activités effectuées au sein de l'École normale supérieure de Lyon. Il souligne les réalisations importantes de l'année 2016 et l'état d'avancement des grands projets. Il permet ainsi de prendre la mesure des actions qui ont été menées par les différentes structures de l'établissement et de pointer quelques chantiers en cours.

L'année écoulée a été marquée par de nombreux chantiers « Études », en particulier avec la construction et la finalisation des formations en Master et la mise en place du diplôme — à noter qu'un travail important reste à faire, suite aux nouvelles dispositions demandées par le MENESR fin décembre 2016. Le paysage des départements a évolué, avec la création du département Éducation et Humanités numériques, la fusion des départements Arts et Lettres et la restructuration des enseignements transversaux. La création du service de Diffusion des Usages numériques pour l'enseignement et les Savoirs (DUNES) marque l'implication de l'École dans le numérique à usage pédagogique. Je voudrais aussi souligner le succès du premier cycle « Anthropocène », en relation avec le Musée des Confluences et la Métropole de Lyon. Ce cours s'ouvrira au CHEL [s] en 2017. L'International n'est pas en reste avec un nouveau partenariat prometteur avec l'IISER de Pune (Inde), un institut construit sur le modèle des ENS françaises.

Côté recherche, l'attention particulière que nous portons aux sciences humaines et sociales a permis un nombre conséquent de recrutements, dans la lignée de ce qui est fait depuis plus de 5 ans. Nous poursuivons une politique d'aide active pour la réponse aux appels d'offres nationaux et internationaux dans ce domaine. Un nouveau laboratoire a vu le jour, le Laboratoire de l'Éducation. Nous nous réjouissons aussi d'une jolie moisson de récompenses pour nos chercheurs et enseignants-chercheurs, nos personnels de laboratoire, nos étudiants et nos start-up. Enfin, on note que les conventions quinquennales avec les organismes de recherche sont aujourd'hui toutes finalisées ; elles traduisent la confiance qu'ils nous témoignent.

L'Ifé a confirmé le succès de ses grandes conférences et de ses grands projets nationaux en éducation. Les interactions au sein de l'École se renforcent : participation au parcours FEADéP, aux Masters, adaptation de Néopass@ction au supérieur, etc. L'Ifé est également un acteur majeur dans l'expérimentation et le développement des Instituts Carnot en Éducation (ICÉ).

Du côté des services supports, outre la signature du contrat quinquennal, de nombreuses initiatives se sont tournées vers l'amélioration du service aux missions. Pour n'en citer que quelques-unes :

- dotation budgétaire en croissance, grâce à une optimisation des crédits ;
- harmonisation des régimes indemnitaires des personnels BIATSS, incluant les personnels contractuels ;
- création d'une mission handicap ;
- restructuration administrative pour mieux accompagner les évolutions patrimoniales (création de la Direction du Patrimoine) et les besoins juridiques (création de la Direction des Affaires Juridiques et Institutionnelles).

Les projets 2017 sont également nombreux et importants. L'immobilier sera primordial avec de gros chantiers : la première partie du contrat de partenariat avec la livraison du LR 7 fin 2017, la remise aux normes du site Descartes, le début des travaux permettant la construction du LR8... mais aussi la création d'un Learning Center à Buisson, la création d'une salle informatique de haute performance énergétique pour réorganiser notre centre de calcul. Nous poursuivons également les évolutions en profondeur des systèmes d'information (concours, scolarité, finances, ressources humaines, patrimoine...), la refonte de notre site web, la mise en place des nouvelles pratiques indemnitaires. 2017 sera également une année charnière pour les projets du site Lyon–Saint-Étienne parmi lesquels la candidature Idex.

Je terminerai en annonçant l'événement « 30 ans d'ENS à Lyon » que nous organiserons à la rentrée 2017. La rentrée 1987 accueillait la première promotion de normaliens hors Île-de-France ; nous aurons le privilège d'accueillir la 31^e en septembre. Les évolutions ont été nombreuses, participant autant à la transformation du quartier Gerland qui nous a accueillis qu'à la rénovation du rôle d'une École normale supérieure dans la dynamique académique de son territoire.

Jean-François PINTON

Président

ORGANISATION 2016 (FIN 2016)

GOUVERNANCE

Président	Jean-François PINTON
Vice-Présidente Études	Sylvie MARTIN
Vice-Président Recherche	Yanick RICARD
Directeur de l'Ifé	Michel LUSSAULT
Directeur général des services	Jean-Luc ARGENTIER
Directeur général des services adjoint	Lyasid HAMMOUD
Directrice de Cabinet	Véronique QUESTE

DIRECTEURS DES DÉPARTEMENTS DE FORMATION

Biologie	Renaud MAHIEUX
Chimie	Cyrille MONNEREAU
Éducation et Humanités numériques	Karine ROBINAULT
Informatique	Nicolas TROTIGNON
Langues littéraires et civilisations étrangères	Romain DESCENDRE
Lettres et Arts	Sarah MOMBERT
Mathématiques	Grégory MIERMONT
Physique	Francesca CHILLA
Sciences humaines	Arnaud MILANESE
Sciences sociales	Emmanuelle BOULINEAU
Sciences de la terre (Géologie)	Stéphane LABROSSE

DIRECTEURS DES STRUCTURES RECHERCHE**Unités mixtes de recherche (UMR)**

CIHAM	Histoire, Archéologie, Littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux	Jean-Louis GAULIN
CIRI	Centre de Recherche International en Infectiologie	François-Loïc COSSET
CMW	Centre Max Weber	Bruno MILLY
CRAL	Centre de Recherche Astrophysique de Lyon	Laurence TRESSE
EVS	Environnement, Ville, Société	Jean-Yves TOUSSAINT Hervé PIEGAY
GATE	Groupe d'Analyse et de Théorie Économique Lyon-Saint — Étienne	Sonia PATY
HiSoMA	Histoire et Sources des Mondes Antiques	Véronique CHANKOWSKI
IAO	Institut d'Asie Orientale	Béatrice JALUZOT
ICAR	Laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations	Sandra TESTON BONNARD
IGFL	Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon	Florence RUGGIERO
IHRIM	Institut des Représentations et des Idées dans les Modernités	Olivier BARA Marina MESTRE
ISA	Institut des Sciences Analytiques	Nathalie SCHILDKNECHT
LARHRA	Laboratoire de Recherche Historique Rhône Alpes (moderne et contemporaine)	Bernard HOURS
LBMC	Laboratoire de Biologie et de Modélisation de la Cellule	Pierre JALINOT
LCH	Laboratoire de Chimie	Chantal ANDRAUD
LGL	Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement	Emanuela MATTIOLI Bruno REYNARD
LIP	Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme	Guillaume HANROT
PHY	Laboratoire de Physique	Thierry DAUXOIS
RDP	Reproduction et Développement des Plantes	Teva VERNOUX
TRIANGLE	Action, discours, pensée politique et économique	Claude GAUTIER
UMPA	Unité de Mathématiques Pures et Appliquées	Alice GUIONNET

Unités mixtes de services (UMS)

BioSciences Gerland — Lyon Sud
Persée

Jacqueline MARVEL
Nathalie FARGIER-FLORY

Hôtels à projets

CBP Centre Blaise Pascal
IEA Collegium de Lyon (partenariat)
IXXI Institut rhônalpin des systèmes complexes

Ralf EVERAERS
Hervé JOLY
Stéphane GRUMBACH

Structures internationales

JoRISS Joint Research Institute for Science and Society
E2P2L Unité mixte internationale avec Solvay et le CNRS
LIA Deux laboratoires internationaux associés :
SALADYN et Sociologies Post-Occidentales en France et en Chine

Jean-Michel ROY
Armin LIEBENS

Équipe d'accueil :

CERCC Centre d'Études et de Recherches Comparées sur la
Création

Éric DAYRE

Institut interne :

Institut Michel Serres

Ioan NEGRUTIU

Plateformes et plateaux techniques :

PALGENE Plateforme nationale de paléogénétique
PBES Plateau de Biologie Expérimentale de la Souris
PLATIM Plateau Technique Imagerie/Microscopie
PSMN Pôle Scientifique de Modélisation Numérique
PRECI Plateau de Recherche Expérimentale de Criblage In vivo
AGV Plateau Analyse Génétique et Vectorologie
ICPMS Spectromètre de masse
Plateau technique cultures
Laboratoire P3
RMN à hauts champs

Jean-Louis THOUMAS
Christophe CHAMOT
Hervé GILQUIN
Jacqueline MARVEL
Jacqueline MARVEL
Philippe TELOUK
Alexis LACROIX
François-Loïc COSSET
Anne LESAGE

RESPONSABLES DES UNITÉS OPÉRATIONNELLES DE L'IFÉ

ACCES — Actualisation Continue des Connaissances des
enseignants en Sciences

Centre Alain Savary

Chaire UNESCO

EducTice

IFI —Ingénierie de Formation Innovante

LéA — Lieux d'Éducation Associés

Valeurs de la République

POLOC — Observatoire des politiques éducatives locales

Pédagogie de l'enseignement supérieur

Séminaire International

Socio-histoire de l'enseignement supérieur

Veille et analyse

Françoise MOREL-DEVILLE

Patrick PICARD

Luc RIA

Gilles ALDON

Karine PACCARD

Réjane MONOD-ANSALDI

Emmanuel DEBONO

Yves FOURNEL

Sophie FERMIGIER

Jean-Charles CHABANNE

Emmanuelle PICARD

Olivier REY

RESPONSABLES DES SERVICES ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

Agence Comptable	Patrick JOUVE
BDL — Bibliothèque Diderot de Lyon	Christine BOYER
Bureau du suivi financier	Pascale AUDOUARD
Cabinet	Véronique QUESTE
Communication	Aude RIOM
DAF — Direction des Affaires Financières	Audrey VERNEAU
DAI — Direction des Affaires Internationales	Jean-Louis DUCLOS
DAJI — Direction des Affaires Juridiques et Institutionnelles	Flore-Marie JEANNOT
Direction du Patrimoine	Richard MIKOLAJCZYK
DRAF Ifé — Direction des Ressources Administratives et Financières	Camille RENAUD
DRH — Direction des Ressources Humaines	Catherine POTY
DSI — Direction des Systèmes d'Information	Véronique CHRETIENNOT
DUNES — Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs	Catherine SIMAND-VERNIN
ENS Éditions	Patrick TILLARD
ENS Média	Francis OUEDRAOGO
Mission relations avec la Fondation Pour l'Université de Lyon	Stéphane JARDIN
Mission formation continue	Thomas ZACHER
Mission Musée des Confluences et partenariats culturels	Alicia TREPPOZ-VIELLE
MMO — Moyens matériels et opérationnels	Arnaud DE ROCHEGONDE
Service Accueil et Sécurité	Nicolas JOLLY
Service Administration de la recherche	Véronique VIAL-DE MARCHI
Service Admission et concours	Pascale PATRIARCA
Service Contrats/Valorisation	
Service des Affaires Culturelles	David GAUTHIER
Service des Études et de la Scolarité	Christine BOCCINGHER
Service Ingénierie de projets	Marie-Claire JUILLARD-LAUBEZ
Service vie étudiante et Partenariats Formation	Barbara VASSENER
SPST — Service Prévention et Santé au Travail	Anouk BEDINO

COMPOSITION DES INSTANCES

CONSEIL D'ADMINISTRATION — CA (novembre 2016)

Le Président de l'École préside le conseil d'administration de l'ENS de Lyon, composé des membres suivants.

Membres désignés par le Président de l'ENS de Lyon en qualité de personnalités qualifiées :

- Chantal CHAMBELLAN LE LEVIER (Rapporteur, Cour des comptes)
- Jean-Frédéric CLERC (CEA-DRT de Grenoble)
- Isabelle DUBOIS-BRUGGER (Responsable de programme Innovation du groupe Lafarge Holcim)
- Jean-François JOANNY (Directeur général de l'ESPCI ParisTech)
- Marc MEZARD (Directeur de l'École normale supérieure)
- Marie-José QUENTIN-MILLET (Directrice recherche et développement de Sanofi-Pasteur France)
- Rémi TOUSSAIN (Inspecteur général en service extraordinaire auprès de l'inspection générale des finances)
- Frédérique VIDAL (Présidente de l'Université de Nice Sophia Antipolis)

Membres représentant les institutions partenaires :

- Dominique CHARPIN (Collège de France)
- Frédéric FAURE (Centre national de la recherche scientifique)
- Pierre-Cyrille HAUTCOEUR (École des hautes études en sciences sociales)

Membres représentant les collectivités territoriales :

- Jean-Paul BRET (Métropole de Lyon) ou son suppléant Romain BLACHIER
- Yannick NEUDER (Région Auvergne Rhône-Alpes)

Membres élus en qualité de représentants des personnels de l'ENS de Lyon :

Pour le collège des « professeurs des universités et assimilés » :

- Pierre BORGNAT
- Éric DAYRE
- Romain DESCENDRE
- Jan TRAAS

Pour le collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :

- Claude DANTHONY
- Nicolas GARNIER
- Gilles RAUTUREAU
- Cécile VAN DEN AVENNE

Pour le collège des « élèves et étudiants » :

- Grégoire BEAUDOIRE et Carmen DREYSSE sa suppléante
- Maxime BOBE-TOULARASTEL et Jeanne GODARD-DAVANT, sa suppléante
- Rémy CERDA et Quentin BRNCIC, son suppléant

Pour le collège des « personnels ingénieurs, administratifs, techniques, ouvriers, et de service, des personnels des bibliothèques autres que les personnels scientifiques des bibliothèques et les personnels des services sociaux et de santé » :

- Camille BORNE
- Sébastien BOUDIN

CONSEIL SCIENTIFIQUE — CS (novembre 2016)

Le conseil scientifique, présidé par Jean-Louis BARRAT, est composé des membres suivants.

Membres désignés par le Président de l'ENS de Lyon en qualité de personnalités qualifiées :

- Jean-Louis BARRAT (Professeur des universités, Université Joseph Fourier Grenoble)
- Élodie BETHOUX (Maître de conférences, ENS Cachan)
- Jacques BERLIOZ (Directeur de recherche, Centre recherches historiques, École des Hautes Études en Sciences Sociales - Centre National de la Recherche Scientifique)
- Robert CHENORKIAN (Professeur des universités, Aix Marseille Université)
- Pierre-Germain GILLET (Vice-président à la recherche, Université Claude Bernard Lyon 1)
- Carine GIOVANNANGELI (Directrice de Recherches CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle)
- Pierre GLAUDES (Professeur des universités, Université Paris-Sorbonne)
- Éric HEINTZE (Directeur scientifique, IFP Énergie Nouvelle)
- Michel KOCHOYAN (Directeur de recherche CNRS, Université de Montpellier)
- Rebecca ROGERS (Professeure des universités, Université Paris Descartes)
- Jean-Francis SPINDLER (Directeur de la recherche, Solvay Rhodia)
- Isabelle VON BUELTZINGSLOEWEN (Professeure des universités, Université Lumière Lyon 2)

Membres représentant les institutions partenaires:

- Nicole BELAYCHE (École pratique des hautes études)
- Patrick GROS (Institut national de la recherche en informatique et en automatique)
- Sandra LAUGIER (Centre national de la recherche scientifique)
- Camille LOCHT (Institut national de la santé et de la recherche médicale)

Membres élus en qualité de représentants des personnels de l'ENS de Lyon :

Pour le collège des « professeurs des universités et assimilés » :

- Patrice ABRY
- Damien GABORIAU
- Anne LAGNY
- Frédéric VIVIEN

Pour le collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :

- Julien BARRIER
- Guillaume GARNER
- Arnaud MILANESE
- Natacha PORTIER

Pour le collège des « élèves et étudiants » :

- Laureline PINAULT et Marie MONTAGNON, sa suppléante
- Fabrice MOUHARTEM et Aurore ALCOLEI, sa suppléante

Pour le collège des « personnels IRTF ayant le grade d'ingénieur de recherche » :

- Philippe DAUBIAS

COMITÉ TECHNIQUE — CT (novembre 2016)

Le comité technique de l'ENS de Lyon est composé des membres suivants.

Membres titulaires :

- Aurélie BLANC (Sud Éducation Rhône)
- Camille BORNE (FERC SUP - CGT)
- Sébastien BOUDIN (Sgen – CFDT)
- Férouze GUITOUN (FERC SUP - CGT)
- Zofia HAFTEK-TERREAU (Sgen — CFDT)
- Elke HALLEZ (Sgen—CFDT)
- Lydie KOWET (SUD Éducation Rhône)
- Joëlle PORNIN (FERC SUP - CGT)
- Danuta PRIVET (FERC SUP - CGT)
- Serge TORRES (FERC SUP - CGT)

Membres suppléants :

- Fatima BENMEDJAHED (FERC SUP - CGT)
- François CHENAUD (FERC SUP - CGT)
- Jocelyne DURAND (Sgen — CFDT)
- Yevedo GOUKINDJI PLAZA (FERC SUP - CGT)
- Maud INGARAO (Sud Éducation Rhône)
- Christine PAQUIEN (Sgen – CFDT)
- Patrick PLAUD (FERC SUP - CGT)
- Natacha PORTIER (FERC SUP - CGT)
- Emmanuel SEIGLAN (Sgen -CFDT)
- Éric DUCHANOIS (Sud Éducation Rhône)

CONSEIL des ÉTUDES et de la VIE ÉTUDIANTE — CEVE (novembre 2016)

Le conseil des études et de la vie étudiante de l'ENS de Lyon est composé des membres suivants.

Membres nommés par le Président de l'ENS de Lyon en qualité de personnalités extérieures :

- Vincent LABOURET (Directeur du CROUS de l'Académie de Lyon) et Stéphanie THOMAS, sa suppléante
- Siègne vacant

Membre désigné par le conseil d'administration représentant les élus au conseil d'administration du collège des « professeurs des universités et assimilés » :

- Pierre BORGNAT

Membre désigné par le conseil d'administration représentant les élus au conseil d'administration du collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche, dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :

- Nicolas GARNIER

Membre désigné par le conseil d'administration représentant les élus au conseil d'administration du collège des « élèves et étudiants » :

- Grégoire BEAUDOIRE
- Carmen DREYSSE

Membre élu en qualité de représentant des étudiants élus au sein des classes préparatoires à l'enseignement supérieur :

- Siègne vacant

Membres élus en qualité de représentants des personnels de l'ENS de Lyon :

Pour le collège des « professeurs des universités et assimilés » :

- Siègne vacant

Pour le collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :

- Richard NEMETH

Pour le collège des « élèves et étudiants » :

- Arthur CHARLET
- Noémie COMBEMOREL
- Rémy GRÜNBLATT
- Sarah MONARD
- Flavien MUSEUR
- Johanna SEIF

Pour le collège des « personnels BIATSS » :

Camille BORNE

COMITÉ d'HYGIÈNE, de SÉCURITÉ et des CONDITIONS de TRAVAIL — CHSCT (novembre 2016)

Le comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail de l'ENS de Lyon est composé des membres suivants.

Membres titulaires :

- Christophe BARBERET (Sgen -CFDT)
- Camille BORNE (FERC SUP - CGT)
- Charles-Henri EYRAUD (Sgen — CFDT)
- Farouk LADAOUI (SUD Éducation Rhône)
- Patrice MOREL (FERC SUP - CGT)
- Cendrine MOSKALENKO (FERC SUP - CGT)
- Patrick PLAUD (FERC SUP - CGT)
- Stéphane ROUX (FERC SUP - CGT)

Membres suppléants :

- François CHENAUD (FERC SUP - CGT)
- Éric DUCHANOIS (SUD Éducation Rhône)
- Annie FEYFANT (Sgen — CFDT)
- Benjamin GILLET (FERC SUP - CGT)
- Daniel HIRSCHKOFF (FERC SUP - CGT)
- Sylvain JOUBAUD (FERC SUP - CGT)
- Siège vacant
- Frédérique ROZIER-MORIN (Sgen — CFDT)

Élus étudiants (pas voix délibérative) :

- Éléonore PÉRES (Agora) et Léo POYETON (Agora), son suppléant
- Charlotte GUIOT (Agora) et Marianne HUMBLET (Agora), sa suppléante

RECHERCHE



66
CONTRATS
DE RECHERCHE
PRIVÉS

10
ENTREPRISES INCUBÉES

48
MOIS DE
PROFESSEURS
INVITÉS

2233
PERSONNES HEBERGÉES À L'ENS
DONT

251
CHARGÉS DE RECHERCHE
ET DIRECTEURS DE RECHERCHE

2443
ARTICLES PUBLIÉS
DONT 1429 DE RANG A

509
PROFESSEURS
ET MAÎTRES DE CONFÉRENCES

31
DISTINCTIONS

23
UMR

253
PERSONNELS BIATSS

3
UMS

114
CHERCHEURS
CONTRACTUELS

1
HÔTEL À PROJETS

11
LABEX

9
PLATEFORMES
ET PLATEAUX
TECHNIQUES

770
DOCTORANTS

7
ÉQUIPEX

3
ENTREPRENEURS
ÉTUDIANTS

1
ÉQUIPE D'ACCUEIL

337
BIATSS CONTRACTUELS
ET AUTRES PERSONNELS
TEMPORAIRES

Bilan 2016 et projets 2017 de la Vice-Présidence Recherche

Bilan 2016

Pendant l'année 2016, tous nos laboratoires ont confirmé l'excellent niveau de leur activité, comme le prouve la liste des résultats marquants de chaque laboratoire dans les pages qui suivent. La structure de la recherche à l'ENS de Lyon compte maintenant un laboratoire de plus, le Laboratoire de l'Éducation (LLE) qui est un hôpital à projets en cotutelle avec le CNRS, ayant la structure administrative d'une UMS. Les 21 UMRs, 4 UMS et l'Équipe d'accueil de l'ENS de Lyon sont depuis septembre, et pour la première fois dans l'histoire de l'École, majoritairement dirigés par des femmes, particulièrement en sciences exactes.

Cette année, l'ERC n'a pas financé de nouveaux contrats gérés à l'ENS de Lyon. Des personnels de nos UMRs (d'organismes ou d'universités partenaires) ont cependant été lauréats de 3 ERCs et d'autres types de contrats H2020, gérés à l'École, ont été obtenus. Les chercheurs de l'École ont eu cette année 13 ANRs (contre 16 en 2015). L'attention particulière que nous avons portée aux sciences humaines et sociales a permis la réussite de 4 dossiers en SHS (contre 2 en 2015). Plusieurs chercheurs de sciences exactes qui avaient déposé des ERCs et passé le premier tour devraient être éligibles à l'aide de l'ANR Tremplin ERC. Les collaborations entre les différentes disciplines de l'École se développent (linguistique-informatique, biologie-physique, archéologie-géochimie...); l'Institut des systèmes complexes et le Centre Blaise Pascal (IXXI et CBP) jouent un rôle notable dans l'établissement de liens entre sciences exactes et sciences humaines et sociales. Nous regrettons un certain manque d'investissement du CNRS dans l'interdisciplinaire malgré une priorité affichée qui se heurte malheureusement à la logique des Instituts thématiques.

Plusieurs chercheurs et ingénieurs ont été récompensés en 2016 par des prix scientifiques. Parmi les plus prestigieux, on peut citer une Médaille d'Argent et un Cristal du CNRS, le prix Sackler en chimie, le prix De Gennes en physique et le prix de l'European Mathematical Society. Nos jeunes thésards ont obtenu 2 bourses l'Oréal-UNESCO ainsi qu'un prix « jeune chercheur-se » de la ville de Lyon.

L'ENS de Lyon est très attractive et nous avons recruté sept professeurs (Biologie végétale, Études Théâtrales Histoire contemporaine, Linguistique, Mathématique, Physique, Sociologie, et) et un maître de conférences (Astrophysique), dont 7 extérieurs. Ces chercheurs ont obtenu 4 des packages d'accueil du Programme d'Avenir de Lyon-Saint-Étienne.

L'organisation de la Fête de la Science est maintenant rattachée à la VP Recherche. Cette année avec 3 000 visiteurs et une forte implication de nos élèves, nous avons battu notre record de fréquentation.

Le site Monod reste surpeuplé et les problèmes d'espace seront un facteur limitant pour les prochaines années, au moins jusqu'au début 2018 où la première tranche du Plan Campus permettra une extension des locaux (malheureusement, uniquement en bureaux, ce qui ne résoudra pas nos problèmes de laboratoires). La Vice-Présidence Recherche a participé activement aux détails du Plan Campus, et travaillé en collaboration avec les directeurs d'unité pour optimiser l'utilisation des espaces disponibles sur le site.

Malgré un contexte budgétaire difficile, la gouvernance a réussi à augmenter la dotation de 25 de ses 27 laboratoires en réaffirmant les priorités de recherche de l'École. La Vice-Présidence Recherche

favorise, par trois appels d'offres, la création de nouvelles équipes, l'émergence de nouvelles directions de recherche et l'organisation de colloques internationaux. Cette activité d'organisation de colloques est essentielle et maintient une activité intellectuelle intense dans l'École. Près de 30 colloques internationaux ont été soutenus en 2016.

Bien que l'activité de recherche de l'ENS de Lyon soit basée sur des sujets plutôt fondamentaux, la valorisation n'y est pas oubliée et son service de Valorisation est très présent auprès des chercheurs. L'ensemble des locaux de l'incubateur est actuellement occupé par des start-up (et de nouveaux locaux ouvriront en 2018). Deux de nos start-up (Mathym et Geopéka) ont obtenu une Victoire de l'Innovation de la région Rhône-Alpes.

Des réunions ont été organisées par le Service Ingénierie de Projets à l'École et avec nos partenaires, pour démystifier les appels d'offres ERC particulièrement en SHS. Le résultat en est que plusieurs projets ERC de SHS ont été déposés ou vont l'être prochainement. Le Service Valorisation, malgré une réorganisation presque totale en cours d'année, a significativement augmenté le volume de prestations effectuées et de contrats obtenus auprès d'industriels, par l'ENS de Lyon.

Projets 2017

Plusieurs chantiers majeurs sont en cours, en particulier le Plan Campus pour lequel les travaux ont commencé et dont le phasage dans un site très actif et très peuplé sera une gageure pour toute cette année. Le projet du site Lyon–Saint-Étienne, Idex, a été redéposé en décembre ; il nous reste encore à organiser sa défense devant le jury international.

L'École devrait devenir cotutelle d'une UMR d'Anthropologie (le Laboratoire d'Anthropologie des Enjeux Contemporains) et de l'UMS « École des Houches ».

En conclusion la recherche à l'ENS de Lyon, malgré un contexte national toujours difficile, un soutien insuffisant de l'ANR pour la recherche de base et de sérieux problèmes d'espace, reste à un excellent niveau. Elle est centrée sur des projets de nature fondamentale tout en produisant différentes retombées socio-économiques locales, nationales et internationales.

CIHAM — Histoire, Archéologie, Littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux

Faits marquants pour 2016

Forum « Enseigner les mondes musulmans. Langues, Histoires, Sociétés » dans le cadre du GIS Moyen-Orient et Mondes musulmans.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0		
Chargés de recherche	0		
Professeurs	1		
Maîtres de conférences	3		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1		
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants	2		
Autres personnels temporaires	1		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	15
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	35

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Lieux d'hygiène et lieux d'aisances en terre d'Islam (VIIe - VXe siècle), dossier coordonné par Patrice Cressier, Sophie Gilotte, Marie-Odile Rousset, *Médiévales*, 70, 2016, p. 5-213
- 2 Carlos Heusch, « Polysémie de l'amour dans le Moyen Âge ibérique » dans *Cahiers d'études hispaniques médiévales*, 2015/1 n° 38, p. 11 à 27 [publié en 2016].
- 3 Cécile Le Lay, Marie dans la « Comédie » de Dante : Fonctions d'un « personnage » féminin, *Aracne*, 2016, p. 456, 2016.
- 4 Cécile Caby, « Triompher à Rome ou servir à Arezzo : Girolamo Aliotti et Giovanni Tortelli », dans A. Manfredi, C. Marsico et M. Regoliosi, *Giovanni Tortelli primo bibliotecario della Vaticana*, Cité du Vatican, Biblioteca Apostolica Vaticana, 2016, *Studi e Testi* 499, pp.369-408.
- 5 Simone Balossino, Andreas Hartmann-Virnich, « La chapelle du pont : un édifice roman hors du commun », dans *Dossiers d'Archéologie. Hors-Série*, Fatou, 2016, *Le pont d'Avignon, dix siècles d'histoire*, 30, p. 56-63

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Chronique de Salimbene de Adam de Parme, traduction, introduction et notes sous la dir. de Gisèle Besson et Michèle Brossard-Dandré d'après l'édition du texte latin de G. Scalia, Paris, Honoré Champion, 2016.
- 2 Aurélien Girard, Sylvain Parent, Laura Pettinaroli, Aurélie Boissière, *Atlas des chrétiens des premières communautés aux défis contemporains*, Paris, Autrement, 2016.
- 3 Arnaud Zucker, Jacqueline Fabre-Serris, Jean-Yves Tilliette, Gisèle Besson (dir.), *Lire les mythes. Formes, usages et visées des pratiques mythographiques de l'Antiquité à la Renaissance*, Lille, Presses Universitaires du Septentrion, 2016.
- 4 Sylvain Parent, Aurélien Girard et Laura Pettinaroli (dir.), *Il cristianesimo in 100 mappe*, Gorizia, Libreria Editrice Goriziana, 2016.
- 5 Marion Bonansea, *Le discours de la guerre dans la chanson de geste et le roman arthurien en prose*, Paris, Honoré Champion, 2016.

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Légion d'honneur	Dominique Cardon, DR émérite CNRS

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Biblissima (Equipex)	ANR	304 250	2012	7
ANR OEF	ANR	0	2013	3
ANR Empresa	ANR	0	2013	4
Atlas Thébaïde	Fondation Balzan	0	2016	1
PALSE — Religion et politique dans les mondes chrétiens et musulmans : « sanctions spirituelles », coercition, exclusion et réinclusion religieuses du Moyen Âge à nos jours	ANR	0	2016	1

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 L'Épopée sensible – Les émotions de l'Europe médiévale et le discours épique	Beate Langenbruch	17-18 Mars 2016	100
2 XVIIIes rencontres « Dîwan »	Marianne Brisville	11-13 juin 2017	50
3 Lyon dans l'Europe carolingienne Autour d'Agobard (816-2016)	Marie-Céline Isaïa, Alexis Charansonnet	15-17 septembre 2016	150
4 Assises franco-polonaises d'Histoire — De la Baltique à la Méditerranée et à l'Afrique. Marges, frontières et échanges	Jean-Louis Gaulin	13-14 octobre 2016	60
5 Enseigner les mondes musulmans. Langues, Histoires, Sociétés Forum du GIS Moyen-Orient et mondes musulmans	Abbès Zouache, Makram Abbès, Frédéric Abécassis	3-4 novembre 2016	250

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 EFR	Italie	Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
2 IFAO	Égypte	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
3 CASA VELAZQUEZ	Espagne	Accueil chercheurs Projet de recherche Réseau/Séminaire
4 UNIVERSITÉ DE VARSOVIE	Pologne	Projet de recherche Réseau/Séminaire
5 ARCHIVES DÉPARTEMENTALE ET MÉTROPOLITAINE	France	Réseau/Séminaire

Projets/actions pour 2017

- 40e anniversaire du laboratoire — 20 octobre 2017 — Lyon
- Dépôt d'un projet ERC et de trois ANR
- Fête de la science — 7 au 15 octobre 2017 — Lyon
- Theorica 5 — La construction du discours théorique. Penser la traduction au Moyen Âge — 3 et 4 mai 2017 — Casa de Velazquez — Madrid

CIRI — Centre de Recherche International en Infectiologie

Faits marquants pour 2016

L'année 2016 correspond au début d'un nouveau contrat quinquennal pour le CIRI, qui s'inscrit dans une montée en puissance du Centre créé en 2013 avec l'arrivée de 4 nouvelles équipes : une équipe internationalement reconnue dans le domaine de la grippe, et de jeunes équipes prometteuses, dans des domaines complémentaires de l'infectiologie (le transfert horizontal de gène entre les bactéries, la protéine NLRP3 de l'inflammasome, et le trafic intracellulaire des virus et la réponse innée).

Cette recréation a aussi été l'occasion de renforcer les partenariats avec des acteurs majeurs de l'infectiologie : l'Institut Pasteur, la Fondation Mérieux, VetAgroSup et BioAster.

Pour renforcer les liens entre ses membres et prendre de la hauteur, c'est à Chamonix que le CIRI a organisé sa deuxième retraite à laquelle ont participé près de 250 personnes, un événement festif et scientifique fédérateur dans la vie du Centre.

En termes de publications et de prix, le travail entrepris depuis 2013 porte ses fruits avec de nombreuses publications de très haut niveau, impliquant souvent plusieurs équipes du Centre, soulignant la cohérence de leur regroupement au sein d'une même unité.

Le développement des partenariats industriels est une des priorités du CIRI, deux grands groupes pharmaceutiques vont associer le CIRI à leur communication sur des avancées auxquelles le CIRI a contribué, sur des modèles de peau reconstruite (BASF) et sur la recherche sur l'hépatite B (Sanofi).

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	6	0
Chargés de recherche	0	9	0
Professeurs	1	0	0
Maîtres de conférences	3	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	18	0
Chercheurs sur contrat	2	4	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	0	7	0
Post-doctorants	0	0	0
Doctorants	15	0	0
Autres personnels temporaires	0	0	0

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	200
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Silencing of natural transformation by an RNA chaperone and a multitarget small RNA. Attaiech L et coll. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 Aug 2; 113 (31):8813-8.	Équipe X Charpentier
2 IVIG-mediated protection against necrotizing pneumonia caused by MRSA. Diep B et al. Sci Transl Med. 2016 Sep 21; 8 (357).	Équipe F Vandenesch, PI G Lina
3 Daclatasvir Prevents Hepatitis C Virus by Blocking Transfer of Viral Genome to Assembly Sites. Boson B et al. Gastroenterology. 2016 Dec 5.	Équipe FL Cosset
4 Immune signatures of protective spleen memory CD8 T cells. Brinza L et al. Sci Rep. 2016 Nov 24; 6:37651.	Équipes T Defrance, J Marvel et B Lina
5 Mature IgM-expressing plasma cells sense antigen and develop competence for cytokine production upon antigenic challenge. Blanc P et coll. Nat Commun. 2016 Dec 7; 7:13600.	Équipe T Defrance

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix de l'Académie Nationale de Médecine	Philippe Vanhems, équipe Laboratoire des Pathogènes Émergents
2	Prix du jeune chercheur de la ville de Lyon	Fabien Valour, dirigé par le Pr Frédéric Laurent, équipe du Pr Vandenesch

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
ERC REGULATION OF INFLAMMASOME ACTIVITY	Europe	1933	2015	5
ERC CYTOBACLYSIS	Europe	1405	2012	6
DIRONAKI—DIFFERENTIATION AND ROLE OF NATURAL KILLER CELL SUBSETS	Europe	1340	2011	6
INFLAMMASOME ACTIVATION DURING BACTERIAL INFECTIONS	Finovi	875	2009	7
IUF Mathias Faure	IUF	64	2012	5

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Sympostaph	Francois Vandenesch	26/27 novembre	Environ 300
2 Journée nationale rhumatopédie	Alexandre Belot	7 décembre	Environ 30

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Fondation Mérieux		Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire/Autre
2 Institut Pasteur		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire/Autre
3 Vetagrosup		Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
4 Bioaster		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
5 Sanofi Pasteur		Projet de recherche/Publication/Autre

Projets/actions pour 2017

La direction du CIRI restera très mobilisée en 2017 pour faire avancer le projet immobilier soutenu par le CPER qui verra la construction d'un bâtiment en 2019 qui permettra de regrouper des équipes du CIRI actuellement dispersées dans Lyon, et une amélioration significative des plateaux techniques d'animalerie et de cytométrie de la SFR Biosciences pour le compte de l'ensemble des laboratoires de biologie du site de Gerland.

Le CIRI va renforcer ses liens avec différents partenaires locaux, dont BioAster, la Fondation Mérieux ou encore le CRCL. En février 2017 aura d'ailleurs lieu le premier colloque international conjoint entre le CIRI et le CRCL, les deux principaux centres de recherche en cancérologie et infectiologie de la place lyonnaise. Ces interactions entre ces grands domaines scientifiques et d'intérêt en santé publique devraient également prendre la forme d'un dossier d'IHU intitulé « IMICAN : Immunity, Infection and Cancer ». Enfin, l'intégration du GIMAP, équipe de recherche de l'UJM actuellement associée au CIRI, dans le cadre d'une participation active à la vie de l'UdL en général et du projet Idex en particulier, commencera à être discutée dès cette année.

CMW — Centre Max Weber

Faits marquants pour 2016

- Création du Laboratoire de l'éducation (LLE), Direction du LLE par Christine Détrez ;
- Nomination de Bernard Lahire à l'Institut Universitaire de France.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	1	0
Chargés de recherche	0	0	0
Professeurs	2	0	0
Maîtres de conférences	2	2	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	2	0
Chercheurs sur contrat	1	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	0	0	0
Post-doctorants	4	0	0
Doctorants	21	0	0
Autres personnels temporaires	0	0	0

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	18
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	30

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Détrez Christine, "Quantitative surveys and children's cultural practices in digital era: an issue for sociology?" in Xie Lizhong and Laurence Roulleau-Berger (eds), *The fabric of sociological knowledge*, Beijing University Press, 2016.
- 2 Giraud Frédérique, *Émile Zola, le déclassé et la lutte des places. Les Rougon-Macquart, condensation littéraire d'un désir d'ascension sociale*, Paris, Honoré Champion.
- 3 Lahire Bernard, *Pour la sociologie. Et pour en finir avec une prétendue « culture de l'excuse »*, Paris, La Découverte, Cahiers libres, 2016.
- 4 Mathieu Lilian, *Prostitution, quel est le problème ?* Paris, Textuel, coll. « Petite encyclopédie critique », 2016.
- 5 Tartakowski Ewa, *Les Juifs et le Maghreb. Fonctions sociales d'une littérature d'exil*, Tours, Presses universitaires François Rabelais, coll. « Migrations », 2016.

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Détrez Christine, *Les femmes peuvent-elles être de grands hommes ?* Paris, Belin, 2016.
- 2 Giraud Frédérique, *Émile Zola, le déclassé et la lutte des places. Les Rougon-Macquart, condensation littéraire d'un désir d'ascension sociale*, Paris, Honoré Champion, 2016.
- 3 Lahire Bernard, *Pour la sociologie. Et pour en finir avec une prétendue « culture de l'excuse »*, Paris, La Découverte, Cahiers libres, 2016. Traduit en espagnol pour le territoire mondial par les éditions SIGLO XXI (Buenos Aires), *En defensa de la sociología. Contra el mito de que los sociólogos son unos charlatanes, justifican a los delincuentes y distorsionan la realidad*, 2016.
- 4 Mathieu Lilian, *Prostitution, quel est le problème ?* Paris, Textuel, coll. « Petite encyclopédie critique », 2016.
- 5 Tartakowski Ewa, *Les Juifs et le Maghreb. Fonctions sociales d'une littérature d'exil*, Tours, Presses universitaires François Rabelais, coll. « Migrations », 2016.

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Nomination de Bernard Lahire comme membre senior de l'IUF (2016-2021)	

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
« Enfances de classe et de genre : primes socialisations sous contraintes multiples d'enfants âgés de 5-6 ans » (B. Lahire)	Financé dans le cadre de l'appel à projets générique de l'ANR 2014		Septembre 2014	3,5 ans septembre 2014 — mars 2018

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 ANR		Projet de recherche
2 Ministère de la Culture		Projet de recherche

Projets/actions pour 2017

Les projets suivants sont également prioritaires et non hiérarchisables :

- Lahire Bernard, Enfances de classe et de genre : primes socialisations sous contraintes multiples d'enfants âgés de 5-6 ans, financé dans le cadre de l'appel à projets générique de l'ANR 2014. Septembre 2014 — mars 2018.
- Lahire Bernard, Sociologie des rêves : les productions oniriques entre passé incorporé, circonstances de la vie diurne et cadre de la vie nocturne, Programme de recherches pour la période 2016-2021.
- Mathieu Lilian, achèvement du projet Sombrero (ANR), poursuite du projet Proscrim (ANR).
- Mercklé Pierre, Programme de recherche « Trajectoires et réseaux » en collaboration avec l'université de Lausanne.
- Détrez Christine, Programme Enfance et amour, 2016-2018, financement Ministère de la Culture.
- Détrez Christine, Colloque Sexe et genre de la culture, coorganisation avec le Ministère de la Culture, 18-20 janvier 2017, ENS de Lyon.
- Détrez Christine, Atelier de recherche Éducation, financé par le LLE (2017).

CRAL — Centre de Recherche Astrophysique de Lyon

Faits marquants pour 2016

- Réorganisation de l'Unité, nouveau logo, nouveau site web, nouveau Conseil de Laboratoire.
- Mise en place d'un Conseil Scientifique et d'un Comité de Pilotage Projets Instrumentation.
- Animation scientifique assurée par les postdocs.
- Accord signé en août 2016 par le DG de l'ESO et le Consortium 4MOST/ESO-VISTA dans lequel le CRAL est responsable pour livrer les spectrographes.
- Le CRAL est responsable du Cosmology Redshift Survey (J. Richard, 30-40 millions de sources à observer sur 5 ans).
- Définition des specs pour l'IFU de HARMONI/ESO-EELT passées en juin 2016.
- Découvertes insoupçonnées de halos Lya autour de QSO avec MUSE/ESO-VLT.
- Accueil de la SF2A à Lyon (dont la dernière venue fut en 2001).
- Recrutement d'un MdC-ENS (équipe AstroENS) et d'un ASAD-CNAP (équipe HARISSA).
Recrutement d'un IR-CNRS Service Calcul Scientifique.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		2	
Chargés de recherche		1	
Professeurs	1	1	
Maîtres de conférences	2		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1	1	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants		2	
Doctorants	1	2	
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	121
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS		Commentaires
1	Wisotzki, L. ; Bacon, R.; Blaizot, J. et al. 2016, A&A, 587, 98	Extended Lyman α haloes around individual high-redshift galaxies revealed by MUSE
2	Hennebelle, P; Commerçon, B.; Chabrier, G. & Marchand, P. 2016, ApJ, 830, 8	Magnetically Self-regulated Formation of Early Protoplanetary Disks
3	Cuello, N.; Gonzalez, J.-F.; Pignatale, F. C., 2016, MNRAS, 458, 2140	Effects of photophoresis on the dust distribution in a 3D protoplanetary disc
4	Patrício, V.; Richard, J.; Verhamme, A. et al., 2016, MNRAS, 456, 4191	A young star-forming galaxy at $z = 3.5$ with an extended Lyman α halo seen with MUSE
5	Lagrange, A.-M.; Langlois, M. et coll., 2016, A & A, 586, 8.	A narrow, edge-on disk resolved around HD 106 906 with SPHERE

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Chevalier de la Légion d'Honneur	Isabelle Vauglin
2	Membre IUF	Alexandre Arbey

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
MUSICOS	ERC-AdG	2498,4	2014	5
CALENDS	ERC-StG		2013	5

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Journées SF2A	Tresse/Richard/SF2A	14-17 juin 2016	286

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	University of Exeter	UK	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
2	Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM) — AMU	FR	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication Séminaire
3	Institut de Paris (IAP)	FR	Projet de recherche/Publication Séminaire/Autre
4	Astrophysikalisches Institut Potsdam (AIP)	G	Projet de recherche/Publication/Autre
5	European Southern Observatory (ESO)	EU	Projet de recherche/Séminaire/Autre

Projets/actions pour 2017

- Résoudre le dysfonctionnement administratif lié au détachement de la responsable administrative.
- Développer des liens scientifiques entre le projet Cosmologique de 4MOST/ESO-VISTA et la mission spatiale cosmologique Euclid/ESA.
- Attirer des chercheurs extérieurs.
- Mettre en place une feuille de route de recherche scientifique et instrumentale de l'Unité.
- Faire une revue des projets Instrumentation de l'Unité.
- Déployer la gestion documentaire au sein de l'Unité.
- Ancrer dans le temps les actions de 2016 liées à la nouvelle organisation de l'Unité.

EVS — Environnement, Ville, Société

Faits marquants pour 2016

- HDR d'Emmanuelle Boulineau. "The Territorial Cooperation between the European Union and its Eastern and Balkan Neighbourhoods. A Contribution to the Political Geography of Europeanisation. 1st part: Scientific project. »
- Rédaction du rapport d'évaluation à 5 ans de l'OHM (Observatoire Homme-Milieus) Vallée du Rhône (labex DRIIHM) en vue du comité de visite du 11 janvier 2017.
- Mise en ligne en mai 2016 des trois premières séries du fonds photographique sur les mutations urbaines de la métropole de Lyon constitué à partir de 1978 par Anne-Sophie Cléménçon au sein du site de la photothèque de la bibliothèque.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		2	
Chargés de recherche		2	
Professeurs	2	2	
Maîtres de conférences	6		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	4	3	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)		1	
Post-doctorants		7	
Doctorants	8	7	
Autres personnels temporaires	2	2	

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	90
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	140

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Walker-Springett K., Jefferson R., Böck K., Breckwoldt A., Comby E., Cottet M., Hübner G., Le Lay Y.-F., Shaw S. et Wyles K., 2016. "Ways forward for aquatic conservation: applications of environmental psychology to support management objectives", *Journal of Environmental Management*, 166, p. 525–536.
- 2 Ruiz-Villanueva V., Piégay H., Gurnell A., Marston R.A., Stoffel M. 2016. Recent advances quantifying the large wood cycle and dynamics in river basins: new methods, remaining challenges. *Reviews in Geophysics*. Available online July 2016
- 3 Piégay H., Arnaud F., Cassel M., Depret T., Alber A., Michel K., Rollet A.J., Vaudor L. 2016. Suivi par RFID de la mobilité des galets : retour sur 10 ans d'expérience en grandes rivières. *Bulletin de la Société Géographique de Liège*.
- 4 Silvia Flaminio. Ruptures spatio-temporelles dans les représentations médiatiques des barrages (1945-2014). *L'espace géographique*, 45 (2) : 157–167, 2016. URL <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01383529>.
- 5 Camille Hochedez and Julie Le Gall. Justice alimentaire et agriculture : introduction. *justice spatiale — spatial justice*, (9), January 2016. URL <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01342994>

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 E. Comby, Y. Mosset et S. de Carrara (coord.), 2016, *Corpus de textes : composer, mesurer, interpréter*, Lyon, ENS Éditions, Coll. Sociétés, Espaces, Temps.
- 2 Laporte Antoine, *De Bonn à Berlin : le transfert d'une capitale (1990-2010)*, Toulouse, Presses universitaires du Midi, 2016
- 3 Kondolf M.G. et Piégay H., 2016, *Tools in fluvial geomorphology*. J. Wiley and Sons, Chichester, Royaume Uni. Second Édition
- 4 Boulineau E., Laporte A., Corbineau C., Aubrun C., Kotzamanis B., Penev G. Mrdjen S., Agorastakis M. and Marinkovic I., "Western Balkans: Deep Integration with EU Relies on Internal Integration", in Beckouche P., Besnard P. and Pécout H. *Atlas of Challenges and Opportunities in European Neighbourhoods*, Berlin, Springer, 2016, p. 129–150.
- 5 Pascale N'ed'elec and Christian Montes. *Atlas des États-Unis. Un colosse aux pieds d'argile*. Autrement, May 2016. URL <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01363528>.

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Lauréate du prix de la jeune chercheuse de la Métropole de Lyon 2016 « Santé globale qualité de vie et société » en « Humanités et sciences de la société » et Lauréate du prix de thèse 2015 de l'Université Jean Moulin Lyon 3 « Sciences humaines »	Émeline Comby
2	Médaille d'or 2016 de la Société française d'histoire des hôpitaux (SFHH)	Le livre d'Anne-Sophie Cléménçon : La ville ordinaire, Généalogie d'une rive, Lyon, 1781-1914, éditions Parenthèse et CAUE Rhône-Métropole, 2015, labellisé IMU (Labex Intelligence des Mondes Urbains), a obtenu la médaille d'or 2016 de la Société française
3	Victoires 2016 de l'innovation/innovation environnementale	G. Fantino / StartUp GeoPk/en lien avec les travaux scientifiques d'EVS/ENS de M. Cassel, T. Depret, L. Bultingaire et H. Piégay

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
CHAIRE « Habiter ensemble la ville de demain »	Bouygues, SACVL, Grand Lyon Habitat, Alliage, Lafarge	450	2016	5
OSR 4	FEDER, AERMC, EDF, CNR, Régions	540	0	3
BRRISE	Région Rhône-Alpes — PSDR 4/PEI via INRA et IRSTEA	260	2015	4
NEOARABIA	ANR	375	0	5
DILEM	CNRS	103	2013	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	École Magis	Hélène Mathian	Juin 2016	50
2	Congrès RIODD	Natacha Gondran	Juillet 2016	150
3	Apports interdisciplinaires sur deux grands fleuves le Rhône et l'Usumacinta	Anne Honegger/Isabelle Michallet	Juin 2016	50
4	Territoires en santé, santé des territoires	Anaïk Purenne	Novembre 2016	50
5	Séminaire annuel OHM Vallée du Rhône	Hervé Piégay	Mai 2016	50

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Institut de géographie, Académie des sciences de Moscou	Russie	Publication/Réseau
2	Univ. Berkeley	USA	Accueil chercheurs/Publication/Réseau/Séminaire
3	Joint Research Centre of the European Community, Institute for Environment and Sustainability, Water Resources Unit	Italie	Projet de recherche/Publication
4	Agence de l'eau RMC	France	Projet de recherche
5	EDF	France	Projet de recherche

Projets/actions pour 2017

- Discussion en cours entre les unités du DIPEE et IRSTEA pour constituer un Institut des Sciences de l'Environnement sur le site Lyon–Saint-Étienne qui pourrait regrouper près de 600 personnes et centrer ses travaux sur l'eau, la ville et la santé des écosystèmes et des territoires.
- Journées de l'UMR 5600 en mai 2017 (organisation cette année d'un colloque scientifique avec présentations par les chercheurs).
- Évaluation à 5 ans de l'OHM Vallée du Rhône le 11 janvier 2017.
- Préparation de la 3e édition du colloque international IsRivers 2018 (M. Cottet et H. Piégay dans le comité d'organisation).

GATE — Groupe d'Analyse et de Théorie Économique Lyon Saint-Étienne

Faits marquants pour 2016

L'année 2016 a été marquée par les faits suivants :

- Changement de direction : Sonia Paty (PR Lyon 2) et Antoinette Baujard (MCF UJM) succèdent à Marie-Claire Villeval (DR CNRS) et Stéphane Riou (PR UJM) ;
- Adossement par le laboratoire de deux mentions de Master coaccréditées par l'ENS de Lyon, Lyon 2 et l'UJM : Master Analyse et Politique Économique, Master Monnaie Banque Finance et assurance ;
- Recrutement de 5 nouveaux enseignants-chercheurs et Chercheurs rattachés au GATE LSE : Pierre-Philippe Combes (DR CNRS), M. Godard (CR CNRS), Lise Clain (MCF Lyon 2), Sylvie Charlot (PR Lyon 2), Brice Corgnet (EM Lyon).

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche		1	
Professeurs		1	
Maîtres de conférences	1		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1		
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants	2		
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	27
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	11

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Gagné, Carl ; Riou, Stéphane; Thisse, Jacques-François ; (2016) "How to make the metropolitan area work? Neither big government; nor laissez-faire », Journal of Public Economics, 134, p. 100-113	Revue rang 1 CNRS sur le fonctionnement de la ville
2	Maggian, Valeria ; Villeval, Marie Claire ; (2016) « Social preferences and lying aversion in children », Experimental Economics, 19, p. 663-685	Revue rang 1 CNRS en économie comportementale et en économie du genre
3	Courbage, Christophe ; Rey-Fournier, Béatrice ; (2016) « Decision Thresholds and Changes in Risk for Preventive Treatment », Health Economics, 25, p. 111–124	Revue rang 1 CNRS en économie de la santé
4	Diss, Mostapha; Doghmi, Ahmed ; (2016) Multi-winner scoring election methods: Condorcet consistency and paradoxes, Public Choice, 169, p. 97-116	Revue rang 1 CNRS en économie publique et justice sociale
5	Gonzalez, Stéphane ; Grabisch, Michel ; (2016) « Multicoalitional solutions », Journal of Mathematical Economics, 64, p. 1-10	Revue rang 1 CNRS en économie mathématique

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Baujard, Antoinette (2016) "Bergson", Gilbert Faccarello and Heinz D. Kurz, Handbook of the History of Economic Analysis, Vol. 1, Edward Elgar, p. 655–657	Travaux sur la justice sociale
2	Baujard, Antoinette (2016) "Utilitarianism and anti-utilitarianism", Gilbert Faccarello and Heinz D. Kurz, Handbook of the History of Economic Analysis, Vol. 3, Edward Elgar, p. 576–588.	Travaux sur la justice sociale
3	Baujard, Antoinette (2016) "Welfare economics", Gilbert Faccarello and Heinz D. Kurz, Handbook of the History of Economic Analysis, Vol. 3, Edward Elgar, p. 611–623.	Travaux sur la justice sociale
4	Baujard, Antoinette; Igersheim, Herrade ; Gavrel, Frédéric; Laslier, Jean-François ; Lebon, Isabelle (2016) "Individual Behavior under Evaluative Voting. À comparison between laboratory and In Situ experiments », « André Blais, Jean-François Laslier, et Karine Van der Straeten (Eds.), Voting experiments, Springer, Part IV, p. 257-269	Travaux sur les expériences de vote
5	Jacoud, Gilles (2016) « Liquidity crisis and monopoly of banknote issue in France », Hubert Bonin, Jean-Marc Figuet, Crises et regulations bancaires: Les cheminements de l'instabilité et de la stabilité bancaires; en hommage à Dominique Lacoue-Labarthe, Droz, p. 177-198	Travaux en économie bancaire

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Obtention de l'appel à projet IMPULSION initié par le PALSE	Stéphane Gonzalez
2	Prix du China Scholarship Council	Zhixin Dai
3	Prix du meilleur article de l'ASFEE	Zhixin Dai, Fabio Galeotti et Marie-Claire Villeval

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
CORTEX Construction, Fonction Cognitive et Réhabilitation du Cerveau	Labo d'excellence Cortex	485	2012	7
MARCO-P Migration and the Reshaping of Consumption Patterns	ANR	174	2014	3
FELIS : Fraude et mensonges économiques : information et stratégies	ANR	145	2014	3
SEL : Évaluation économique de l'expérience « Smart Electric Lyon »	ADEME IMU	270	2013	4
STABEX : stabilisation des chocs macroéconomiques : expériences sur l'interaction entre banque centrale et secteur privé	anr	46	2013	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	LAW— Lyon Active Inference Workshop	Mateus Joffily	12-13-14 octobre 2016	150
2	Workshop on Franchising & Distribution Networks in Emerging Countries	Muriel Fadaïro	12 et 13 mai 2016	35
3	Workshop BNUBS-GATE	Sylvie Démurger	26 et 27 août 2016	35

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Beijing National University	Chine	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication
2	Université Laval Québec	Canada	Accueil chercheurs/Publication Séminaire/
3	Université de Brisbane	Australie	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse

Projets/actions pour 2017

LE GATE LSE souhaite poursuivre quatre principaux objectifs :

- La production d'une recherche scientifique d'excellence et sa diffusion dans des revues académiques d'excellence. Cet objectif sera servi par le maintien d'échanges internationaux intenses, par un recrutement adapté à ces ambitions ainsi que par un soutien accordé aux nouvelles recherches conçu comme levier à la recherche de financements extérieurs.
- Le développement de recherches interdisciplinaires. Ces travaux mobilisent des connaissances fondamentales dans les différentes disciplines concernées, notamment dans le cadre de deux Laboratoires d'Excellence auxquels le laboratoire participe, CORTEX et IMU, puis grâce aux appels à programmes Idex.
- L'investissement dans la formation à et par la recherche grâce à une implication des membres du laboratoire dans les Masters coaccrédités du site (MBFA, APE et Risque et Environnement)
- L'articulation entre recherche fondamentale et recherche appliquée. Il s'agit de garantir la pertinence de l'activité de recherche du laboratoire au regard de la demande sociale en matière d'analyse et d'évaluation grâce à la réponse aux appels d'offres des différents organismes demandeurs. Cet objectif est également servi par une politique de communication externe du laboratoire envers le monde socio-économique, le grand public, ainsi que les médias.

HiSoMA — Histoire et Sources des Mondes Antiques

Faits marquants pour 2016

Plusieurs recrutements ont été importants pour le laboratoire HiSoMA au cours de l'année 2016 :

- Arrivée de deux nouveaux professeurs en grec (Lyon 3) et latin (Lyon 2) de l'Antiquité tardive, permettant un renforcement important de cette thématique en interaction avec les historiens déjà présents dans l'UMR et une nouvelle dynamique pour l'équipe des Sources chrétiennes avec son programme d'édition.
- Arrivée de deux nouveaux chercheurs CNRS en égyptologie/musique antique et en épigraphie grecque/dialectologie, permettant de renforcer d'une part l'implication d'HiSoMA sur les terrains archéologiques en Égypte et dans le domaine de la muséographie également, d'autre part de poursuivre le développement de travaux en épigraphie numérique, domaine dans lequel le laboratoire est moteur dans des programmes internationaux.
- Consolidation de l'équipe administrative sous la responsabilité du secrétaire général, élément indispensable au bon fonctionnement de l'ensemble. Le recrutement définitif de C. Clavé sur un poste de gestionnaire à temps plein (et non en CDD comme c'est le cas actuellement) reste, de ce point de vue, une demande incontournable.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche			
Professeurs	2		
Maîtres de conférences	4		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1		
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants	15		
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	130
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	180

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	R. Bouchon et alii, Corpus des inscriptions d'Atrax en Pélasgiotide.	École française d'Athènes, Études épigraphiques 7
2	J. Aliquot et C. Bonnet (éds), La Phénicie hellénistique, Actes du colloque international de Toulouse (18-20 février 2013),	Topoi Supplément 13, Lyon, 2015 (paru en 2016)
3	Parution de 8 volumes dans la collection des Sources chrétiennes en 2016	http://www.sourceschretiennes.mom.fr/collection/derniers-volumes-parus
4	B. Redon, Plinthe et la Maréotide pharaonique, BIFAO 115, 2016, p. 15-35 (avec M.-Fr. Bousac, S. Dhennin)	
5	Hyper Donat (http://hyperdonat.humanum.fr/editions/html/index.html)	

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	B. Delignon, N. Le Meur, O. Thévenaz (éds), La poésie lyrique dans la cité antique	CEROR n° 49
2	E. Santin, L. Foschia (dir.), L'épigramme dans tous ses états.	ENS Éditions 2016
3	Topoi 20 (2015) paru en 2016,	numéro de la revue comportant des dossiers réalisés par des membres du laboratoire (B. Redon, V. Chankowski)
4	St. Giovanni et alii, Art de la lettre et lettre d'art.	École française de Rome n° 517
5	K. Salhab, J. Maucourant (dir), État, rente et prédation.	Institut français du Proche Orient

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Médaille de bronze CNRS	Bérangère Redon
2	Premier Prix Clio pour la mission archéologique du Désert oriental (Égypte)	Bérangère Redon
3	Label Archéologie 2016 de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres	Bérangère Redon
4	Label Archéologie 2016 de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres	Sabine Fourier

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
ERC ROMP-Pascal Arnaud	Union européenne	141 536	01/03/2014	5 ans
PUF Visible Words	French American Cultural Exchange	139 162	0	0
Impulsion-S. Dhennin	Université de Lyon	67 137	0	0
E-STAMPAGES	École française d'Athènes	24 000	0	0
Camp de Larina	Direction régionale des affaires culturelles (DRAC)	3000	0	0

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	La bataille de Lyon (197)	P. Faure, M. Poux	16/12/2016	25
2	Hospitam. Acteurs et pratiques de l'hospitalité antique	Cl. Fauchon, M.-A. Le Guennec	15 – 16/12/2016	20
3	Les savoirs d'Apulée	D. Vallat	20 – 21/10/2016	30
4	Xe congrès international de la Société d'Études Néroniennes	M. De Souza	5 – 8/10/2016	40
5	Les vaisseaux du désert	B. Redon	16/09/2016	30

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Institut français d'Archéologie Orientale	Égypte	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Séminaire/
2	École française d'Athènes	Grèce	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/
3	Institut français du Proche Orient	Liban	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/
4	École française de Rome	Italie	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Séminaire/
5	Université de Lausanne	Suisse	Projet de recherche Réseau

Projets/actions pour 2017

- Développement de nouveaux partenariats scientifiques dans le cadre de l'organisation de plusieurs opérations en Orient et Asie : développement d'une équipe de spécialiste des sources en sanskrit en interaction avec les programmes de recherche de l'UMR (épigraphie numérique ; histoire économique antique) et avec l'École Française d'Extrême-Orient ; implication dans le réseau de recherche Red Sea ; développement de la mobilité internationale des chercheurs étrangers dans ces domaines, via les actions Marie Curie.
- Développement d'une stratégie d'édition numérique pour le laboratoire en interaction avec les offres et les partenaires du site, en particulier dans le contexte de construction de la future MSH.
- Développement du système de l'apprentissage en partenariat avec le CNRS pour développer des formations professionnelles d'ingénierie scientifique à destination des étudiants de Master.
- Consolidation des partenariats internationaux par l'établissement de conventions.
- Consolidation de l'équipe administrative.

IAO — Institut d'Asie Orientale

Faits marquants pour 2016

- Changement de direction : depuis le 01/09 Béatrice Jaluzot, directrice ; Romain Graziani (Pr. ENS, études chinoises), directeur adjoint.
- Changement de mode de gouvernance : l'UMR est désormais pilotée par un conseil de laboratoire.
- Arrivée de deux chercheurs CNRS : CR Arnaud Nanta (histoire Japon), DR François Robinne (anthropologie, Myanmar).
- Soutenance de HDR, Shi Lu, MC études chinoises.
- Un chercheur MC devenu PR, Christine Cornet, passé de Lyon 2 à Sciences-po Lyon.
- Un grand colloque sur les Collectionneurs en Extrême-Orient.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		3	
Chargés de recherche		2	1
Professeurs	2	3	
Maîtres de conférences	1	5	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)		5	
Chercheurs sur contrat			1
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)		1	
Post-doctorants			
Doctorants		12	
Autres personnels temporaires	4		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	30

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Domenach E., « Variations imaginatives autour d'une crise sceptique », *Esprit*, 2016/11, n° 429, p. 136-141.
- 2 Bourgon, J., « une dogmatique de l'espace : les lieux de la loi en Chine impériale », *Extrême-Orient Extrême-Occident* 2016, n° 40, p. 5-12
- 3 Kobiljski, A. "On Science and Faith in the Life of a Meiji Engineer" in David G. Wittner and Philip C. Brown (eds). *Science, Technology, and Medicine in the Modern Japanese Empire*, New York: Routledge, 2016, p. 17-32.
- 4 Bassino, J. P., 明治期経済成長の再検討—産業構造、労働生産性と地域間格差 “Revisiting economic growth in Meiji Japan: industrial structure, labour productivity and regional inequality” (en japonais avec résumé en anglais), *Economic Review—Keizai Kenkyu*, 2016, 67 (3) 193-214 (with K. Fukao and T. Settsu).
- 5 Jaluzot B., *Sphère privée et culture : la conception de la sphère privée en France*, in : B. Fauvarque-Cosson (dir.), *Concevoir la sphère privée*, IXe Journées franco-japonaises de la Société de législation comparée, collection *Droits étrangers*, Société de législation comparée, 2016, p. 61-72

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Emmanuelle Peyvel, *L'invitation au voyage : géographie postcoloniale du tourisme domestique au Viêt Nam*, Lyon, ENS Éditions, 2016. 272 p.
- 2 Guillaume CARNINO, Liliane HILAIRE-PEREZ, Aleksandra KOBILJSKI (dir), *Histoire des techniques, histoire des mondes XVIe-XVIIIe siècles*, Paris, PUF, 2016. 608 p
- 3 Jérôme Bourgon (dir.), *Les lieux de la loi dans la Chine impériale*, Extrême-Orient, Extrême-Occident, n° 40 (2016), Numéro publié avec le soutien de l'Institut d'Asie Orientale.
- 4 2016 : F. Robinne et R. Egretteau (éd.), *Metamorphosis. Studies in social and political change in Myanmar*. Singapore, NUS Press, xiv +428p. (ISBN: 978-9971-69-866-9).
- 5 Arnaud Nanta, Nicolas Mollard, n° spécial *Ebisu*, 1914-1918 : une guerre mondiale ? La perspective japonaise, n° 53, 2016

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
capital naturel franco-japonais en collaboration avec une équipe de l'Institute of Economic Research, Hitotsubashi University	CNRS PICS	6000	2015	3
Saigon River : la Ville et le Fleuve (2015-2017) Impacts environnementaux, inondations et contaminations dans une trajectoire historique	CMIRA Région Rhône-Alpes	12 000	2015	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Orient Extrême : collectionneurs et collections d'aujourd'hui	M. Laureillard, P. Van der Grijp	23-25 mars	70
2	« Panorama des cinémas chinois	E. Domenach, Cao Liuying	4-6 octobre	20

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Université de Gakushuin	Japon	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
2	Université Normale de l'Est de la Chine ECNU	Chine	Accueil chercheurs Projet de recherche Réseau/Séminaire
3	Université de Tokyo	Japon	Accueil chercheurs Projet de recherche Réseau/Séminaire/Autre
4	East Asia Net (network européen)	Europe	Cotutelle/codirection thèse/Réseau/Séminaire
5	GIS Asie		Réseau Autre

Projets/actions pour 2017

- Mise à jour de la politique de diffusion des publications
- Re-dynamisation de la bibliothèque comme source documentaire exceptionnelle et attraction des chercheurs et sans ordre de priorité :
- Colloque international franco-japonais sur la réforme en droit
- Colloque sur les études birmanes
- Célébration du Nouvel An lunaire
- Poursuite des projets Saigon River, « art et quotidienneté » et capital naturel et niveau de vie

ICAR — Laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations

Faits marquants pour 2016

En 2016, ICAR a porté et développé plusieurs projets transversaux :

- MALICE (Maladie d'Alzheimer, Impacts sur la Communication et l'Empathie), en partenariat avec l'Hôpital de Fourvière, sur l'étude de patients atteints de la maladie d'Alzheimer et l'attachement, l'empathie et les capacités communicationnelles.
- MENHIR (MENU au restaurant : Histoire, Interaction, Représentation), en partenariat avec l'Institut Paul Bocuse, qui vise à promouvoir un modèle de patrimonialisation de l'objet culturel menu.
- SOSWEET (Sociolinguistique de Twitter : liens sociaux et variations linguistiques) qui étudie la variation synchronique et l'évolution diachronique de la variété de français utilisée sur Twitter.

L'implication de l'unité dans le labex ASLAN permet de soutenir des projets dynamiques comme :

- DYS'R'ABLE qui vise à faire l'état des lieux concernant l'apprentissage de l'anglais et les compétences rédactionnelles des étudiants dyslexiques ;
- THESEE (Théories et explorations autour de la subjectivité et de l'expérience explicitée) qui étudie comment des personnes vivent une première rencontre : vécu sensoriel et émotionnel, expérience de microactions cognitives.

ICAR a un rôle important dans la structuration des recherches en éducation, notamment via sa participation au collège académique EduCoLa (Éducation Cognition Langage) et aussi en tant que partenaire du Laboratoire de l'Éducation, créé en janvier 2016 et dans lequel sont impliqués plusieurs membres de l'unité.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	2		
Chargés de recherche	4		
Professeurs	21	4	
Maîtres de conférences	20		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	10	4	
Chercheurs sur contrat	1		
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	4		
Post-doctorants	4		
Doctorants	20	102	
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	137

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Florence Le Hebel, Pascale Montpied, Andree Tiberghien. Which answering strategies do low achievers use to solve PISA science items? N. Papadouris, A. Hadjigeorgiou & A. Constantinou. ESERA 2013 Selected Contributions. Insights from research in Science Teaching and learning, Springer, pp. 237–252, 2016.
- 2 Alain Rabatel. Diversité des points de vue et mobilité empathique. Colas-Blaise, M., Perrin, L. & Tore, G.M. Diversité des points de vue et mobilité empathique, Lambert-Lucas, p. 135-150, 2016.
- 3 Heike Baldauf-Quilliatre, Isabel Colón de Carvajal, Carole Étienne, Émilie Jouin-Chardon, Sandra Teston-Bonnard, et coll.. CLAPI, une base de données multimodale pour la parole en interaction : apports et dilemmes. Revue Corpus, 2016
- 4 Pierluigi Basso Fossali, « Éléments critiques de la culture écranique. À partir du spectacle Kiss & Cry », Interfaces numériques, vol. 5, n. 1, « Métamorphoses des écrans », M.-J. Catoir-Brisson & M. Versel (éds.) 2016.
- 5 Audrey Mazur-Palandre, Kristine Lund. Explanatory content and visibility effects on the young child's verbal and gestural behavior in free dialogues. Langage, Interaction et Acquisition/Language, Interaction and Acquisition, John Benjamins Publishing Company 2016.

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Véronique Traverso, Décrire le français parlé en interaction. Orphys. 2016, Catherine Fuchs
- 2 Christian Plantin. Dictionnaire de l'argumentation : une idée introduction aux études d'argumentation. ENS éditions 2016
- 3 Georges Bohas. L'illusion de l'arbitraire du signe. Presses universitaires de Rennes. 2016
- 4 Georges Bohas, Abderrahim Sagner, Ahyaf Sinno. Les prouesses de l'Imam Ali Ibn Abi Talib et de son fils al-Husayn. Geuthner, 2016
- 5 Nicolas Guichon, Cathy Cohen. Multimodality and CALL. Farr, F & Murray, L. The Routledge Handbook of Language Learning and Technology, Routledge, p. 509–521, 2016

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Sosweet	ANR	255 857	2015	5
Forlan	Labex	19 425	2016	3
Dys'nable	Pep's CNRS	22 500	2016	1
Thesee	Labex	32 142	2015	2
FLE CLAPI	Labex	12 300	2016	2

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Interactions multimodales par écran	Christine Develotte	6-8 juillet 2016	70
2 Appropriation : l'interprétation de l'altérité et l'inscription du soi	Pierluigi Basso	28-29 avril 2016	50
3 Changements linguistiques et phénomènes sociétaux	Denis Vigier	9-11 mars 2016	100
4 Data Driven Approach to Networks and Language	Jean-Philippe Magué et Matthieu Quignard	11-13 mai 2016	50
5 Sociolinguistic Summer School	Clément Thibert, Julien Thiburce, Kévin Petit	21-24 juin 2016	50

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Institut Paul Bocuse		Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau
2 Hospices civils de Lyon (Fourvière, Vinatier, etc)		Projet de recherche/Publication
3 ESPE		Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication Séminaire/
4 Mission Handicap		Projet de recherche Autre
5 Université de Manheim	Allemagne	Accueil chercheurs Projet de recherche

Projets/actions pour 2017

En 2017, ICAR va continuer de travailler sur : la santé, les interactions et la compréhension multilingues, l'apprentissage et l'éducation. Plusieurs projets importants vont se développer en 2017 :

- Le projet REMILAS (Réfugiés, migrants et leurs langues face aux services de santé) qui concerne l'accueil des réfugiés et des migrants en France dans les situations d'interaction liées à la santé physique et mentale.
- Un nouveau projet est en phase de démarrage avec l'hôpital du Vinatier sur les suivis écrits des patients dans le but d'améliorer la formation des infirmiers en psychiatrie et d'assurer un meilleur suivi.
- Le projet CLAPI-FPIE (Français parlé en Interaction et enseignement) qui cherche à expérimenter comment une base de données de langue parlée en interaction peut devenir une ressource pour l'enseignement de la langue.
- Le projet ITAC, en collaboration avec la Bibliothèque Municipale de Lyon, l'université Lyon 3 et ELICO, a pour objectif d'étudier les utilisations numériques intergénérationnelles, en se centrant sur les aspects relationnels, linguistiques et éducatifs associés à ces interactions et à leur médiation par les professionnels.
- Le projet Intervalle se propose de valoriser les résultats des travaux de recherche en analyse des interactions en concevant des fiches descriptives multimédias pour l'enseignement de la linguistique française et du Français Langue étrangère. Il est transversal aux disciplines de l'interaction et de la didactique des langues.

IGFL — Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon

Faits marquants pour 2016

Les faits marquants de l'IGFL en 2016 sont :

- L'installation de l'équipe labellisée ATIP 2015 de Kiran Padmanabhan suite à son recrutement lors de l'appel d'offres 2014. L'équipe a aussi reçu un soutien de l'ENS par l'obtention d'un financement Émergence.
- Deux nouveaux dépôts de brevet (équipes Merabet et Leulier) approuvés par la SATT en comité investissement, un second projet de maturation d'un montant de 111 000 €, les brevets croissance L1198-1 et L1198-2 de l'équipe Leulier.
- Concernant les ressources humaines, l'IGFL a bénéficié du recrutement d'une nouvelle Maître de Conférences, Cathy Ramos (via un concours UCBL), affectée dans l'équipe Leulier, de l'arrivée d'Anne Laure Bulteau, CR1 CNRS, au sein de l'équipe Aguilaniu, de l'arrivée de Catherine Cerutti, CR1 CNRS, au sein de l'équipe Vanacker et enfin de l'arrivée de Zofia Haftek Terreau (IE ENS) affectée dans l'équipe de JN Volff.
- L'appel d'offres mené en 2016 par l'IGFL s'est conclu par la sélection de nouveaux jeunes chefs d'équipe dont l'arrivée sera effective courant 2017 (conditionnée par l'obtention d'un financement) : Yad Ghavi Helm (lauréate FRM « amorçage jeune équipe » notifié en 2016) et Jonathan Enriquez (lauréat concours CR1 CNRS 2016).

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		10	
Chargés de recherche		9	
Professeurs	1	3	
Maîtres de conférences	1	7	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	20	
Chercheurs sur contrat	1	2	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	7	
Post-doctorants	1	11	
Doctorants	11	9	2
Autres personnels temporaires	2		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	43
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Crumière AJ, Santos ME, Sémon M, Armisen D, Moreira FF, Khila A. Diversity in Morphology and Locomotory Behavior Is Associated with Niche Expansion in the Semi-aquatic Bugs. *Curr Biol.* 2016 Dec 19; 26 (24):3336–3342. doi: 10.1016/j.cub.2016.09.061. PubMed PMID: 27939311.
- 2 Alwes F, Enjolras C, Averof M. Live imaging reveals the progenitors and cell dynamics of limb regeneration. *Elife.* 2016 Oct 25; 5. pii: e19766. doi: 10.7554/eLife.19766. PubMed PMID: 27776632; PubMed Central PMCID: PMC5079749.
- 3 Guillon E, Breaud S, Ruggiero F. Slow Muscle Precursors Lay Down a Collagen XV Matrix Fingerprint to Guide Motor Axon Navigation. *J Neurosci.* 2016 Mar 2; 36 (9):2663-76. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2847-15.2016. PubMed PMID: 26937007.
- 4 Schwarzer M, Makki K, Storelli G, Machuca-Gayet I, Srutkova D, Hermanova P, Martino ME, Balmand S, Hudcovic T, Heddi A, Rieusset J, Kozakova H, Vidal H, Leulier F. *Lactobacillus plantarum* strain maintains growth of infant mice during chronic undernutrition. *Science.* 2016 Feb 19; 351 (6275):854-7. doi: 10.1126/science.aad8588. PubMed PMID: 26912894.
- 5 Dumont M, Tafforeau P, Bertin T, Bhullar BA, Field D, Schulp A, Strilisky B, Thivichon-Prince B, Viriot L, Louchart A. Synchrotron imaging of dentition provides insights into the biology of *Hesperornis* and *Ichthyornis*, the "last" toothed birds. *BMC Evol Biol.* 2016 Sep 23; 16 (1):178. PubMed PMID : 27 659 919 ; PubMed Central PMCID : PMC5034473.

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Frédéric Flamant, *La science insolite de l'asymétrie : de la ola au neutrino*, Seuil, 2016
- 2 Chapter Seven-Looking Beyond the Genes: The Interplay Between Signaling Pathways and Mechanics in the Shaping and Diversification of Epithelial Tissues S Urdy, N Goudemand, S Pantalacci—Current Topics in Developmental Biology, 2016

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix l'Oréal femme et sciences	Pauline Nauroy, équipe Ruggiero
2	Bourse mobilité sortante PALSE	Antonin Crumière, équipe Khila
3	Laureat ERC advanced	Michalis Averof, équipe Averof
4	Lauréat Bourse Marie Curie	Ruth Tubio Amador, équipe Ruggiero
5	Prix de Thèse 2015 SFBD (attribuée avril 2016)	Gilles Storelli, équipe Leulier
6	Boehringer Ingelheim fellowship	Cagri Cevrim, équipe Averof

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
MorphoGenetics	ANR	255	01/12/15	5
CoCa Marie Curie	CE	173	0	2
Complete cell lineage trees inferred by in situ genotyping of induced somatic mutations	Human Frontier	104	0	3
ConverGenomix	ANR	90	0	5

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Neptune Evo Devo Symposium	Ana Patricia Ramos	9-11 Novembre 2016	40

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Silab	France (Brive-la-Gaillarde)	Projet de recherche Autre
2	Cancer Centre, Lee Lab, Cold Spring Harbour	USA	Projet de recherche Réseau
3	The Czech Academy of Sciences	Czech Republic	Projet de recherche/Publication
4	Conseho Nacional de Desenvolvimento Cientifico et Tecnológico	Brésil	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche Réseau Autre
5	University Cologne (PICS CNRS)	Allemagne	Projet de recherche/Publication/Réseau

Projets/actions pour 2017

Les grandes priorités de l'IGFL sont :

- Mener à bien le recrutement d'un nouveau Professeur (Département de Biologie, ENS de Lyon) suite au départ du Prof Laudet.
- Renforcer la plateforme de séquençage nouvelle génération (NGS) avec l'achat d'un nouvel équipement (300 k€). La réorganisation des locaux de l'ancienne plateforme de séquençage d'ADN anciens s'intégrera à ce projet important qui implique aussi l'UMS ;
- Assurer une installation optimale des nouvelles équipes qui rejoindront l'IGFL en 2017 (qui occuperont les laboratoires libérés après les départs de J. Samarut et V. Laudet en 2016)
- Développer et rédiger le projet fédératif regroupant le LBMC, le RDP et de l'IGFL.

IHRIM — Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités

Faits marquants pour 2016

L'UMR 5317 IHRIM est née le 1er janvier 2016 de la fusion des UMR LIRE et IHPC sur la base de la similarité de leurs objets et de leurs méthodes de recherche, comme de leur complémentarité historique.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	3	0
Chargés de recherche	0	14	0
Professeurs	7	34	0
Maîtres de conférences	17	49	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	4	17	0
Chercheurs sur contrat	0	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	3	0
Post-doctorants	2	0	0
Doctorants	66	90	0
Autres personnels temporaires	1	13	0

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	92

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Criticón n° 127, 2016. À vueltas con el « Quijote » 2015-2016 : nuevos enfoques	Françoise GILBERT, Marina MESTRE ZARAGOZÁ et Philippe MEUNIER (coord.)
2	Les Métaphysiques des Lumières	Pierre GIRARD, Christian LEDUC et Mitia RIOUX-BEAULNE (dir.)
3	« Microcosme » de Maurice Scève	Michèle CLEMENT (éd.)
4	Regards sur le « Dictionnaire de musique » de Rousseau. Des Lumières au romantisme	Emmanuel REIBEL (dir.)
5	Crossed Correspondences. Writers as Readers and Critics of their Peers	Vanessa GUIGNERY (dir.)

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	La Philosophie de la lumière chez Dante. Du « Convivio » à la « Divine comédie »	Didier OTTAVIANI
2	La Raison des corps. Mécanisme et sciences médicales	Raphaële ANDRAULT
3	Et la modernité fut masculine (1789-1815). La France, les femmes et le pouvoir, 1789-1804	Éliane VIENNOT
4	Voltaire dans l'Encyclopédie »	Olivier FERRET
5	« Comme des lumières jamais vues ». Matérialisme et radicalité politique dans les premières Lumières à Naples (1647-1744)	Pierre GIRARD

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Labex Comod	ANR	4500	2012	8
Saint-Simonisme 18-21	ANR	114	2016	3
Democrat	ANR	108	2016	4
Palafra	ANR	108	2015	4
Anticipation	ANR	276	2014	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Merveilles Électriques	C. Barel-Moisan, D. Gleizes	16 — 18/11/2016	100
2	La fabrique du XVI ^e siècle au temps des Lumières	M. Méricam-Bourdet, C. Volpilhac-Auger	11 — 13/10/2016	50
3	Fictions de la Révolution	J-M. Roulin	06 — 07/10/2016	50
4	Spinoza France/États-Unis	P-F. Moreau	03 — 04/06/2016	50
5	Molière des romantiques	O. Bara	14 — 16/01/2016	100

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Universidade Federale do Rio de Janeiro	Brésil	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication/Réseau/Séminaire
2	Université de Montréal	Canada	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication/Réseau/Séminaire
3	Universidad ComplutENS e de Madrid	Espagne	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication/Réseau/Séminaire
4	Northwestern University of Chicago	États-Unis	Accueil chercheurs/Publication/Réseau/Séminaire
5	Universita Roma 3	Italie	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication/Réseau/Séminaire

Projets/actions pour 2017

L'IHRIM continuera à s'affirmer comme l'une des équipes de référence en SHS au niveau national et international. Il poursuivra les projets en cours selon les axes retenus dans son projet quinquennal (éditions et histoire du livre ; histoire et imaginaire des sciences et des techniques ; les normes, les canons et leurs critiques ; histoire des doctrines philosophiques, politiques et sociales des modernités ; Arts : discours, formes et pratiques). Il poursuivra l'effort engagé dans les éditions critiques, papier et électronique, impulsera la synergie entre les chercheurs de la nouvelle équipe (écoles thématiques, séminaires itinérants entre les différents sites, etc.), veillera à la formation à la recherche et incitera à répondre aux appels à projets nationaux et Européens.

ISA — Institut des Sciences Analytiques

Faits marquants pour 2016

- ERC Starting Grant HP4all—Persistent and Transportable Hyperpolarization for Magnetic Resonance—Sami Jannin
- The Raymond and Beverly Sackler International Prize 2016 in Chemistry—Guido Pintacuda
- Le prix Environnement et Santé (organisé par la société LFB) remis à Emmanuelle Vulliet.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

La structure n'est pas hébergée à l'ENS de Lyon.

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	122
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	0

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- De Crozals G., Bonnet R., Farre C., Chaix C. Nanoparticles with multiple properties for biomedical applications: A strategic guide, *Nano Today*, 2016, 11 (4):435 :463
- Dannatt, H. R. W., Felletti M., Jehle S., Wang Y. Emsley L. Dixon N. E., Lesage A., Pintacuda G. Weak and Transient Protein Interactions Determined by Solid-State NMR. *Angewandte Chemie – International edition*, 2016, 55(23):6637-6640
- Andreas L. B., Jaudzems K., Stanek, J., Lalli D., Bertarello A., Le Marchand T., Cala de Paepe D., Kotelovica S., Akopjana I., Knott B., Wegner S., Engelke F., Lesage A., Emsley L., Tars K, Herrmann T. Pintacuda G. Structure of fully protonated proteins by proton-detected magic-angle spinning NMR. *PNAS* 2016, 113 (33): 9187–9192
- Leclaire J., Poisson G., Ziarelli F., Pepe G., Fotiadu F., Paruzzo F. M ; Rossini A. J, Dumez J-N; Elena-Herrmann B., Emsley L. Structure elucidation of a complex CO₂-based organic framework material by NMR crystallography. *Chemical Science* 2016, 7 (7):4379–4390
- Fortgang P., Tite T., Barnier V., Zehani N., Maddi C., Lagarde F., Loir AS., Jaffrezic-Renault N., Donnet C., Garrelie F., Chaix C. Robust Electrografting on Self-Organized 3D Graphene Electrodes. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2016, 8 (2):1424–1433

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	PACSIR — Matériau composite pour échantillonneur passif et son utilisation	Brevet déposé no. 165 131 collaboration Irstea
2	Procédé de discrimination des bactéries Escherichia coli et shigella par Spectrométrie RMN	Brevet WO2016198789 (Biomérieux, CNRS, ENS de Lyon, UCBL)
3	Calculation of protein-ligand structure complexes using chemical shifts perturbations—logiciel NMRSTUDIO Brevet WO2016198789 (Biomérieux, CNRS, ENS de Lyon, UCBL)	I. KRIMM ISA — déposé par PULSALYS

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	The Raymond and Beverly Sackler International Prize 2016 in Chemistry	PINTACUDA Guido
2	Prix Environnement & Santé — LFB	VULLIET Emmanuelle
3	Officier dans l'Ordre National du Mérite	JAFFREZIC-RENAULT Nicole

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
HP4all—Persistent and Transportable Hyperpolarization for Magnetic Resonance	ERC Starting Grant	1995	2017	5
ACHILE — Évaluation de l'exposition environnementale infantine via des techniques analytiques ciblées et non ciblées	ANR - Accueil chercheur haut niveau	399	2016	4
HRMICROMAS —NMR Spectroscopy of Microscopic Specimens	ANR — PRC	304	2017	3
NANOBRAIN Imagerie de l'inflammation cérébrale dans l'AVC ischémique : développement d'une sonde nanoparticulaire multimodale et méthodes d'imagerie cérébrale	ANR	615	2015	0
Molecular mechanism of resistance to antimicrobial peptides by an ABC transporter coupled to a two-component regulatory system in <i>Streptococcus pneumoniae</i>	FINOVI	140	2016	0

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Very-high field NMR and industrial problems	IR-RMN — PINTACUDA Guido	16 juin 2016	100
2	Rencontre de chimistes théoriciens francophones, RCTF 2016	Comité d'organisation — C MORELL et H. CHERMETTE — ISA sponsor	27 juin — 1er juillet 2016	
3	9th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)	Membre du comité local d'organisation — N. GILON-DELEPINE	12-16 Septembre 2016	
4	Journée Rhône-Alpes des Biomolécules	Organisateurs ISA ; DCM, CEA ; pour l'ISA : C. CHAIX, I. KRIMM	6 juin 2016	100
5	Journées scientifiques du Club de chromatographie lyonnais - AFSEP	ISA coorganisateur	21 janvier — 31 mars — 13 octobre 2016	0

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Suisse	Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
2	Irstea		Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire/Autre
3	INRAP	Tunisie	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/
4	ILM		Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication

Projets/actions pour 2017

En 2017, l'Institut des Sciences Analytiques souhaite :

- Concrétiser le projet d'Equipex RMN 1,2 GHz
- Développer l'attractivité et la visibilité de l'ISA : accueil de chercheurs/jeunes chercheurs, équipes, start-up... Participation à des projets fédérateurs de la Comue/IdexLyon, à des projets nationaux et internationaux (ex Convergence, Axel'one Analysis, Usine de transformation du futur...)
- Mise en place d'un Scientific Advisory Board
- Resserrer ses liens avec le monde socio-économique (manifestations prévues fin d'année)

Ceci sera réalisé dans les domaines des sciences analytiques portés par l'ISA : Approches numériques et théoriques pour l'analyse chimique ; Capteurs — Micro/nanosystèmes et Surfaces ; Sciences séparatives ; Spectrométrie de masse ; Spectrométrie par plasma ; Spectroscopie RMN.

Les champs d'applications sont :

- La biologie structurale et méthodes computationnelles (structure, dynamique, réactivité, interactions des protéines, chimométrie, méthodes quantiques, modélisation moléculaire...)
- L'environnement (micropolluants, biomarqueurs, bioremédiation, exposome...), les matériaux (caractérisation, nanoparticules, encapsulation, surfaces, polymères...)
- La santé (métabolomique, protéomique, médicaments, microbiotechnologies, biocapteurs, outils pour le diagnostic et le suivi...).

LARHRA — Laboratoire de Recherche Historique Rhône Alpes

Faits marquants pour 2016

- Forum : enseigner les mondes musulmans
- Programme Patrimoines, Images-Médias-Identités (programme PICS CNRS)
- Création de l'UMS Laboratoire de l'Éducation

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		1	
Chargés de recherche	1	5	
Professeurs	2	28	
Maîtres de conférences	6	43	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	2	12	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants	6		
Autres personnels temporaires	2	130	

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Les luttes et les rêves — Une histoire populaire de la France de 1685 à nos jours
- 2 Bâtiment en famille. Migrations et petite entreprise en banlieue parisienne au XXe siècle
- 3 Dictionnaire des concepts nomades en Sciences Humaines tome II
- 4 Réguler l'économie. L'apport des organisations patronales. Europe, XIXe-XXe siècles
- 5 L'artiste itinérant. Le Prix du Salon et les bourses du voyage distribuées par l'État français (1874-1914)

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Ordre, sécurité et secours en montagne : Police et territoire (XIXe - XXIe siècle)
- 2 Des moines dans la cité (XVIe - XVIIIe siècle)
- 3 Enseigner la Résistance
- 4 Die Ökonomie des Privilegs, Westeuropa 16.– 19. Jahrhundert, L'économie du privilège, Europe occidentale XVIe — XIXe siècles
- 5 Ensemble et différentes Des femmes de Villeurbanne racontent

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix d'histoire de l'Académie François Bourdon-Le Creusot et de la Fondation Arts et Métiers	Pierre Judet

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
TRANSENVIR	ANR	216	2016	4
TIME-US	ANR	142	2016	4

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Orient Extrême. Collectionneurs et collections d'aujourd'hui	Annie Claustres	23 au 25 mars	
2	Commémorer la guerre, une passion française ? » De la Première Guerre mondiale aux OPEX, retour sur un siècle de cérémonies mémorielles	Anne-Marie Granet-Abisset	7 au 8 avril	
3	La transformation des genres audiovisuels — Comparaisons Brésil-France	Évelyne Cohen	23 au 26 juin	
4	Forum : enseigner les mondes musulmans	Frédéric Abécassis	3 au 4 novembre	
5	Boire, manger, une histoire culturelle	Didier Nourrisson	4 au 6 novembre	

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	UMR TRIANGLE		Projet de recherche/Séminaire
2	UMR CMW		Projet de recherche/Séminaire
3	UMR TELEMME		Projet de recherche/Séminaire
4	Universités brésiliennes	Brésil	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de Recherche/Publication/Réseau/Séminaire
5	Université de Neuchâtel	Suisse	Projet de recherche/Publication/

Projets/actions pour 2017

- Création du consortium « Données pour l'histoire »
- Idex

LBMC — Laboratoire de Biologie et de Modélisation de la Cellule

Faits marquants pour 2016

Pour le contrat quinquennal 2016-2020 le Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule (LBMC) a défini une nouvelle organisation autour de trois thèmes scientifiques principaux : la dynamique et l'expression des génomes, la biologie systémique des processus cellulaires développementaux et les bases moléculaires et cellulaires des processus pathologiques. Différentes nouvelles équipes de recherche avaient été recrutées pour développer ce projet. À la fin de l'année 2016, l'ensemble de ces équipes est maintenant installé dans les locaux du LBMC. Au cours de l'année 2016 ont aussi été réalisés les travaux permettant d'accueillir un ensemble de chercheurs bio-informaticiens dans l'espace biocalcul. Ce regroupement dans un espace commun est destiné à favoriser les échanges entre personnes travaillant dans ce domaine sur des projets scientifiques définis dans les équipes.

Sur le plan scientifique plusieurs publications sont parues en 2016 rapportant des résultats importants obtenus au laboratoire sur l'analyse des processus de variation de l'expression génique et de différenciation à l'échelle de la cellule unique, sur les mécanismes fondamentaux de la division cellulaire et de la réparation de l'ADN et enfin sur les processus cellulaires impliqués dans la fermeture dorsale chez l'embryon de drosophiles, observations ayant une implication importante pour la compréhension de la cicatrisation. Plusieurs articles de revue ont aussi été publiés sur des sujets importants.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		9	
Chargés de recherche		10	
Professeurs	1	4	
Maîtres de conférences	3	3	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	6	19	
Chercheurs sur contrat	1	3	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	4	9	
Post-doctorants		1	
Doctorants	19	8	
Autres personnels temporaires	1	4	

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	22
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>Chuffart F, Richard M, Jost D, Burny C, Duplus-Bottin H, Ohya Y and Yvert G. Exploiting Single-Cell Quantitative Data to Map Genetic Variants Having Probabilistic Effects. PLoS Genetics 2016, 12 (8): e1006213.</p>	
<p>Ducuing A, and Vincent S. The actin cable is dispensable in directing dorsal closure dynamics but neutralizes mechanical stress to prevent scarring in the Drosophila embryo. Nat Cell Biol. 2016 18:1149–1160.</p>	Article apportant de nouveaux éléments sur la biologie de la cicatrisation ayant eu un écho médiatique
<p>Richard A, Boullu L, Herbach U, Bonnafoux A, Morin V, Vallin E, Guillemin A, Papili Gao N, Gunawan R, Cosette J, Arnaud O, Kupiec JJ, Espinasse T, Gonin-Giraud S, Gandrillon O. Single-Cell-Based Analysis Highlights a Surge in Cell-to-Cell Molecular Variability Preceding Irreversible Commitment in a Differentiation Process. PLoS Biol. 2016 14 : e1002585.</p>	Article mis en avant par l'INSB (site et twitter)
<p>Toselli-Mollereau E, Robellet X, Fauque L, Lemaire S, Schiklenk C, Klein C, Hocquet C, Legros P, N'Guyen L, Mouillard L, Chautard E, Auboeuf D, Haering CH, Bernard P. Nucleosome eviction in mitosis assists condensin loading and chromosome condensation. EMBO J. 2016 35 : 1565-81.</p>	
<p>Morris C, Tomimatsu N, Burma S, Jalinet P. INT6/EIF3E Controls the RNF8-Dependent Ubiquitylation Pathway and Facilitates DNA Double-Strand Break Repair in Human Cells. Cancer Res. 2016 76:6054–6065.</p>	

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS
<p>1 Auboeuf D. Putative RNA-Directed Adaptive Mutations in Cancer Evolution. Transcription. 2016 Aug 10:0.</p>
<p>2 Urdy S, Goudemand N, Pantalacci S. Looking Beyond the Genes: The Interplay Between Signaling Pathways and Mechanics in the Shaping and Diversification of Epithelial Tissues. Curr Top Dev Biol. 2016; 119:227-90.</p>
<p>3 Bourgeois CF, Mortreux F, Auboeuf D. The multiple functions of RNA helicases as drivers and regulators of gene expression. Nat Rev Mol Cell Biol. 2016 17 :426-38.</p>
<p>4 Mollereau B, Rzechorzek NM, Roussel BD, Sedru M, Van den Brink DM et coll. Adaptive preconditioning in neurological diseases—therapeutic insights from proteostatic perturbations. Brain Res. 2016 1648: 603–616.</p>
<p>5 Robellet X, Vanoosthuyse V, Bernard P. The loading of condensin in the context of chromatin. Curr Genet. 2016 Dec 1.</p>

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix Mésochallenge 2016	Martin Spichy

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
CONVERGENOMIX	ANR	180	2015	5
SIGHT	ERC	1500	2012	5
GERMCHROMATIN	ANR	300	2015	4
TELOMITO	ANR	110	2016	4
CHROTOPAS	ANR	310	2016	5

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	LyonSysBio 2016	O. Gandrillon G. Yvert	16 au 18 novembre 2016	100
2	Evolution of Caenorhabditis and other nematodes	M. Delattre	Avril 2016	80
3	Semovi	O. Gandrillon	16/03 16/05 28/09 2016	30

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	EMBL Heidelberg	Allemagne	Projet de recherche/Publication
2	ETH Zürich	Suisse	Projet de recherche/Publication
3	Tokyo University	Japon	Projet de recherche/Publication
4	The University of Texas Southwestern Medical Center	USA	Projet de recherche/Publication
5	Rockefeller University	USA	Projet de recherche/Publication

Projets/actions pour 2017

En 2017 les différentes équipes du LBMC poursuivront leurs travaux de recherche fondamentale sur les différents axes du projet scientifique de l'unité.

Plus généralement pour l'unité nous souhaitons mener à bien en 2017 principalement deux projets :

- La poursuite du développement de l'espace biocalcul. En effet un IR CNRS recruté sur concours externe va prendre ses fonctions au 1er février 2017. Sous la supervision de D. Auboeuf, il sera chargé de la gestion de l'espace biocalcul. Cela impliquera l'implantation et la rationalisation d'outils informatiques communs. Deux autres points importants seront la coordination des différents projets scientifiques et la formation des chercheurs aux nouveaux outils numériques.
- En raison du départ à l'automne 2017 des équipes de l'INMG actuellement hébergées dans les locaux du LBMC, nous souhaitons lancer cette année un appel d'offres pour le recrutement de nouvelles équipes s'inscrivant dans le projet scientifique de l'unité. Ces recrutements seront faits sur une base compétitive avec évaluation par des experts externes au laboratoire. Nous souhaitons aussi par cette opération développer l'interdisciplinarité au LBMC.

LCH — Laboratoire de Chimie

Faits marquants pour 2016

- Résultats scientifiques : (1) génération d'organo-polyoxometalates, catalyseurs organiques de Brønsted, par greffage de tungstovanadates de Dawson ; (2) Contrôle de la structure de surface de l'alliage Pt-Ni pour la formation de l'eau et du peroxyde d'hydrogène ; (3) Introduction du concept de « métamorphisme » pour le contrôle de la structure d'un métallo-dynamère par voie électrochimique ; (4) synthèse énantio pure, à l'échelle du gramme, de molécules apparentées aux héliènes pour la fabrication de films minces par ablation laser. (5) Conception de polymères fluorescents, comme sonde hautement sélective pour et au-delà de l'imagerie intravital de la vascularisation du cerveau. (6) Optimisation à longue distance des propriétés optiques non linéaires par l'utilisation de nanostructures plasmoniques au sein de matériaux sol-gel massifs. (7) Création de la start-up Polyvalan pour la conception de nouveaux complexes pour la cristallisation des protéines.
- RH : recrutement CR2 CNRS et mutation CR1
- DHC remis à HE. Mingyuan en mai 2016
- Équipements : acquisition d'une RMN 400 MHz et d'un diffractomètre RX poudre.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		9	
Chargés de recherche		7	
Professeurs	2	1	
Maîtres de conférences	6	3	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	6	5	
Chercheurs sur contrat	1		
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			3
Post-doctorants	8	2	2
Doctorants	15	6	4
Autres personnels temporaires	4		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	84
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	4

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Grafting of Secondary Diol-Amides onto [P2 W15 V3 O62]9 Generates Hybrid Heteropoly Acids. D. Lachkar, D. Vilona, E. Dumont, M. Lelli, E. Lacôte, Ang. Chem. Int. Éd., 2016, 128 : 6065-6069	Combinaison Chimie théorique/chimie expérimentale
2	Electron-Triggered Metamorphism in Porphyrin-Based Self-Assembled Coordination Polymers, Kahlfuss C, Denis-Quanquin S, Calin N, Dumont E, Garavelli M, Royal G, Cobo S, Saint-Aman E, Bucher C.J. Am. Chem. Soc., 2016, 138,15234—15242.	Électrochimie
3	Large-Scale Synthesis of Helicene-Like Molecules for the Design of Enantiopure Thin Films with Strong Chiroptical Activity A. Bensalah-Ledoux, D. Pitrat, T. Reynaldo, M. Srebro-Hooper, B. Moore, J. Autschbach, J. Crassous, S. Guy, L. Guy, Chem. Eur. J. 2016, 22, 3333	hot paper
4	Fluorescent Polymer Probe with High Selectivity toward Vascular Endothelial Cells for and beyond Noninvasive Two-Photon Intravital Imaging of Brain Vasculature B. Mettra, F. Appaix, J. Olesiak-Banska, T. Le Bahers, A. Leung, K. Matczyszyn, M. Samoc, B. van der Sanden, C. Monnereau, C. Andraud ACS Appl. Mater. Interfaces 2016, 8, 17047 – 17059	Interface Chimie/biologie
5	Long Distance Enhancement of Nonlinear Optical Properties Using Low Concentration of Plasmonic Nanostructures in Dye Doped Monolithic Sol—Gel Materials, D. Chateau, A. Liotta, H. Lundén, F. Lerouge, F. Chaput, D. Krein, T. Cooper, C. Lopes, M. Lindgren, S. Parola, Adv. Funct. Mater. 2016, 26, 6005-6014,	Matériaux plasmoniques pour la défense

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	T. Jahnke, G. Futter, A. Latz, T. Malkow, G. Papakonstantinou, G. Tsotridis, P. Schott, M. Gérard, M. Quinaud, M. Quiroga, A.A. Franco, K. Malek, F. Calle-Vallejo, R. Ferreira de Morais, T. Kerber, P. Sautet, D. Loffreda, S. Strahl, M. Serra, P. Polverino, C. Pianese, M. Mayur, W. G. Bessler, C. Kompis, "Performance and Degradation of Proton Exchange Membrane Fuel Cells: State of the Art in Modeling from Atomistic to System Scale", Journal of Power Sources, vol. 304 (2016) p. 207-233.	revue
2	SUBSTRAT DE GLYCOSIDASE FLUOROGENE ET PROCEDE DE DETECTION ASSOCIE (ENSL, UCBL, CNRS) Inventeurs : J. Hasserodt, M. Prost, C. Gondrand (LCH, ENSL), G. Yvert, G. Triqueneaux (LBMC, ENSL)	demande de brevet
3	Water-soluble cryptophanes: design and properties, T. Brotin, A. Martinez, JP. Dutasta, in Calixarenes and Beyond Springer, 2016; P. Neri, J. Sessler MX. Wang, (eds). chap. 21, p. 525-557. demande de brevet	
4	Optical Properties of Hybrid Organic-Inorganic Materials and their Applications, S. Parola, B. Julian-Lopez, L. D. Carlos, C. Sanchez,—Part I: Luminescence and Photochromism, Part II: Plasmonics and nonlinear optics; Handbook of Solid State Chemistry, Vol. 4, Ed. R. Dronskowski, S. Kikkawa, A. Stein, Wiley VCH 2016.	

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
H2020 SPCCT	Europe	289	2016	4
ANR Nanobrain	ANR	186	2015	4
TIFLEX	Industrie	94	2014	2,5
FUI Solarclym2	FUI Région	165	2014	4,5
3 D FAB	Région Rhône-Alpes	350	2016	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	FC2G CHEM	Bonneviot Laurent	mai 2016	100
2	RCTF-2016	Axe Chimie Théorique	juin 2016	100
3	Tailor 2	David Loffreda	Mars 2016	100
4	Fifth International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications	Chantal Andraud	Septembre 2016	120

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	UMI E2P2L (Solvay, CNRS)	Chine	Accueil chercheurs/cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/
2	China Normal University	Chine	Accueil chercheurs/cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/
3	Ottawa University (LIA FUNCAT)	Canada	Accueil chercheurs/cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau
4	GDRI FUNMOOD (Ewha, Yonsei, Hannam, Seoul National Universities)	Corée du Sud	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire/
5	King Abdullah University of Sciences and Technology (KAUST)	Arabie Saoudite	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/

Projets/actions pour 2017

Projet transverse à l'ensemble de l'unité

UMI 2B-FUEL avec la Corée (électronique organique)

AXE 1

- LIA Funcat
- ANR ACTEIVE (LRS, Jussieu, Paris)
- Dynamique moléculaire pour des systèmes bio-inspirés : ADN lésé-enzymes de réparation, catalyseurs bio-inspirés, métamorphisme moléculaire
- Project FEMTO-2DNA—ANR-PRC, APG 2015

AXE 2

- Organisation d'un colloque franco-brésilien de 2 jours à l'Univ Sao Paulo en été 2017. Une délégation de 16 scientifiques est ciblée, tous issus du PRES Univ de Lyon (UCBL et ENSL).

AXE 3

- Projet DGA Rapid MATHYM/THALES — Limitation optique/imagerie profonde
- Projet Imagerie multimodale, théranostique, financé entre autres par ANR SADAM+ et ANR NanoBrain, H2020 SPCCT,
- Impression 3D holographique (Plateforme 3D FAB – Financement Région Auvergne Rhône Alpes)
- Électrolytes tout solides, gels et hydrogels, demande de financement de maturation longue en cours
- GDRI FUNMOOD avec la Corée (photonique)
- Nouveaux complexes pour la cristallisation des protéines (collaboration avec Polyvalan, start-up hébergée par l'ENS, créée en 2016)

LGL — Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement

Faits marquants pour 2016

- Médaille STENO à Janne Blichert-Toft
- 4 nouvelles ERC (2 starting grants, 1 consolidator, 1 advanced)
- Promotion de deux ITA et un DR
- Prix Chermette-Muratille (Philippe Sorrel, Jessica Flahaut)

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		6	
Chargés de recherche		3	
Professeurs	4	1	
Maîtres de conférences	3	1	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1,3	7	
Chercheurs sur contrat	1		
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	2		
Post-doctorants	2		
Doctorants	22	17	
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	71
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Subduction controls the distribution and fragmentation of Earth's tectonic plates; Claire Mallard et col. ; Nature, juin 2016
- 2 Montsechia, an ancient aquatic angiosperm Bernard Gomez, Véronique Daviero-Gomez, Clément Coiffard, Carles Martín-Closas, and David L. Dilcher, PNAS DOI10.1073/pnas.1509241112
- 3 Debayle, Jean-Philippe Perrillat, Bruno Reynard, Multi-mode conversion imaging of the subducted Gorda and Juan de Fuca plates below the North American continent, Earth and Planetary Science Letters, Volume 440, 15 April 2016, pp. 135–146, ISSN 0012-821X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2016.01.036>.
- 4 Ulysse Pedreira-Segade, Cécile Feuillie, Manuel Pelletier, Laurent J. Michot, Isabelle Daniel, Adsorption of nucleotides onto ferromagnesian phyllosilicates: Significance for the origin of life, Geochimica et Cosmochimica Acta, Volume 176, 1 March 2016, pp. 81–95, ISSN 0016-7037, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2015.12.025>.
- 5 Caroline Fitoussi, Bernard Bourdon, Xueying Wang, The building blocks of Earth and Mars: A close genetic link, Earth and Planetary Science Letters, Volume 434, 15 January 2016, pp. 151–160, ISSN 0012-821X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2015.11.036>.

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Charlotte Prud'homme, Christophe Lécuyer, Pierre Antoine, Olivier Moine, Christine Hatté, François Fourel, François Martineau, Denis-Didier Rousseau, Palaeotemperature reconstruction during the Last Glacial from $\delta^{18}O$ of earthworm calcite granules from Nussloch loess sequence, Germany, Earth and Planetary Science Letters, Volume 442, 15 May 2016, p. 13–20, ISSN 0012-821X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2016.02.045>.
- 2 Loraine Gourbet, Gweltaz Mahéo, David L. Shuster, Alka Tripathy-Lang, Philippe Hervé Leloup, Jean-Louis Paquette, River network evolution as a major control for orogenic exhumation: Case study from the western Tibetan plateau, Earth and Planetary Science
- 3 Nina Davtian, Guillemette Ménot, Édouard Bard, Jérôme Poulénard, Pascal Podwojewski, Consideration of soil types for the calibration of molecular proxies for soil pH and temperature using global soil datasets and Vietnamese soil profiles, Organic Geochemistry, Volume 101, November 2016, pp. 140–153, ISSN 0146-6380, <http://dx.doi.org/10.1016/j.orggeochem.2016.09.002>.
- 4 David Bercovici, Yanick Ricard, Grain-damage hysteresis and plate tectonic states, Physics of the Earth and Planetary Interiors, Volume 253, April 2016, pp. 31–47, ISSN 0031-9201, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pepi.2016.01.005>.
- 5 Blichert-Toft, J., Delile, H., Lee, C.-T., Stos-Gale, Z., Billström, K., Andersen, T., Hannu, H., and Albarède, F., 2016. Large-scale tectonic cycles in Europe revealed by distinct Pb isotope provinces. Geochim. Geophys. Geosyst. 17, doi : 10.1002/2016GC006524.

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Médaille Steno	Janne Blichert-Toft
2	Prix Chermette-Muratille	Philippe Sorrel
3	Prix Chermette-Muratille	Jessica Flahaut

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
SEIC	ERC		2016	5 ans
IMPACT	ERC		2016	0
COSMOKEMS	ERC		2016	0
TRANSCALE	ERC		2016	0

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	PALASS	Cuny, Perrier, Lefebvre, Amiot	décembre 2016	300

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	ERC	Europe	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
2	Université Amsterdam	Pays-Bas	Cotutelle/codirection thèse
3	CNES	France	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
4	LIO Labex	France	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
5	ANR	France	Autre

Projets/actions pour 2017

Continuer à développer une recherche d'excellence.

LIP — Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme

Faits marquants pour 2016

- Recrutement d'un DR CNRS externe, Benoit Libert.
- Projet PALSE Impulsion pour Denis Kuperberg.
- Organisation d'événements scientifiques : journées SDA2, colloque Linear Logic 2016 en collaboration avec des philosophes, école interdisciplinaire « Simulation numérique et compilation polyédrique », trimestre thématique « Network Science » et conférence SocioNet (rencontres interdisciplinaires sur les réseaux sociaux), trimestre thématique « calcul haute performance ».
- Création de deux start-up : Qirinus et iEx.ec.
- Nomination de Stéphan Thomassé comme membre senior de l'IUF.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		9	
Chargés de recherche		23	
Professeurs	8	3	1
Maîtres de conférences	8	7	3
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	2	7	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	8	
Post-doctorants	5	4	
Doctorants	25	12	10
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	77
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	59

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 George Bosilca, Aurélien Bouteiller, Amina Guermouche, Thomas Héroult, Yves Robert, Pierre Sens, Jack Dongarra, Failure Detection and Propagation in HPC systems, SC 2016— The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Nov 2016, Salt Lake City, United States
- 2 Damien Pous, Coinduction All the Way Up. in Proceedings of the 31st Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS '16, p. 307–316
- 3 Thomas Begin, Bruno Baynat, Isabelle Guérin Lassous, Thiago Abreu Performance analysis of multi-hop flows in IEEE 802.11 networks: A flexible and accurate modeling framework, Performance Évaluation, 96, p. 12–32
- 4 M. Berta, O. Fawzi, V. Scholz. Quantum Bilinear Optimization SIAM Journal on Optimization, vol. 26, no. 3, p. 1529-1564
- 5 S. Agrawal, B. Libert, D. Stehlé. Fully Secure Functional Encryption for Inner Products, from Standard Assumptions, in "Crypto 2016", Santa Barbara, United States, Springer LNCS, vol. 9816, p. 333–362

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Campary : Cuda Multiple Precision ARithmetic library http://homepages.laas.fr/mmjoldes/campary/	Bibliothèque GPU de calcul en précision multiple
2	Prototype d'outil KAMI, développé dans le cadre du projet DARPA « Executable knowledge » -- https://github.com/Kappa-Dev/Kami	KAMI [Knowledge Aggregator and Model Instantiator] fournit une représentation à base de graphes qui permet l'agrégation de connaissances biologiques à travers l'utilisation de règles de réécriture de graphe et leur instanciation dans le langage de modélis
3	Execo (https://gforge.inria.fr/projects/execo/) KAMI [Knowledge Aggregator and Model Instantiator] fournit une représentation à base de graphes qui permet l'agrégation de connaissances biologiques à travers l'utilisation de règles de réécriture de graphe et leur instanciation dans le langage de modélis	bibliothèque Python de gestion à large échelle de processus Unix

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix « Outsanding Service Award » du Comité Technique sur le Calcul Parallèle (TCPP) de la société IEEE	Yves Robert
2	Chevalier de l'ordre national du mérite	Éric Fleury
3	Prix Lavrentiev 2016	Svetlana Puzynina
4	Prix de thèse Charles Delorme	Aurélie Lagoutte
5	Membre senior de l'IUF	Stéphane Thomassé

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Coinduction, vérification, certification	ERC/Europe	842	2016	5
Calculabilité et combinatoire en dynamique symbolique sur des groupes	ANR	151	2016	4
Logiciels pour la prochaine génération de ressources HPC	PIA/ANR	233	2015	3
Calcul efficace et certifié	ANR	282	2014	4
Développement du logiciel MUMPS	consortium industriel	275	2014	3

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Journées SDA2	Nathalie Aubrun	4 au 6 juillet	35
2 Linear logic 2016	Olivier Laurent	7 au 10 novembre	93
3 Socionet	Marton Karsai	6-8 juin	55
4 École interdisciplinaire du CNRS « simulation numérique et compilation polyédrique »	Alain Darte	9-13 mai	72
5 HPC Days in Lyon	Frédéric Vivien	6-8 avril	80

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Princeton University	USA	Accueil chercheurs/Publication
2 University of Cambridge	Royaume-Uni	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication
3 University of Waterloo	Canada	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication
4 University of Tennessee Knoxville	USA	Accueil chercheurs/Publication/
5 Université de Varsovie	Pologne	Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse Publication

Projets/actions pour 2017

- Invitations longues de chercheurs internationaux de premier plan : Nick Trefethen (Oxford), Warwick Tucker (Uppsala), Glyn Winskel (Cambridge), avec le soutien du Collegium de Lyon et du Labex MILyon.
- Poursuite du développement de la thématique « cryptographie » au sein du laboratoire avec un recrutement MC Lyon 1.
- Trimestre thématique autour de la combinatoire et des mathématiques discrètes, au sein du Labex MILyon, commun avec l'UMPA et l'ICJ.

PHY — Laboratoire de Physique

Faits marquants pour 2016

- Recrutement d'un professeur sur une nouvelle thématique : information quantique
- Recrutement de 2 jeunes chargées de recherche et mutation de 4 chercheurs
- Acquisition d'un microscope à force atomique pour plateforme commune d'imagerie
- Création du Laboratoire International Associé (LIA) Matière : Structure et Dynamique avec plusieurs laboratoires chiliens
- Les bourses post-doctorales financées par le laboratoire pour le retour de congé maternité des chercheuses du laboratoire
- Cours sur deux semaines à des étudiants de master dans le contexte du programme PROSFER (Programme of Sino-French Education for Research) : What can we learn about the functional and structural organisation of chromosomes using multi-scale analysis of genomic data (20h, ECNU, Shanghai, mai 2016-27, 2016).

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		23	
Chargés de recherche		24	
Professeurs	8		
Maîtres de conférences	12	1	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	10	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants	4	6	6
Doctorants	29	5	14
Autres personnels temporaires	5		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	150
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	50

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Wetting Effect on Torricelli's Law, J. Ferrand, L. Favreau, S. Joubaud, E. Freyssingheas, Physical Review Letters 117, 248002
- 2 Interevent Correlations from Avalanches Hiding Below the Detection Threshold, S. Janičević, L. Laurson, K. Jørgen Måløy, S. Santucci, M. J. Alava, Physical Review Letters 117, 230601 (2016)
- 3 Detecting a many-body mobility edge with quantum quenches, P. Naldesi, E. Ercolessi, T. Roscilde, SciPost 1, 10 (2016)
- 4 Engineered swift equilibration of a Brownian particle, I. A. Martínez, A. Petrosyan, D. Guéry-Odelin, E. Trizac, S. Ciliberto, Nature Physics 12, 843–846 (2016)
- 5 Scaling of information in turbulence, C. Granero-Belinchón, S. G. Roux, N. B. Garnier 2016 EPL 115, 58003

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 A. Pumir & M. Wilkinson, Collisional Aggregation Due to Turbulence, Annual Review Of Condensed Matter Physics 7 (M.C.Marchetti & S. Sachdev, Edt), 141–170
- 2 B. Pottier & L. Bellon, Procédé de caractérisation des propriétés rhéologiques d'un matériau, Brevet FR15/63493
- 3 L. Bellon, Procédé d'estimation d'une raideur d'une partie réformable, Brevet FR15/63492

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix Saint-Gobain	Antoine Berut
2	Prix de thèse de la Chaire Albertis 2016 sur la gestion des infrastructures de transport.	Ronan Hamon
3	Chevalier dans l'ordre des Palmes académiques	Denis Le Tourneau

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Outeflucop	ERC	2376	2011	6
Transition	ERC	1050	2014	5
EUHIT	EUROPE	267	2013	4
DYNAMO	ANR	342	2013	4
MITRA	ANR	195	2013	4

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	STATPHYS	Thierry Dauxois	18-22 Juillet 2016	1250
2	Peyresq a 10 ans !	Patrick Flandrin	3-9 Juillet 2016	50
3	JOBIM	Benjamin Audit	28-30 Juin 2016	150
4	Supergravity: what next?	Henning Samtleben	5 septembre-28 octobre 2016	100
5	BEC 2016	Tommaso Roscilde	31 Août-3 septembre 2016	100

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	USACH/UCHILE/PUCV	Chili	Accueil chercheurs Projet de recherche Réseau
2	Université de Tbilissi	Georgie	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
3	Los Alamos Laboratory	USA	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication Séminaire
4	Saint-Gobain PAM (Pont-à-Mousson		Projet de recherche/Publication
5	Solvay		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication

Projets/actions pour 2017

- Installation de l'équipe Information Quantique au laboratoire.
- Nouveaux Projets ANR : ECOUTURB, MULTIFRACS, TUNAMIX.

RDP — Reproduction et Développement des Plantes

Faits marquants pour 2016

- Nos recherches visent à analyser le développement et l'évolution du système reproductif des plantes à des échelles multiples par des approches interdisciplinaires faisant appel à la biologie et la physique ainsi qu'à des modèles mathématiques et informatiques.
- Au cours de l'année, nos travaux ont permis des avancées majeures dans la compréhension des régulations biomécaniques et de la contribution de la stochasticité lors de la morphogenèse avec la démonstration :
 - o de l'importance d'une variabilité de croissance entre cellules pour obtenir une taille et une forme d'organe précises ,
 - o d'un rôle de la mécanique dans la coordination du développement des tissus de la graine et dans la détermination de l'orientation des plans de divisions dans les tissus végétaux,
 - o de l'existence d'une composante stochastique dans la perception des signaux morphogénétiques affectant la temporalité de l'initiation des feuilles et fleurs. Nos travaux ont également permis d'identifier un rôle clé des charges électriques dans la définition de l'identité des membranes intracellulaires. Ces travaux ont été publiés au plus haut niveau [eLife, PNAS...].
- La vie du laboratoire a également été marquée par l'obtention par Arezki Boudaoud de la médaille d'Argent du CNRS ainsi que du prix Georges Morel de l'Académie des Sciences et par Gérardline Brunoud de la médaille de Cristal du CNRS, des distinctions qui récompensent des parcours scientifiques et techniques exceptionnels.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles [CNRS, UCBL, UJM...]	Autres partenaires [Fondations, entreprises privées]
Directeurs de recherche		9	
Chargés de recherche		8	
Professeurs	2		
Maîtres de conférences	2	3	
Personnels d'accompagnement à la recherche [BIATSS]	2	26	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel [BIATSS]	1	7	
Post-doctorants	2	10	
Doctorants	15	3	3
Autres personnels temporaires		1	

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure [quel que soit leur employeur]

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A [si concernés]	49
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	2

Publications majeures des chercheurs de la structure [quel que soit leur employeur] parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Yassin Refahi, Géraldine Brunoud, Étienne Farcot, Alain Jean-Marie, Minna Pulkkinen, Teva Vernoux, Christophe Godin 2016. À stochastic multicellular model identifies biological watermarks from disorders in self-organized patterns of phyllotaxis. *eLife* 5: e14093
- 2 Simon MLA, Platre MP, Marquès-Bueno MM, Armengot L, Stanislas T, Bayle V, Caillaud MC and Jaillais Y. 2016. À PI4P-driven electrostatic field controls cell membrane identity and signaling in plants. *Nature Plants*. DOI: 10.1038/NPLANTS.2016.89r
- 3 L. Hong, M. Dumond, S. Tsugawa, A. Sapala, A.-L. Routier-Kierzkowska, Y. Zhou, C. Chen, A. Kiss, M. Zhu, O. Hamant, R. S. Smith, T. Komatsuzaki, C.-B. Li, A. Boudaoud & A. H. K. Roede. Variable cell growth yields reproducible organ development through spatiotemporal averaging. *Dev. Cell* 38,15—32 [2016].
- 4 Fourquin, C., Beauzamy, L., Chamot, S., Creff, A., Goodrich, J., Boudaoud, A. and Ingram, G. [2016] Mechanical stress mediated by both endosperm softening and embryo growth underlies endosperm elimination in *Arabidopsis* seeds. *Development* 143 [18]:3300-5.
- 5 M. Louveaux, J.-D. Julien, V. Mirabet, A. Boudaoud & O. Hamant. À cell division rule based on tensile stress in *Arabidopsis thaliana*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 113, E4294–E4303 [2016].

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Médaille d'argent du CNRS	Arezki Boudaoud
2	Prix George Morel de l'Académie des Sciences	Arezki Boudaoud
3	Médaille de cristal du CNRS	Géraldine Brunoud

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement [nom de la structure]	Montant cumulé sur la durée totale du contrat [en k€]	Date de début du contrat	Période totale du contrat [en année]
PLANT MEMBRANE SIGNALING	ERC STARTER	1800	2014	5
GDRI-IPB Network	CNRS — INRA - CEA	108	2014	4
GrowthDynamics	ANR	291	2016	4
INTERPLAY	ANR	293	2016	3
Homozygous Strawberries	Rijk Zwaan	191	2016	3

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Mechanobiology and Physics of Life in Lyon	Arezki Boudaoud [Comité Org., Comité Sci.]	12/01/2016	130
2 Journées Jeunes Chercheurs du Dpt BAP INRA: Modeling Development and Plant Breeding	10 doctorants du RDP	11 — 12/04/2016	60
3 CRISRP-Cas technology in plant science	Peter Rogowsky	25/11/2016	118
4 Euro Evo-Devo (EED), Uppsala 2016	Charlie Scutt [Comité Sci.]	26 — 29/07/2016	550
5			

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Sainsbury Laboratory, Cambridge University	UK	Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication
2 Plant Science, Cornell University	USA	Projet de recherche/Publication
3 Laboratoire de Biogénèse Membranaire, Bordeaux		Projet de recherche/Publication
4 Virtual Plant, INRIA Montpellier		Accueil chercheurs/Cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication
5 Laboratoire Physiologie Cellulaire et Végétale, Grenoble		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication

Projets/actions pour 2017

- Au cours de l'année 2017, la vie du laboratoire sera marquée par des modifications limitées des équipes et de leurs périmètres humains et scientifiques. Ces modifications accompagneront la montée en puissance de l'expertise du laboratoire en biologie prédictive et en mécanobiologie, qui sera encore consolidée avec l'arrivée en cours de discussion d'une équipe de modélisateurs.
- Une refonte de la majeure partie de nos espaces de cultures est en cours. Elle permettra à terme une augmentation significative de nos capacités de culture mais demandera un suivi permanent pour limiter l'impact de cette opération sur notre recherche.
- Nous continuerons le développement de l'activité d'imagerie Biophysique au sein de la plateforme d'imagerie PLATIM, afin de pouvoir faire bénéficier la communauté de notre expertise.
- Nous lancerons les discussions visant à créer une nouvelle fédération de recherche avec 2 autres laboratoires du site, l'IGFL et le LBMC, afin de renforcer la visibilité de la recherche fondamentale en biologie sur le site et à Lyon.
- Nous continuerons aussi à nous impliquer fortement pour promouvoir l'interdisciplinarité dans la recherche mais également dans la formation à l'ENS et à l'UCBL.
- Nous serons également impliqués dans l'organisation de plusieurs colloques dont celui du GDRI France-Japon Integrative Plant Biology ainsi que celui du réseau français de biologie des graines.

TRIANGLE — Action, discours, pensée politique et économique

Faits marquants pour 2016

- Les tutelles de l'UMR valident en CA le projet IDEX 2.
- Création d'une UMR d'anthropologie entraînant le départ de certains membres de l'UMR, dont 2 EC ENS.
- Création du LLE impliquant 3 chercheurs et EC de l'UMR.
- Renouvellement du LIA Franco-Chinois de L. Roulleau-Berger.
- Changement de directeur, directeur adjoint pour l'UMR Triangle. Nomination de C. Gautier [PR ENS]. Nomination de R. Payre [ancien directeur de l'UMR] comme Directeur de l'IEP de Lyon. Élection de N. Dompnier comme présidente de l'ULL2. Nomination de G. Pollet comme directeur de l'ISH. Nomination de H. Joly comme directeur du Collegium (IEA Lyon). D. Garibay devient doyen de la faculté de science politique
- Initiation de collaborations avec Centre Léon Bérard et CHU de Saint-Étienne.
- Recrutements de 5 EC (toutes tutelles confondues).
- Départs de deux chercheurs CNRS (Un DR en mutation, un CR en retraite) et d'un Ingénieur ENS non remplacé sur un poste de secrétariat d'édition.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	5	0
Chargés de recherche	0	4	1
Professeurs	8	36	3
Maîtres de conférences	8	43	8
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1	12	0
Chercheurs sur contrat	0	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	2	0
Post-doctorants	3	0	0
Doctorants	20	100	0
Autres personnels temporaires	0	73	0

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	78
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	181

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Beauvallet Willy, Michon Sébastien, Lepaux Victor et Monicolle Céline, "The changing composition of the European parliament : MEPs from 1979 to 2014", French politics, 2016, vol. 14, n° 1, pp. 101–125, doi:10.1057/fp.2015.21.	Ordre alphabétique des auteurs retenu pour cette rubrique
2 Blanc Jérôme, "Unpacking monetary complementarity and competition : a conceptual framework", Cambridge journal of economics, 29 juin 2016, Advance Access, doi:10.1093/cje/bew024.	
3 Brives Charlotte, Le Marcis Frédéric et Sanabria Emilia (dir.), The politics and practices of evidence in global health [Introd. et coord. n° de revue], Medical anthropology : cross-cultural studies in health and illness, 2016, no 35-5.	
4 Desrumaux Clément et Lefebvre Rémi (dir.), Faire campagne [Introd. et coord. n° de revue], Politix, 2016, no 113	
5 Robert Cécile, « Défendre l'intérêt, promouvoir l'influence : les administrations nationales dans la construction de l'expertise européenne », Revue française d'administration publique, 2016, no 158, pp. 447- 461.	

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Cadiou Stéphane (dir.), Gouverner sous pression ? La participation des groupes d'intérêt aux affaires territoriales, LGDJ, Lextenso éditions, Droit et société. Recherches et travaux, 2016, 310 p.	Ordre alphabétique des auteurs retenu pour cette rubrique
2 Cole Alistair et Payre Renaud (dir.), Cities as political objects : historical evolution, analytical categorisations and institutional challenges of metropolitanisation, Edward Elgar publishing, 2016, 316 p.	
3 Botero Giovanni, Della ragion di Stato [édition : Pierre Benedittini & Romain DESCENDRE], Torino, Einaudi, 2016, 504 p.	
4 Milanese Arnaud, Bacon et le gouvernement du savoir : critique, invention, système : la pensée moderne comme épreuve de l'histoire, Paris, classiques Garnier, Constitution de la modernité, 2016, 587 p.	
5 Li Peilin et Roulleau-Berger Laurence (dir.), Ecological risks and disasters : new experiences in China and Europe, Abingdon, Routledge, China policy series, 2016, 206 p.	

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix du jeune chercheur de la ville de Lyon, dans la catégorie « Économie, droit, sciences politiques, sociologie »	O. Quéré. Docteur Triangle
2	Lauréat de la fondation Palladio	Maxime Huré. Docteur Triangle
3	Prix Michèle Fardeau décerné par l'Association d'économie sociale (AÉS)	Damien Sauze EC Triangle/MCF Lyon 2
4	Prix de l'Association britannique de science politique	Alistair Cole EC Triangle/PR Sciences Po Lyon
5	Prix de thèse du Défenseur des droits pour sa thèse intitulée « Travail et racisme. Carrières d'intérimaires d'origine maghrébine et africaine et épreuves de la discrimination »	Grégory Giraudo-Beaujeu. Docteur Triangle

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Les jeunes travailleurs, marginalisation économique et compétences urbaines dans les agglomérations de Lyon et de Shanghai	Région Rhône-Alpes.	30 000 €	2015	2 ans
Laboratoire International Associé	CNRS	0	2012	0
Le saint-simonisme : une utopie innovante à revisiter	ANR	0	0	0

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Forum « Enseigner les mondes musulmans : langues, histoires, sociétés »	Makram Abbès, Frédéric Abécassis, Abbès Zaouache	3 – 4 novembre 2016	300
2	8es rencontres Jeunes & Sociétés en Europe et autour de la Méditerranée : « Genre et jeunesses »	Hélène Buisson-Fenet, Emmanuelle Santelli, Christine Detrez	11-14 octobre 2016	150
3	Prisons du monde, Politiques et pratiques de l'enfermement contemporain	Frédéric Le Marcis, Yasmine Bouagga, Patrick Awondo.	20-21 juin 2016	60
4	« Institutionnalismes monétaires francophones : bilan, perspectives et regards internationaux »	Pierre Alary (Université de Lille 1, CLERSE) Jérôme Blanc (Université Lumière Lyon 2, Triangle) Ludovic Desmedt (Université de Bourgogne, Dijon, LEDi) Bruno Théret (CNRS, Université Paris Dauphine, IRISSE)	1er - 3 juin 2016	100
5	Liberté de parole. Islam, Byzance, Occident (VIIIe - XIIIe siècle). Les élites religieuses et la critique du pouvoir	Makram Abbès (PR Études arabes, ENS L, TRIANGLE – UMR 5206) Alexis Charansonnet (MCF Histoire, Université Lumière Lyon 2, CIHAM – UMR 5648) Marie-Céline Isaïa (MCF Histoire, Université Jean-Moulin Lyon 3, CIHAM – UMR 5648) Michel Senellart (PR Philosophie),	23 - 25 mars 2016	60

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Académie des Sciences Sociales de Chine, le département de sociologie de l'Université de Pékin, le département de sociologie et de science politique de l'Université de Shanghai et la School of Social and Behavioral Sciences de l'Université de Nankin	Chine	Accueil chercheurs/cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire /Autre
2 Centre Léon Bérard		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire /Autre
3 CHU Saint Étienne		Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire /Autre
4 AFSP		Projet de recherche/Publication/Réseau Autre
5 INSA		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire /Autre

Projets/actions pour 2017

- Organisation du 29e congrès de la Society for the Advancement of socioEconomics (1000 participants attendus),
- « Gramsci 2017 » : Événement international avec colloques de même ampleur aux USA, en Amérique latine et en Europe à l'occasion du 80e anniversaire de la mort de Gramsci,
- Colloque international « Democracy and Authoritarianism : rethinking the boundary — étude des dispositifs démocratiques dans des contextes autoritaires » (non soutenu par fonds recherche ENS).

UMPA — Unité de Mathématiques Pures et Appliquées

Faits marquants pour 2016

- Prix Rollo Davidson 2016 décerné à J.-C. Mourrat
- Prix de l'EMS décerné à V. Calvez
- Prix de l'EMS décerné à G. De Philippis
- Prix Jaffé de la Fondation de l'Institut de France décerné à G. Miermont
- Bourse l'Oréal-UNESCO pour les femmes et la science lauréate O. Romaskevich

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		5	
Chargés de recherche		8	
Professeurs	6		
Maîtres de conférences	6		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)		3	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)		2	
Post-doctorants	1	2	3
Doctorants	15		1
Autres personnels temporaires	6		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	46
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	24

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Vincent Pilloni & al, Annals of Math, 183 (3):975-1014, 2016
- 2 Albert Fathi, Inventiones Mathematicae, 2016
- 3 Jean-Christophe Mourrat & al, Annals of Probability, 44:3207-3233, 2016b
- 4 Mikael de la Salle & al, Inventiones Mathematicae 206 (3) : 837-867, 2016 a
- 5 Alice Guionnet & al, Publications mathématiques de l'IHES, 2016

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- 1 Mikael de la Salle, Raconte moi... la propriété (T), Gazette des mathématiciens, 150, 2016
- 2 Étienne Ghys, A Singular Mathematical Promenades, 300 pages, AMS open math notes
- 3 Vincent Calvez, Emmanuel Grenier & al, Large Deviations for velocity-jump processes and non-local Hamilton Jacobi equations
- 4 Emmanuel Grenier, Paul Vigneaux & al, Population parametrization of costly black box models using iterations between SAEM algorithm and kriging
- 5 Étienne Ghys, articles parus en 2016 dans le journal « Le Monde », « Tout est nombre » ; « Quel est le plus grand nombre » ; « La probabilité appliquée aux scrutins politiques » ; « Bienvenue dans la vingt-quatrième dimension » ; « Mathématiques et été, l'équation du plaisir » ; « Jean-Christophe Yoccoz, le plaisir de faire des maths » ; « Paradoxale arithmétique politique »

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Colloque Inter'actions 2016	M.Bouljihad/A.Mateos Gonzalez	23-27 mai 2016	80
2	Journée de Géométrie et Topologie	J.-C. Sikorav	21 juin 2016	35
3	Journées de Géométrie et Topologie	J.-C. Sikorav	2 au 3 décembre 2016	50

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Courant Institute	États-Unis	Accueil chercheurs/cotutelle/codirection thèse/Projet de recherche/Publication/
2 École Polytechnique		Accueil chercheurs Autre
3 University of British Columbia	Canada	Accueil chercheurs Autre
4 Univ. Paris 6		Accueil chercheurs/Séminaire/Autre
5 Imperial College	Angleterre	Accueil chercheurs Autre

Projets/actions pour 2017

- Trimestre « Graphes, groupes et dynamiques » et invitation de David Kerr.
- Organisation de l'année croisée France Colombie.
- Collaboration avec Pune (mini cours de L. Berger & Accueil stagiaire par E.Ghys).
- Organisation des JERAA 2017.
- Arrivée de Laure Saint-Raymond, PR.
- Livraison locaux LR7, aménagement des bureaux.

UMS BioSciences Gerland — Lyon Sud

Faits marquants pour 2016

La SFR Biosciences fédère les unités de recherche en biologie du site afin de permettre la coordination de l'activité scientifique en lien avec les moyens technologiques. En 2016 :

- Organisation du 3e appel d'offres R&D visant à promouvoir des développements technologiques au service de la communauté. 3 projets collaboratifs de développement technologique innovant, réalisés à l'interface plateformes SFR-Biosciences — équipes de recherche, ont été soutenus.
- Organisation d'une journée scientifique "Boost your research with protein intake: Multi-scale approaches to protein structure and function" - 180 participants—conférence "Chantal Rabourdin-Combe".
- Financement de 3 projets dans le cadre de la TGIR Celphedia, concernant des développements technologiques dans le domaine de la conservation et de l'analyse des lignées murines génétiquement modifiées.
- Obtention d'une dotation de 500 k€ dans le cadre du plan cancer pour l'acquisition d'un nouveau spectromètre de masse pour la plateforme PSF.
- Obtention de la certification ISO9001 pour la plateforme PSF
- Renouvellement des certifications ISO9001 pour les plateformes PBES et Cytométrie.
- Création du nouveau plateau « Analyse génétique et Cellulaire ».

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche		2	
Professeurs			
Maîtres de conférences			
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	6	10	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	4		
Post-doctorants			
Doctorants			
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	44
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>1 Lactobacillus plantarum strain maintains growth of infant mice during chronic undernutrition. Schwarzer M, Makki K, Storelli G, Machuca-Gayet I, Srutkova D, Hermanova P, Martino ME, Balmand S, Hudcovic T, Heddi A, Rieusset J, Kozakova H, Vidal H, Leulier F. Science. 2016 Feb 19; 351 (6275) : 854-7</p>	contribution des Plateformes Arthrotools et AniRA-ImmOs
<p>2 Mouse and Human Liver Contain Immunoglobulin A-Secreting Cells Originating from Peyer's Patches and Directed Against Intestinal Antigens. Moro-Sibilot L, Blanc P, Taillardet M, Bardel E, Couillault C, Boschetti G, Traverse-Glehen A, Defrance T, Kaiserlian</p>	contribution des Plateformes AniRA-Cytométrie et AniRA-PBES
<p>3 B Cells Loaded with Synthetic Particulate Antigens: A Versatile Platform to Generate Antigen-Specific Helper T Cells for Cell Therapy. Sicard A, Koenig A, Graff-Dubois S, Dussurgey S, Rouers A, Dubois V, Blanc P, Chartoire D, Errazuriz-Cerda E, Paidassi H, Taillardet M, Morelon E, Moris A, Defrance T, Thauinat O. Nano Lett. 2016 Jan 13; 16 (1) : 297-308.</p>	contribution des Plateformes AniRA-Cytométrie et PLATIM
<p>4 CD1d-restricted peripheral T cell lymphoma in mice and humans. Bachy E, Urb M, Chandra S, Robinot R, Bricard G, de Bernard S, Traverse-Glehen A, Gazzo S, Blond O, Khurana A, Baseggio L, Heavican T, Ffrench M, Crispatzu G, Mondière P, Schrader A, Taillardet M, Thauinat O, Martin N, Dalle S, Le Garff-Tavernier M, Salles G, Lachuer J, Hermine O, Asnafi V, Roussel M, Lamy T, Herling M, Iqbal J, Buffat L, Marche PN, Gaulard P, Kronenberg M, Defrance T, Genestier L. J Exp Med. 2016 May 2; 213 (5):841-57.</p>	contribution des Plateformes AniRA-Cytométrie et AniRA-PBES
<p>5 Structure-function analysis of the extracellular domain of the pneumococcal cell division site positioning protein MapZ. Manuse S, Jean NL, Guinot M, Lavergne JP, Laguri C, Bougault CM, VanNieuwenhze MS, Grangeasse C, Simorre JP. Nat Commun. 2016 June 27; 7:12071.</p>	contribution des Plateformes PLATIM et PSF

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Phenocan	ANR	2700	2012	3 ans
Plan cancer	INSERM	582	2016	0

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Boost your research with protein intake: Multi-scale approaches to protein structure and function	L. Terradot	06/06/2016	182

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	BIOASTER		Projet de recherche
2	Transgene		Projet de recherche
3	TGIR Celphedia		Réseau
4	IR Biobanques		Réseau
5	Lyon Bio Image		Réseau

Projets/actions pour 2017

Afin de poursuivre le soutien à la recherche en biologie, la SFR Biosciences doit évoluer pour être à même de relever les défis technologiques des prochaines années.

Cela concerne principalement :

- La coordination à l'échelle lyonnaise des SFR biologie-santé pour une meilleure structuration et communication entre les SFR et les unités qu'elles représentent; interlocuteur direct de la COMUE pour le soutien au développement technologique.
- La structuration des plateaux : réflexions lancées à l'échelle lyonnaise pour mutualiser et coordonner les activités de spectrométrie de masse d'une part, et de génomique d'autre part. Rapprochement avec l'IARC pour une mutualisation de ressources technologiques. Développement de la microscopie avec un accès aux technologies nouvelles de microscopie à force atomique.
- Le développement en lien avec le CIRI, de nouveaux plateaux dans le domaine de l'infectiologie (financement CPER). Extension des zones expérimentales confinées A2 et A3 du P BES et création d'une zone pour modèles animaux à flore contrôlée.
- Participation à l'animation scientifique sur le site : organisation du colloque de l'Association Française de Cytométrie — organisation des 10es journées scientifiques de la SFR Biosciences.

UMS Persée

Faits marquants pour 2016

- Persée a été labellisé infrastructure de recherche, en lien avec collEx, et inscrit sur la feuille de route des infrastructures de recherche.
- Le haut niveau de visibilité et de fréquentation du portail Persée (www.persee.fr) a été confirmé avec plus de 37 millions de documents consultés en 2016.
- Persée a assuré la mise en ligne des premiers corpus scientifiques qui ont été numérisés, structurés et indexés en partenariat avec des équipes de recherche (ATHAR dans le domaine de l'histoire de l'art et de l'architecture/BHE en histoire de l'éducation).
- La chaîne logicielle développée par Persée a été enrichie avec la possibilité d'établir des liens entre articles scientifiques et référentiels (idRef pour les auteurs scientifiques/Global Biodiversity Information Facility [GBIF] pour la classification des espèces vivantes).
- L'infrastructure principale de production et de diffusion a été renouvelée pour garantir un accès fiable à l'ensemble des applications, des sites web et des bases de données de Persée.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche			
Professeurs			
Maîtres de conférences			
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3,3	2	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	2	12,6	
Post-doctorants			
Doctorants			
Autres personnels temporaires			

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 « Persée et le web de données », Viviane Boulétreau	Communication/Semweb Pro, Paris, 21 novembre 2016

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Humanités numériques et données ouvertes	Julia Bonaccorsi (Université Lyon 2), Nathalie Fargier (Persée), Sabine Loudcher (Université Lyon 2), Bruno Morandièrè (MOM)	24-25 mai 2016	130
2	From Digitization to Knowledge: Resources and Methods for Semantic Processing of Digital Works/Texts	Lars Borin (University of Gothenburg), Nathalie Fargier (Persée), Richard Johansson (University of Gothenburg), Marcus Klang (Lund University), Pierre Nugues (Lund University), Nils Reiter, (Universität Stuttgart), Sara Tonelli (Fondazione Bruno Kessler)	11 juillet 2016	30
3	OA week 2016 : pour une science ouverte et éthique		25 octobre 2016	80

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	inVisu		Projet de recherche
2	LARHRA		Projet de recherche
3	ABES		Autre

Projets/actions pour 2017.

2015 et 2016 ont vu une évolution fondamentale du portail Persée avec une interface complètement repensée, enrichie de nouveaux outils documentaires et une nouvelle politique éditoriale ouverte à tout type de publications scientifiques dans différents champs disciplinaires (SHS et SVT). Également, ces années ont permis de poser les bases de deux nouveaux services de l'UMS : d'une part, la création de corpus numériques de recherche et d'autre part, la mise à disposition de données au service de projets de TDM. Le renouvellement de l'infrastructure matérielle, le lancement d'un appel d'offres pour développer un nouveau système d'information, le recrutement d'un personnel en charge des partenariats recherche et le lancement de projets sous forme de prototype sont les principales réalisations de la période écoulée. L'année 2017 marquera l'entrée dans une phase plus opérationnelle avec trois éléments phares :

- la réalisation de la première phase des développements du nouveau système d'information multisites de Persée ;
- le déploiement de l'entrepôt de métadonnées data.persee.fr ;
- l'ouverture des premiers sites web dédiés à des corpus de recherche.

En plus de ces actions nouvelles, l'UMS poursuivra son travail d'enrichissement et d'amélioration du portail Persée avec l'intégration de nouvelles publications et la finalisation de certaines fonctionnalités sollicitées par nos utilisateurs (optimisation de l'affichage des résultats de recherche, consultation multisupport).

Équipe d'accueil CERCC — Centre d'Études et de Recherches Comparées sur la Création

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche			
Professeurs	2	2	
Maîtres de conférences	5		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)			
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants	30		
Autres personnels temporaires	1		

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	20
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	30

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Broderies nervaliennes, Éditions classiques Garnier, 2016. PDF - 424,7 ko table des matières sur le site de l'éditeur : https://www.clas-si-ques-gar-nier.com/... à paraître : « Le coffret d'Aurélia, boîte magique du récit nervalien », dans L'Œuvre et ses miniatures. Les Objets autoréflexifs dans la littérature européenne, sous la direction de Luc Fraisse, Classiques Garnier, 2016.	Corinne Bayle
2	Éric Dayre. Das Absolute im Vergleich. Tradition und Übersetzung. Coleridge, De Quincey, Baudelaire, Rimbaud Winter, 2016, 978-3-8253-6364-2	traduction allemande de l'ouvrage d'E. Dayre
3	Violaine Anger, Parution : Sonate, que me veux-tu ? Pour penser une histoire du signe, ENS éditions	ouvrage original
4	Violaine Anger, Berlioz et la scène. Penser le fait théâtral, Vrin.	ouvrage original
5	Laurent Cassagnau. Autour de ma chambre. Petite histoire du voyage immobile/Bernd Stiegler Hermann, 258 p., 2016, Échanges littéraires	Traduction française de l'ouvrage de B. Stiegler

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Laurent Cassagnau. L'analogie romantique et sa reprise critique dans Les Affinités électives de Goethe Christian Michel. Le démon de l'analogie. Analogie, pensée et invention, d'Aristote au XXe siècle, classiques Garnier, p. 77-100, 2016	Article
2	Pratiques de l'hétérogénéité dans l'œuvre policière de Mempo Giardinelli [Texte intégral] Luna caliente et Qué solos se quedan los muertos Paru dans Cahiers d'études romanes, 31	Article
3	halshs-01424044v1 Article dans une revue Éric Dayre. Hardiesse de Hardy, ou l'incertaine certitude French Association for Thomas Hardy Studies, 2016, Human, All Too Human, http://fathom.revues.org/703Article	Article
4	« Gautier, Nerval, et les Cydalises. Figurations de la Poésie, entre image et voix », communication à la journée d'étude de la Société des Amis de Théophile Gautier, Gautier et Nerval, organisée par Sarga Moussa (CNRS), Maison de Balzac, 27 novembre 2015, Bulletin de la Société des Amis de Gautier, n° 38, novembre 2016.	Article

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Dayre Éric, membre nommé du CNL, section de Poésie	DAYRE

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	2 et 3 juin : Colloque en collaboration avec le Centre d'Histoire Culturelle des Sociétés Contemporaines de l'université de Versailles : La cri-ti-que d'art des poètes (XIXe-XXe siècle).	Dayre/Godeau colloque tenu à Rouen	2-3 juin	80
2	5 février 2016 : « Histoires parallèles ». Nocturne du CERCC et du CIPM au Fonds Régional d'Art Contemporain de Provence-Alpes-Côte d'Azur. — 6 février 2016 : Soirée « Écriture et photographie » CIPM/FRAC PACA, Jean Daive, Anne Parian, Éric Dayre.	Dayre		200
3	– 28 et 29 janvier 2016, Colloque : L'œuvre de Jean-Louis Florentz —	Anger		20
4	– 16 mars 2016 : Master Class « Poétique des poètes », Pierre Parlant, Benoit Casas, Jean-Patrice Courtois, Emmanuel Laugier : « Le Phrasé ».	Dayre/Bayle		50
5	2 et 3 juin : Colloque en collaboration avec le Centre d'Histoire Culturelle des Sociétés Contemporaines de l'université de Versailles : La critique d'art des poètes (XIXe-XXe siècle).	Bayle	2-3 juin	50

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	FRAC/PACA		Projet de recherche/Publication/Réseau/Séminaire
2	ENS Photographie Arles		Projet de recherche/Publication/Réseau
3	ENS ASE Saint Étienne		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau
4	UVSQ		Publication/Réseau/Séminaire
5	Centre d'études Flaubertiennes CEREDI Rouen		Accueil chercheurs Projet de recherche/Publication/Réseau

Projets/actions pour 2017

- Poursuite des partenariats avec des institutions universitaires et artistiques
- Amplification de la politique éditoriale
- Soutien aux jeunes chercheurs
- Renforcement des partenariats internationaux Brésil, Colombie, Allemagne

Hôtel à projets CBP — Centre Blaise Pascal

Faits marquants pour 2016

- L'intégration de l'Atelier des humanités numériques
- L'initiation d'un atelier de biologie numérique (Cédric Vaillant coordonne les activités des ingénieurs, du CBP/PSMN et des 4 laboratoires de biologie de l'ENS de Lyon)
- premier déploiement de Sidus4Labs à l'ISA (Institut des Sciences Analytiques sur le campus de La Doua) avec une formation de 1 semaine
- déploiement de Galaxy2 (et lever d'un certain nombre de limitations de galaxy1)
- formation au CBP d'une cinquantaine de personnes pour le portail Galaxy (et adaptation de la plateforme en temps réel)
- qualification de la future infrastructure du PSMN (Sidus@Stretch)
- déploiement des futures plateformes de visualisation distante virtualisée (7 machines dont 4 pour Martin Spichy)
- maintien en conditions opérationnelles de l'infrastructure du CBP, soient 10 plateaux techniques, 150 équipements informatiques, 350 utilisateurs actifs différents sur 2016

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		3	
Chargés de recherche		4	
Professeurs	1		
Maîtres de conférences	1		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	6		
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1		
Post-doctorants	3	1	
Doctorants	6		
Autres personnels temporaires			

Articles publiés en 2016 par les chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur)

	2016
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	22
Volume global d'articles parus dans d'autres revues ou publications	9

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Host cell surfaces induce a Type IV pili-dependent alteration of bacterial swimming	By: Golovkine, Guillaume; Lemelle, Laurence; Burny, Claire; et coll. SCIENTIFIC REPORTS Volume: 6 Article Number: 38950 Published: DEC 14 2016
2 Thermodynamic translational invariance in concurrent multiscale simulations of liquids	By: Everaers, R. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS Volume: 225 Issue: 8-9 Pages: 1483-1503 Published: OCT 2016 Context Sensitive Links
3 Metal-support interaction effects on chemo-regioselectivity: Hydrogenation of crotonaldehyde on Pt-13/CeO2 (111)	By: Delbecq, Françoise; Li, Yan; Loffreda, David JOURNAL OF CATALYSIS Volume: 334 Pages: 68-78 Published: FEB 2016
4 Allosteric Pathways in the PPAR gamma-RXR alpha nuclear receptor complex	By: Ricci, Clarisse G.; Silveira, Rodrigo L.; Rivalta, Ivan; et al. SCIENTIFIC REPORTS Volume: 6 Article Number: 19 940 Published: JAN 29 2016
5 Twitter as Corpus for Sociolinguistic Variationist Studies: Challenges of Using Sketchy Data	By: Clément Thibert; Jean-Philippe Magué. Using Twitter for Linguistic Studies: Benefits and Difficulties, May 2016, Canterbury, United Kingdom. 2016

Principaux ouvrages des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parus en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 SIDUS, une approche de la machine à discrétion	Emmanuel Quemener, Présentation Grisbi 29
2 Stockage : des besoins aux outils	Emmanuel Quemener, Présentation ARAMIS 2016
3 Retour d'expérience GlusterFS, transparents et videoEmmanuel Quemener, Présentation ARAMIS 2016	Emmanuel Quemener, Présentation TutoJres 18

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Discovery and Modeling of epigenetically regulated genomic domains in lung cancer	INSERM	133	2016	2018
ANR Femto-2D	CNRS	300	2014	2018

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 The flow of amorphous solids: from atomistic simulations to Earth Science applications?	M.Tsamados, K. Martens, P. Sollich, A. tanguy, J. Weiss	15 — 17/06/2016	36
2 Conférence MutEC : Un arbre... pour classer des idées ?	N. Arlin	19/01/2016	25
3 6th Les Houches school in numerical Physics	R. Walder, R. Everaers	16 — 27/05/2016	59
4 Vers une sociolinguistique computationnelle : l'explosion des données numériques au service des sciences du langage	S. Saïdi, C. Calugaru	25/03/2016	30
5 Heat transport and thermal structure of the Earth's core	C. Fitoussi, R. Caracas, C. Calugaru	11/04/2016	30

Partenaires privilégiés en 2016

Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 UGA		Réseau/Séminaire
2 CNRS		Réseau/Séminaire
3 EPFL — CECAM	Suisse	Réseau/Séminaire
4 Université d'Amsterdam	Pays-Bas	Autre
5 Université de Rome La Sapienza	Italie	Autre

Projets/actions pour 2017

- L'initiation d'un atelier de chimie computationnelle
- L'élaboration du Master Erasmus+ AtoSiM 3.0
- La prolongation du nœud rhônalpin CECAM (ENS de Lyon, UCBL, UGA, CEA, CNRS)
- 7 workshops et écoles thématiques (50 participants en moyenne sur 3 à 5 jours)

Hôtel à projets IXXI — Institut rhônalpin des systèmes complexes

Faits marquants pour 2016

- L'approfondissement des liens avec les SHS, concrétisé par l'entrée de Lyon 3 dans le GIS.
- L'organisation de séries de séminaires sur les réseaux, l'économie, la linguistique, ou l'anthropocène.

Effectifs hébergés à l'ENS de Lyon au 31 décembre 2016

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		6	
Chargés de recherche		4	
Professeurs		5	
Maîtres de conférences		7	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1		
Chercheurs sur contrat		3	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants		3	
Doctorants		12	
Autres personnels temporaires			

Publications majeures des chercheurs de la structure (quel que soit leur employeur) parues en 2016

Publications majeures des chercheurs de l'ENS

- Socioeconomic correlations and stratification in social-communication networks Yannick Léo, Éric Fleury, Carlos Sarraute, Márton Karsai, José Ignacio Alvarez-Hamelin Journal of the Royal Society Interface, Royal Society, 2016, 13 <10.1098/rsif.2016.0598>
- Chasing data in the Intermediation Era: Economy and Security at stakes with A Faravelon, and S Frénot, in IEEE Security and Privacy Magazine, vol. 14, 2016
- "Extraction of the Temporal Network Structures From Graph-Based Signals" R. Hamon, P. Borgnat, P. Flandrin, C. Robardet, IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, Vol 2 (2), pp. 215–226, 06/2016
- Does Size Matter? The Multipolar International Landscape of Nanoscience L Levin, P Jensen, P Kreimer PLoS one 11 (12), e0166914
- "Sex Differences in Language Across Early Childhood: Family Socioeconomic Status does not Impact Boys and Girls Equally." Barbu S., Nardy A., Chevrot JP., Guellaï B., Glas L., Juhel J., Lemasson A. Frontiers in Psychology. Vol 6, p. 1874, 2016.

Distinctions au sein de la structure en 2016

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne/de l'équipe de recherche/de la structure distinguée
1	Prix de thèse de la Chaire Albertis 2016	Ronan Hamon (Laboratoire de Physique)
2	Prix de la fondation Schlumberger pour l'Éducation et la Recherche (FSER).	Olivier Hamant (RDP)

Contrats de recherche majeurs en 2016 non gérés par l'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en k€)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
BYTE	UE	300	2014	3

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Trimestre thématique Network Science	M. Karsai	11-13/05 - 20-22/06 - 11 - 13/07/2016	60
2	Conférence SocioNet	J.P. Chevrot	06/06/2016	50
3	1st International Conference on "Cliometrics and Complexity"	A. Parent, P. Jensen, P. Borgnat	09-10/06/2016	30
4	Une journée avec les controverses	T. Venturini, P. Jensen	26/09/2016	30
5	Journée IXXI: Networks and patterns	A. Maignan, E. Bertin, R. Echahed	18/10/2016	50

Partenaires privilégiés en 2016

	Établissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	INRIA		Accueil chercheurs Réseau Autre
2	Université Lyon 1		Réseau Autre
3	INSA Lyon		Accueil chercheurs Réseau Autre
4	Université Lyon 2		Réseau Autre
5	Enssib		Accueil chercheurs Réseau/Séminaire/Autre

Projets/actions pour 2017

- Une nouvelle équipe résidente : Datasphere
- Le projet de l'équipe Datasphere, codirigée par Stéphane Grumbach et Kavé Salamatian, est dans la poursuite de l'équipe Dice sur l'économie de la donnée, mais devrait intégrer la composante anthropocène et se concentrer à la fois sur les grands écosystèmes sociaux contrôlés par les plateformes numériques, et sur les écosystèmes naturels incluant tant l'environnement que l'agriculture, qui progressivement rejoignent également le contrôle des grandes plateformes numériques. Datasphere a une vocation ouvertement transdisciplinaire, avec un spectre volontairement large, associant biologistes et juristes, économistes et politistes, mais dans un objectif focalisé, celui de comprendre le fonctionnement de la datasphère et son interaction avec les autres sphères de notre organisation, économique, politique, sociale, etc.

FORMATION



20

ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES

45

SPÉCIALITÉS
DE MASTER

2228

ÉTUDIANTS
DONT

1030

ÉLÈVES NORMALIENS

655

AUDITEURS

58

AUDITEURS
EN ÉCHANGE
INTERNATIONAL

39

ÉLÈVES DE CPES

13

HDR
SOUTENUES

80%

DE RÉUSSITE
À L'AGRÉGATION

8300

CANDIDATS
AU CONCOURS D'ENTRÉE

72

THÈSES
SOUTENUES
POUR

426

DOCTORANTS
INSCRITS
À L'ENS

91%

TAUX
D'INSERTION
PROFESSIONNELLE

226

ADMIS
SUR CONCOURS

92%

DE RÉUSSITE
EN MASTER

Bilan 2016 et projets 2017 de la Vice-Présidence Études

Actions 2016

L'année 2016 a été marquée par la mise en œuvre, à la rentrée 2016, de la carte de formation 2016-2020, présentée devant le CNESER en avril 2016.

Cette mise en œuvre s'est traduite notamment pour les départements par la création de cours et par une concertation accrue avec les composantes et les équipes pédagogiques des établissements co-accréditants, tandis que les collèges académiques commençaient leur travail. Il faut signaler aussi l'augmentation et la diversification des modules de développement professionnel proposés dans le cadre des modules FEADÉP.

Le service Études et Scolarité a intégré la nouvelle carte de formation dans le SI de l'établissement et le Bureau des stages est monté en puissance pour répondre aux exigences du cadre national des formations. Il compte désormais trois agents : la responsable et deux gestionnaires. L'un, qui se consacre aux formations de Lettres et sciences humaines (LSH), est installé sur le site Descartes ; l'autre, recruté fin 2016 pour une prise de fonction au début janvier 2017, est installé sur le site Monod et se consacre aux formations de SEE.

Le contrat de formation 2016-2020 implique également la négociation de nouvelles conventions de partenariat. Sous la conduite de la chargée de mission « Conventions », le travail a commencé par les conventions relatives à la licence (L3) qui lie l'École, dans toutes les disciplines, aux universités membres de l'UdL ; toutes ces conventions sont en cours de signature. Une convention-cadre pour la mise en œuvre de la co-accréditation des mentions de master du site a été rédigée en 2016 ; en cours de signature par les différents établissements, elle prévoit que soit établie une convention d'application pour chaque master co-accrédité. L'année 2017 verra l'achèvement du chantier des conventions relatives à la licence et le début du travail sur les conventions d'application relatives aux 31 mentions de master co-accréditées par l'École, sans oublier les conventions de collaboration pour la préparation à l'agrégation, qui sont annuelles.

La mise en œuvre de la nouvelle réglementation sur les études doctorales a mobilisé le Bureau du troisième cycle et les chargés de mission « Contrats doctoraux » qui ont travaillé avec les RH, la DAF et l'Agence comptable.

Enfin, les sciences exactes et expérimentales ont poursuivi leur travail de création de doubles diplômes et doubles cursus, en collaboration étroite avec le service Mobilité internationale lorsqu'il s'agissait de cursus internationaux. Par ailleurs, les premiers étudiants du cursus Médecine-Sciences nous ont rejoints en septembre 2016.

La CPES filière Lettres a consolidé la mise en œuvre de sa maquette par de nouvelles collaborations avec les départements, la CPES filière Sciences systématise le tutorat en mathématiques et en physique. Les bons résultats, en Lettres comme en Sciences, de cette Classe préparatoire à l'enseignement supérieur conduisent à envisager un plan de communication pour en augmenter la visibilité.

Parallèlement à l'entrée en vigueur de la nouvelle carte de formation, la refonte du diplôme de l'ENS de Lyon s'est poursuivie dans le cadre d'un groupe de travail qui rassemblait le chargé de mission « diplôme de l'ENS de Lyon », des enseignants-chercheurs représentant les différents départements, des élus étudiants, la responsable administrative du diplôme, le chargé de mission « Formations et carrières en SEE », la vice-présidente aux Études. Les principes du diplôme ont été adoptés lors du CA de juillet 2016 et le déploiement du nouveau diplôme a commencé à la rentrée 2016 dans le cadre de mesures transitoires relatives à l'année 2016-2017 également adoptées en juillet par le CA.

Il convient de souligner l'effort particulier du Centre de Langues pour mettre en place une préparation au C AE (Cambridge English Advanced) pour tous les étudiants inscrits au diplôme : des cours et des supports pédagogiques spécifiques ont été créés.

Par ailleurs, une formation « Administration publique » a été créée dans le cadre du diplôme, en partenariat avec l'IEP de Lyon. Rattachée au département des Sciences sociales, elle permettra à des étudiants formés par la recherche de se préparer ensuite aux carrières de l'administration.

L'année 2016 était également celle de l'envoi de l'enquête bisannuelle établie par le chargé de mission « Évaluation des formations » ; cette enquête a donné lieu à la fois à un traitement statistique et à l'exploitation de commentaires libres. Après avoir travaillé avec des représentants étudiants, les départements formuleront, au printemps 2017, une réponse aux éléments issus de l'enquête ; la vice-présidence travaillera pour sa part avec les services des Études sur des aspects transversaux (salles, administration, etc).

Par ailleurs, l'année 2016 a vu non seulement le renouvellement des directions des départements dont le mandat était échu, mais aussi plusieurs restructurations.

Dans le sillage de la création du Laboratoire de l'Éducation et de la structure DUNES (Développement des Usages du numérique pour l'enseignement et les Savoirs), l'importance prise à l'École par le sujet éducatif et le numérique a abouti à la création d'un département « Éducation et humanités numériques ». Trois formations de master lui sont rattachées : le parcours *Architecture de l'Information* (Mention Information, Communication), le master *Didactique des sciences* et le master *Humanités numériques*. Par ailleurs, outre les missions du Centre d'ingénierie documentaire qui l'a rejoint, ce département assume notamment l'organisation et la mise en œuvre des modules de développement professionnel proposés dans le cadre des parcours FEADÉP et/ou du diplôme de l'ENS de Lyon ; il faut noter à ce propos un travail visant à mieux valoriser dans les parcours des étudiants les diverses activités de tutorat qu'ils exercent, que ce soit en lien avec la CPES, le programme Trait d'union ou l'association enseigner.

Le rattachement du CID au département Éducation et Humanités numériques a conduit à faire disparaître le département des enseignements transversaux. Les deux autres centres qui le composaient, le Centre de Langues et le Centre des Sports, sont devenus des structures transversales dont les directeurs, désormais chargés de mission auprès de la vice-présidence Études, ont un accès permanent au Conseil des directeurs de départements.

Enfin, le département des Lettres et le département des Arts ont fusionné au sein du « département des Lettres et des Arts » qui correspond à une série du concours d'entrée.

Il faut souligner les répercussions que cette restructuration a eues sur l'activité des services : le service Études et scolarité a dû réorganiser son travail en fonction de la nouvelle configuration des départements et de la nouvelle carte de formation. Le service Vie étudiante et partenariats Formation assume maintenant le soutien administratif du Centre des sports dont l'activité est très liée à celle de l'Association sportive. Enfin, le Bureau du suivi financier a lui aussi réorganisé son fonctionnement, durant une année où le passage à la GBCP impliquait déjà pour ses agents un surcroît de travail.

Le service Admission et concours a mené à bien le chantier du site commun d'inscription de la BEL qui a ouvert en décembre 2016 pour les inscriptions de la session 2017. Il a été fortement impacté lui aussi par la nouvelle carte de formation et la mise en place du nouveau diplôme de l'École : l'admission sur dossier est à réorganiser. Parallèlement, une campagne d'information en direction des CPGE a été engagée et sera développée en 2017.

La gestion locative des hébergements étudiants a été transmise aux Études et rattachée au service Vie étudiante et partenariats Formation. Un bilan des hébergements à la rentrée 2016 servira de base à une réflexion en 2017 pour réexaminer les priorités dans ce domaine.

Enfin, le service Admission et concours et le service Études et scolarité sont engagés aux côtés de la DSI, dans un très lourd travail sur le SI : outils de gestion des candidatures, de la scolarité (diplômes nationaux, diplôme de l'École), des conventions de stage, etc.

En matière d'égalité des chances, la vice-présidence Études salue l'arrivée à l'École en septembre 2016 d'un chargé de mission Handicap avec lequel s'est engagé un travail régulier qui permettra d'accompagner au mieux les étudiants en situation de handicap.

Enfin, la vice-présidence Études participe à deux chantiers conduits par le Cabinet : le suivi de l'engagement décennal des élèves fonctionnaires stagiaires et la réflexion sur la gestion des salles, en lien avec les activités des associations et des clubs étudiants.

Projets 2017

- Poursuivre le chantier SI et suivre les développements des outils SVE-Cocktail et SICLES
- Poursuivre la mise en œuvre de la nouvelle carte de formation et commencer la rédaction des conventions d'application relatives aux 31 mentions de master.
- Poursuivre la mise en œuvre du diplôme de l'ENS de Lyon et étendre les plans d'études annuels aux étudiants non-fonctionnaires stagiaires.
- Réorganiser le portail des Études
- Développer l'offre de modules destinés aux formations doctorales.
- Élaborer une politique des hébergements étudiants
- Poursuivre la campagne de communication vers les CPGE
- Construire un plan de communication pour la CPES et le mettre en œuvre
- Développer les interactions avec le second degré.

Département de Biologie

Présentation globale

- Licence Biosciences
 - o Elle permet d'obtenir de très solides connaissances et d'accéder au Master dans les meilleures conditions.
- Master Biosciences (labellisé Université de Lyon)
 - o Un premier semestre généraliste composé de 5 unités d'enseignement (UE) optionnelles à choisir parmi une liste de 12 UE
 - o Un deuxième semestre composé de 3 UE obligatoires (Anglais et Bioscience et Société communication scientifique) et d'un stage de 16 semaines
 - o 3e et 4e semestres composés d'UE obligatoires (Anglais et analyse bibliographique), de 4 UE en anglais obligatoires (à choisir parmi 10) organisées sous forme de mini-congrès de spécialisation et d'un stage de 20 semaines.
- Agrégation : M2 FEADéP Sciences de la Vie-Sciences de la Terre et de l'Univers.

Principales réalisations du département en 2016

Modifications de fonds des formations de L3 et de Master : création de nouvelles UE pratiques en Master, création d'UE transversales, allongement de la durée des stages.

Renforcement des doubles cursus :

- Renforcement des cursus avec les écoles vétérinaires et l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne
- Création d'un cursus Médecine-Sciences
- Création du M2 FEADéP SV-STU
- Création d'une cérémonie de remise de diplômes du master Biosciences.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Bactéries virus et autres microbes »

« Biodiversité »

« L'évolution, faits et théorie »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	29
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	
Autre contrat doctoral	
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

Renforcement des programmes cités ci-dessus

Département de Chimie

Présentation globale

L'enseignement couvre l'ensemble des domaines de la chimie théorique et expérimentale : structure de l'atome et des liaisons interatomiques, élaboration de molécules organiques/inorganiques et de complexes de métaux, mise en forme au sein de matériaux structurés. L'accent est mis sur un enseignement fondamental des savoirs/techniques de prévision, caractérisation et interprétation des propriétés physico-chimiques de molécules via un panel de techniques spectroscopiques, physico-chimiques et théoriques/informatiques. Cette palette est accessible via une étroite collaboration avec le département de physique par le biais d'une formation commune, le master « Sciences de la Matière ».

La mission première de notre formation est la préparation aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche (prépa agrég et M2 recherche de grande qualité).

Le département comporte 7 enseignants-chercheurs permanents, 1 professeur agrégé, 4 AGPR et environ 20 moniteurs et ATER.

Principales réalisations du département en 2016

Formation :

- Mise en place des nouvelles maquettes d'enseignement, avec ajustement du nombre de crédits au volume horaire suivant les préconisations européennes ; accréditations des activités « séminaires de recherche » et intégration de la nouvelle offre de formation du « diplôme de l'ENS de Lyon ».
- Enrichissement de l'offre de formation chimie : cours de chimie du solide (L3), cours de catalyse et de chimie industrielle (M1), extension de l'offre de TP au second semestre de M1, avec introduction d'un nouveau module de « Projet expérimental de recherche ».
- Mise en place d'un conseil de perfectionnement de la formation, mettant à contribution des acteurs importants de la chimie académique et industrielle lyonnaise.
- Le workshop Sciences de la matière a été conduit avec succès (intervention des DR Saint-Gobain Varioptic, enseignants et chercheurs issus de la formation, visite des principaux labos physique/chimie du pôle lyonnais).

Moyens matériels :

- Mise en fonction du nouveau spectromètre RMN de paillasse, et intégration à la formation expérimentale ; un envoi au concours de l'agrégation a été prévu et budgétisé.
- Le projet de rénovation des salles de TP du concours d'entrée et de la formation à l'agrégation, bien que provisionné, a été reporté à 2017 pour des contraintes de marché.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Nanochimie au service du vivant »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	4
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	0
Autre contrat doctoral	3
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Recrutement d'un professeur en chimie théorique, indispensable au rééquilibrage de la formation.
- Demande de création d'un poste d'assistant-ingénieur, en remplacement du départ de la personne ayant occupé ce poste jusqu'à présent.
- Réaménagement de la salle de TP agrégation, conformément aux plans établis l'année dernière.
- Finalisation du DD EPFL (nouvelle proposition suite à une contre-proposition EPFL).
- Extension de l'offre de DD sur le pôle Milanais, avec un Master « Chemical science and technology ».
- Rénovation du parc pH-mètres/conductimètres utilisé dans le cadre du concours.

Département Éducation et Humanités numériques

Présentation globale

Missions et effectifs :

- Coordonner les formations au numérique en LSH (en 2014-2015 = 35 modules CID, 250 étudiants).
- Répondre aux exigences ministérielles sur les compétences numériques à intégrer aux formations.
- Certifier les compétences du C2i2e.
- Proposer une formation au développement professionnel (16 parcours de master FEADéP, 24 modules).
- Développer la formation continue (MOOC archinfo : 6 000 apprenants, Diplôme archinfo : 11 étudiants).
- Conception, organisation et articulation des 3 masters du département.
- Architecture de l'Information (16 étudiants en M1, 18 en M2).
- Didactique des sciences (16 étudiants en M1, 23 en M2).
- Humanités numériques (15 étudiants en M1, ouverture du M2 en sept. 2017).
- Domaines d'enseignement : organisation de l'information, didactique des sciences, épistémologie, humanités numériques, enseignement, apprentissage, professionnalité enseignante, numérique.

Principales réalisations du département en 2016

Le département Éducation et Humanités numériques a été créé en octobre 2016.

- Organisation des modules de développement professionnel des parcours FEADéP et participation à la commission d'équivalence mise en place pour ces modules.
- Modules professionnalisant proposés dans le cadre du doctorat porté par l'UdL.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« L'internationalisation de l'enseignement supérieur, les modes d'apprentissage et la motivation des étudiants »

« Arts et Langage en situation d'enseignement »

« Se former à l'étude de la mémoire didactique »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

Le département a été créé en octobre 2016.

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Cartographie de l'offre de formation au numérique au niveau de l'ENS de Lyon et à l'échelle du site lyonnais.
- Cartographie de l'offre de formation sur l'éducation, le développement professionnel, la formation des enseignants, la médiation au niveau de l'ENS de Lyon.
- Développement de partenariats avec les enseignants et enseignants-chercheurs concernés par les questions d'éducation, de médiation et d'usages des nouvelles technologies pour la recherche.
- Engagement dans les modules de formation au niveau doctoral.
- Mutualisation/articulation d'unités d'enseignement entre les 3 masters du département et à l'échelle du site lyonnais.
- Articulation d'unités d'enseignement avec d'autres masters de l'ENS de Lyon (Biosciences et Didactique des Sciences par exemple).
- Renforcement du partenariat avec les départements LSH pour les formations numériques transversales et disciplinaires.
- Renforcement de la formation continue.
- Développement en direction de l'Afrique de l'articulation entre le diplôme de formation continue et le MOOC en architecture de l'information.

Département d'Informatique

Présentation globale

Le département d'informatique de l'ENS de Lyon a pour objectifs :

- de faire acquérir à ses étudiants une maîtrise solide des fondements de la discipline, équilibrée entre théorie et pratique ;
- d'amener en 3 ans les étudiants au niveau de la recherche en informatique, dans un ensemble des domaines de la discipline aussi vaste que possible ; l'accent est mis sur les thèmes de recherche représentés au sein de l'établissement et sur les champs de la discipline les plus dynamiques au niveau international.

Pour atteindre ces objectifs, les étudiants sont confrontés au monde de la recherche durant toute leur formation (séminaires en L3, enseignement en anglais à partir du M1, écoles de recherche en Master, stages chaque année, stages à l'étranger en M1, cours orientés vers les domaines les plus actifs en M2). Les chercheurs du laboratoire d'informatique de l'ENS de Lyon, le LIP, sont très fortement impliqués dans la formation.

Principales réalisations du département en 2016

- Préparation aux concours de programmation (ACM-ICPC mais pas uniquement).
- Finalisation du partenariat avec l'EPFL. Nos premiers étudiants partiront à l'EPFL l'an prochain pour le double-diplôme.
- Ouverture d'un cours de M1 autour des thématiques de machine learning, donné par Marc Sebban, professeur à Saint-Étienne.
- Ouverture aux thématiques de diffusion des savoirs : un étudiant en thèse bénéficie cette année d'une allocation complémentaire au titre de la diffusion financée par le labex. Il intervient à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Introduction à l'informatique pour les non-informaticien(ne)s »

« Réseaux complexes : une approche interdisciplinaire »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	19
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	0
Autre contrat doctoral	5
Autre financement	0
Sans financement	0

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Poursuivre le développement du pôle de préparation aux concours de programmation (ACM-ICPC mais pas uniquement), en incluant d'autres établissements sur le site lyonnais.
- Partenariat avec l'EPFL : essayer de l'étendre à la section « informatique » de l'EPFL (pour l'instant, seule la section « science de la communication » de l'EPFL est concernée).

Département de Langues, Littératures et Civilisations étrangères

Présentation globale

Le département LLCE offre des formations pour spécialistes dans 7 langues et aires culturelles : allemand, anglais, arabe, chinois, espagnol, italien, russe.

Ces formations très pluridisciplinaires visent à développer l'approche critique des textes et l'étude d'une grande diversité de documents en interrogeant ses propres présupposés méthodologiques ; à analyser et apprécier des formes de langage complexes et l'arrière-plan idéologique de la production littéraire et artistique ; à comprendre et évaluer les discours historiques et contemporains et repérer les enjeux culturels qu'ils comportent ; à pratiquer l'exercice de la traduction en l'éclairant d'une réflexion traductologique.

Chaque parcours comprend au moins un séjour d'un an dans une université étrangère, ainsi que des stages (secteur de l'édition ou de la presse, ambassades, organismes internationaux...).

Le département compte 21 enseignants statutaires et environ 230 étudiants.

Principales réalisations du département en 2016

- Manifestations interdisciplinaires organisées conjointement avec d'autres établissements et laboratoires lyonnais : Séminaire d'études italiennes (ENS — Lyon 3), Atelier Amérique du Nord (ENS — Lyon 2 — IEP), conférences du cycle « Réfléchir après » (ENS — Triangle-Université de Lyon).
- Développement des partenariats internationaux : Goethe-Institut, Francfort (atelier « Cultures urbaines ») ; cursus intégré Lyon-Fribourg ; programme traduction avec l'Université de Constance ; renouvellement de plusieurs conventions de mobilité.
- Manifestations attirant des publics extérieurs : Conf'Apéros, participations au site Clé des langues (ministère de l'Éducation nationale), « Ciné-club italien », Concert-récital poétique d'Antoni Rossell et Susanna Rafart, en collaboration avec l'Institut Ramon Llull (mars) et réalisation du DVD du film *Le Cid chanté par Antoni Rossell* avec ENS Média.
- Journées d'agrégation et colloques avec participation du département : « Caryl Phillips », « Traduire à la Renaissance », Journée d'étude Pasolini.
- Voyage d'études au Louvre pour les étudiants de la section d'italien (novembre).
- Finalisation du site du département.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

Aucun

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	17
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	2
Autre contrat doctoral	
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Professeurs étrangers invités : Brésil (Duraó), Allemagne (Stiegler), États-Unis (Gibbons), Inde (Kumar), Italie (Vecce, Pedullà).
- Congrès de la SIES (Société des italianistes de l'enseignement supérieur).
- Colloque agrégation Shakespeare (avec concert de musique élisabéthaine de Sorbonne Scholars au théâtre Kantor avec la présence exceptionnelle de la soprano Anne Delafosse 7 janvier à 15 h).
- Finalisation du projet Le Cid chanté par Antoni Rossell : publication et présentation de l'ouvrage-DVD.
- Journée d'étude sur les humanités numériques appliquées aux études italiennes.
- Poursuite des différentes actions interdisciplinaires (séminaires et ateliers, conf'apéro etc.).
- Ciné-club italien.

Département des Lettres et des Arts

Présentation globale

- Fusion du département des Lettres et du département des Arts en novembre 2016.
- Sections : Lettres classiques ; Lettres modernes ; Arts.
- 26 enseignants-chercheurs et enseignants titulaires, 3 ATER, 16 doctorants chargés d'enseignement, 1 PAST.
- Diplômes co-accrédités UdL
 - o Master Mondes anciens, parcours Langues, littératures et civilisations de l'antiquité
 - o Master Lettres modernes, 3 parcours (Langue française ; Littérature française ; Littérature comparée et francophonie)
 - o Master Arts de la scène et du spectacle vivant, parcours Dramaturgies
 - o Master Cinéma et audiovisuel, parcours Les pensées du cinéma
- Préparation aux agrégations externes :
 - o M2 FEADéP Lettres classiques
 - o M2 FEADéP Lettres modernes
- Ouverture disciplinaire : la formation à la recherche s'effectue dans cinq équipes de recherche pluridisciplinaires (philosophie, arts, langues vivantes, sciences du langage, histoire...).
- Ouverture internationale (étudiants étrangers dans les Masters, séjours à l'étranger de nos étudiants).
- Contribution pédagogique à la formation en CPES et dans d'autres départements.

Principales réalisations du département en 2016

- Diplômes délivrés :
 - o Lettres classiques : 10 min 1 s, 6 min 2 s
 - o Lettres modernes : 37 min 1 s, 28 min 2 s
 - o Arts de la scène : 8 min 1 s, 9 min 2 s
 - o Études cinématographiques : 6 min 1 s, 3 min 2 s
- Agrégations : 26 admis en Lettres modernes, 2 admissibles ; 10 admis en Lettres classiques
- Accueil de 30 étudiants étrangers en échange (non-inscrits en Master).
- Organisation de journées d'études et de formation
- Accueil d'écrivains
- Organisation de « Classes de maître » (poésie contemporaine).
- Trois réunions d'information pour les étudiants du département : les carrières de la recherche en Lettres ; les carrières de l'enseignement en Lettres ; les débouchés autres que l'enseignement et la recherche.
- Mise en place de la nouvelle carte de formation (Masters)
- Mise en place du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Introduction aux études postcoloniales »

« Le français dans le monde : introduction à l'étude comparée des langues romanes »

« Naissances de la peinture abstraite »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	22
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	2
Autre contrat doctoral	2
Autre financement	
Sans financement	2

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Poursuivre les mêmes missions
- Poursuivre la mise en place des nouveaux Masters co-accrédités et des stages de Master
- Poursuivre la mise en place du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon
- Instaurer le recrutement sur dossier pour le diplôme de l'ENS de Lyon
- Généraliser le tutorat dans le cadre du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon
- Suivi des nouveaux Masters dans le cadre de l'UdL (comités de pilotages, conseils de perfectionnement, etc.)
- Élaborer un guide du tuteur au département des Lettres et des Arts

Département de Mathématiques

Présentation globale

Le département de Mathématiques accueille des étudiants recrutés par concours ou sur dossier, venant des classes préparatoires, des universités françaises ou étrangères.

Il offre des formations depuis la L3 jusqu'au M2 orienté vers la recherche, en passant par le M2 FEADéP (préparation à l'agrégation).

Les caractéristiques de ces enseignements sont leur haut niveau d'exigence scientifique, un parcours individualisé, un encadrement proche et de qualité, un accent mis résolument sur la formation par la recherche, notamment grâce aux stages.

La multidisciplinarité est facilitée, notamment avec la Physique et l'Informatique, et encouragée ; d'autres combinaisons sont possibles. Notre L3 et notre préparation à l'agrégation accueillent aussi des physiciens et des informaticiens.

Principales réalisations du département en 2016

Le week-end scientifique au Château de Goutelas (animé cette année par Laure Saint-Raymond, autour de l'équation de Boltzmann) est un moment phare de la scolarité au département de mathématiques. Une cinquantaine d'élèves y participent et échangent avec les enseignants et les chercheurs de l'ENS et avec le conférencier — une personnalité scientifique de premier plan — dans un cadre convivial.

Conjointement avec le laboratoire, un nouveau séminaire (le théminaire) a été mis en place, pour exposer plus tôt les étudiants à la recherche en mathématiques.

De nouvelles accréditations ont été mises en place, et l'offre de M2 recherche a été renouvelée, comme chaque année.

Semaine sport-études des agrégatifs.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Sciences numériques : une introduction à la modélisation »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	20
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	8
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Week-end de Goutelas (conférencier en cours de discussion, contact pris avec Emmanuel Candès).
- Renforcement des offres de doubles diplômes, notamment avec l'École Centrale de Lyon et l'EPFL.
- Exploration de possibilités de cours passerelles avec d'autres disciplines (physique, informatique)
- Semaine sport-études.

Département de Physique

Présentation globale

Missions :

- Formation Sciences de la Matière : programme L3-master, en collaboration étroite avec le département de chimie et l'UCBL. Les enseignements de L3 se déroulent intégralement à l'ENS. Le master (labellisé UdL) est une Mention à part entière, cohabilitée avec l'UCBL. Étudiants : 60 à 70/an (2/3 physiciens), 50 % élèves normaliens.
- Préparation à l'agrégation de physique 32 étudiants par an. Enseignement de la physique dans la contre-option de physique pour l'option chimie.
- Réflexion sur l'agrégation pilote pour les docteurs en physique.
- Préparation à l'agrégation interne de sciences physiques (formation permanente), 5 à 10 étudiants/an.

Nous n'avons pas de découpage « formel » en sections. L'ensemble des disciplines de la physique est enseigné avec une forte articulation entre théorie et expérience ex : physique statistique, quantique, méthodes mathématiques et numériques, matière condensée, biophysique, astrophysique, hydrodynamique, matière molle.

Principales réalisations du département en 2016

Nous avons réalisé une grande partie des objectifs prévus pour l'année 2016 :

- Mise en place d'un double diplôme master-ingénieur avec l'École Centrale de Lyon. Les premiers étudiants ont le double cursus en septembre 2016 (2 à l'École Centrale et 2 à Milan). Les démarches pour créer un partenariat avec l'Univ. Cattolica di Milano et à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, sont toujours en cours.
- Mise en place avec succès des nouvelles maquettes de formation pour la L3 et le master.
- La journée de présentation de carrières a eu lieu le 19 janvier 2016. Les intervenants appartenaient aussi bien au secteur public que privé (réunion du 19 janvier 2016).
- Accueil à l'ENS de Lyon de 3 cours « hors mes murs » par Jean Dalibard du Collège de France, organisés par la FRAMA.

Après la refonte de la formation à la physique expérimentale en L3, nous avons commencé en septembre celle de M1. À partir de septembre 2016, les étudiants de M1 travaillent par binômes sur un projet expérimental proposé par un enseignant. Ce projet se déroule en deux phases : une recherche bibliographique et la préparation de l'expérience au premier semestre ; la mise en place et le déroulement de l'expérience au second. Ces projets sont réalisés dans les salles de TP de l'École avec la collaboration d'un enseignant pendant 6 semaines. Une soutenance à la fin de cette période permettra d'évaluer la partie expérimentale du travail.

Participation à l'International Physics Tournament, remporté par les étudiants de l'ENS de Lyon.

Démarrage du projet Mooc sur les systèmes physiques avec grandes fluctuations.

Cours alter disciplinaire proposés en 2016

« Comment la physique voit le monde »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	20
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	23
Autre financement	
Sans financement	10

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Développement de l'expérience atomes froids,
- Finalisation si possible du Mooc
- Mise en place du conseil de perfectionnement de master
- Nouvelle journée « Carrières »
- Mise à l'étude de la préparation à l'agrégation pour les docteurs.

Département des Sciences humaines

Présentation globale

Le département de Sciences humaines de l'ENS de Lyon, qui regroupe un peu moins d'une centaine d'étudiants, offre un parcours de formation exigeant aux humanités associant histoire des idées et analyse des mutations et enjeux contemporains. Chaque étudiant(e) peut ainsi construire un projet d'études original allant de la préparation à l'agrégation de philosophie à la recherche en sciences humaines incluant des stages de terrain, en bénéficiant d'un suivi personnalisé.

La section la plus importante reste, en termes d'effectif, la section de philosophie, mais le département comporte également une section sciences cognitives.

Principales réalisations du département en 2016

Outre les nombreux colloques, journées d'étude et séminaires de recherche nationaux et internationaux organisés par les membres du département de Sciences humaines, il faut souligner :

- Le dynamisme des Laboratoires Juniors qu'il a créés ou auxquels il participe : « A l'interface entre philosophie et sciences cognitives » créé en 2016 ; « Appliquer : c'est tout un travail » prolongé en 2015-2016 ; « GenERe » : « Genre épistémologie et recherches » prolongé en 2015-2016
- La consolidation de son insertion sur la scène internationale de la recherche : le développement de nombreux partenariats à destination des élèves et des enseignants
- La fécondité d'initiatives pluridisciplinaires (avec la section arts du département des Lettres ou avec le département des Langues, littératures et civilisations étrangères, avec lesquels sont coorganisés des cours communs ; ou encore le master de Science politique, parcours Histoire de la pensée politique en collaboration avec le département des Sciences sociales).
- L'organisation d'une master class.
- L'intérêt apporté par les élèves à des manifestations scientifiques explicitement tournées vers la formation, comme la participation à l'École Néo-latin organisée du 18 au 21 avril 2016.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« La guerre des sciences »

« Les sauvages modernes »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	6
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	1
Autre financement	2
Sans financement	0

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

Le département poursuit le projet d'organiser une master class, sur le modèle de celles que nous avons réalisées en 2015 et 2016.

Il s'agira également de prolonger les collaborations amorcées avec l'Université Lyon 3 à l'occasion des nouveaux masters co-accrédités, impliquant une part substantielle de cours communs aux deux institutions.

Enfin, le département va se trouver, à l'occasion du recrutement d'un maître de conférences spécialisé dans les questions de philosophie et d'éthique de la santé, impliqué dans le développement du master de Sciences sociales, parcours « approches plurielles de la santé » du département des Sciences sociales, ce qui sera l'occasion de développer de nouveaux profils d'enseignement et de s'ouvrir à la formation continue des professionnels de la santé.

Département des Sciences sociales

Présentation globale

Le département des Sciences sociales est pluridisciplinaire et se compose des sections d'économie, d'histoire, de géographie et de sociologie. Il propose aussi des enseignements en science politique et en anthropologie. Ses missions sont de former par la recherche aux grands enjeux contemporains concernant la compréhension des sociétés d'hier et d'aujourd'hui dans leurs interactions sociales, spatiales, politiques et économiques.

À la rentrée 2016, il regroupe 33 enseignant.e.s-chercheur.euse.s, 1 PRAG, 1 PAST, 3 ATER et 11 moniteur.trice.s et environ 300 élèves et étudiant. e. s.

Principales réalisations du département en 2016

Dans le cadre de la nouvelle accréditation 2016-2020, le département des Sciences sociales a poursuivi les objectifs définis en 2015 et développé de nouveaux axes :

- La formation de masters a été largement enrichie : outre les mentions de masters disciplinaires (en histoire, économie et sociologie), le périmètre de certaines mentions (mentions mondes anciens et mondes médiévaux) a été élargi à d'autres disciplines (lettres classiques, archéologie, notamment), l'offre a été renouvelée au travers de l'ouverture de mentions interdisciplinaires : études européennes et internationales, gestion de l'environnement, sciences sociales et villes et environnements urbains.
- La formation aux agrégations de sciences économiques et sociales, d'histoire et de géographie a été intégrée sous forme de parcours FEADéP aux mentions sciences économiques et sociales et sciences sociales pour les deux dernières.
- Les enseignements méthodologiques ont été placés au cœur de la formation du pré-master ou L3 aux 2 années de master : méthodes qualitatives et quantitatives en sciences sociales, humanités numériques, voyages d'études, ateliers collectifs d'initiation à la recherche.
- Enfin, dans le cadre du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon, le département a contribué au développement de l'interdisciplinarité entre sciences exactes et sciences sociales avec l'atelier Anthropocène en partenariat avec le département de Biologie.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

- « Mentir avec les cartes ? »
- « Comprendre l'économie »
- « Économie du développement : mécanismes et enjeux »
- « Économie et biologie »
- « La révolution scientifique a-t-elle eu lieu ? »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	18
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	1
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

Le département de sciences sociales souhaite développer les actions suivantes :

- Poursuivre le développement des enseignements transversaux aux sections et aux formations afin de renforcer l'interdisciplinarité par les enseignements de méthodes en sciences sociales, ou l'organisation d'universités d'été (projet RETEV du programme régional COOPERA), la mise en place en collaboration avec l'EHESS d'un cycle de conférences destinées à un public élargi sur l'actualité des sciences sociales
- Développer l'internationalisation de ses formations : préparation d'un double diplôme de sociologie avec l'Université de Galatasaray (Istanbul)
- Contribuer à la diversification des parcours personnels des normaliens après une solide formation par la recherche par la promotion : des formations complémentaires, des passerelles vers les écoles d'ingénieurs qui s'ouvrent de plus en plus aux sciences sociales et de la formation à l'administration publique ouverte à la rentrée 2016.

Département des Sciences de la terre (Géologie)

Présentation globale

Missions :

- formation en sciences de la Terre ;
- L3 géosciences ;
- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement ;
- M2 FEADéP - préparation à l'agrégation SV-STU, secteur C.

3 PR, 2 MC, 1PRAG, 1 AGPR, 1 ASI, 3 demi-ATER, 10 ACE

Principales réalisations du département en 2016

Mise en place des nouvelles maquettes de formation.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

« Des variations climatiques à l'origine de la vie : quelques aspects des Sciences de la Terre »

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2016, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2016
Contrat doctoral spécifique normalien	7
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	1
Autre financement	1
Sans financement	

Centre de Langues

Présentation globale

Le Centre de Langues (CDL) propose aux spécialistes d'autres disciplines, étudiants et personnels, l'enseignement des langues et des cultures qu'elles véhiculent (allemand, anglais, arabe, catalan, chinois, espagnol, FLE, italien, japonais, portugais, russe).

Chiffres clés :

- 2 817 inscriptions réalisées sur l'ensemble des cours du CDL (2015-2016 semestre 2 + 2016-2017 semestre 1) dont 102 étudiants du CHEL [s]
- 416 étudiants inscrits pour passer une certification en anglais de niveau B2 ou C1
- 86,5 % de réussite aux épreuves du CLES2 anglais, niveau avancé B2.

Principales réalisations du département en 2016

Politique des langues conduite en lien avec l'internationalisation des cursus des étudiants et servie par plusieurs partenariats.

- Au sein des départements et des laboratoires :
 - o Master Biosciences : Création d'un cours de préparation à la publication scientifique pour les M2 Biosciences, accompagnés par les enseignants d'anglais pour la rédaction et la relecture de review papers, avant soumission à la publication auprès de revues scientifiques.
 - o Masters Arts de la scène et spectacle vivant et Cinéma et audiovisuel : Création du cours Visual arts.
 - o Laboratoires : Promotion de l'atelier Research Workshop, pour accompagner les chercheurs dans la rédaction d'articles en anglais et dans la communication orale (colloque).
- CHEL [s] : ouverture sur fonds CEDES de cours de FLE destinés aux internationaux du CHEL [s] : méthodologie de l'écriture universitaire, découverte milieu, écriture créative. Production d'outils de promotion à l'international : court métrage, recueil de textes.
- Politique de certification en langues dans le cadre du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon :
 - o Certification C1 en anglais (CAE). Le CDL y prépare tous les étudiants grâce à des cours spécifiques (en L3 SEE, refonte des cursus) et à la création d'un dispositif pédagogique « CAE clé en main ». Un partenariat a été conclu avec l'ESTRI pour l'organisation des épreuves.
 - o Généralisation des tests de positionnement systématiques pour tous les primoarrivants. Partenariat avec Innovalangues pour les tests de positionnement en ligne en anglais et en italien (chinois et FLE prévus en 2017).

Cours « pour non-spécialistes » proposés en 2016

« Didactique du FLE »

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2017 par ordre décroissant de priorité ?

- Amener au niveau C1 en anglais l'ensemble des étudiants inscrits au diplôme de l'ENS de Lyon, en vue de réussir le CAE.
- Créer des ressources en ligne pour la préparation à la certification en anglais (CAE).
- Créer des cours dématérialisés pour les étudiants en mobilité.
- Atelier de traduction collaborative à distance : étendre le partenariat actuel avec King's College à d'autres établissements du Royaume-Uni et des États-Unis.

Centre des Sports

Présentation globale

Missions :

- Permettre aux étudiants et personnels de s'engager dans un projet d'entretien durable de sa santé et de recherche de bien-être ; dans un projet d'apprentissage moteur personnalisé ; dans une expérience sportive collective et associative.
- Pour ce faire, le centre des sports propose un éventail de 30 activités sportives (sous forme d'enseignements hebdomadaires ou de stages de plein air), des compétitions universitaires et facilite l'accès aux installations sportives pour une pratique autonome.

Chiffres clés en 2015-2016 :

- 1 419 adhérents à l'AS (Association Sportive)
- 707 personnes ont bénéficié des cours hebdomadaires
- 421 stagiaires ont participé aux 11 stages et 11 journées en plein air
- 226 étudiants licenciés FFSU ont participé à des compétitions universitaires
- 2 enseignants titulaires et 11 vacataires ont assuré 1 440 heures de cours.

On peut noter un engagement exceptionnel des étudiants et personnels de l'ENS dans la pratique sportive facultative.

Principales réalisations du département en 2016.

- L'offre sportive est en augmentation : 33 activités sportives différentes sont proposées grâce notamment à l'investissement de l'AS, alors même que le nombre d'enseignants titulaires (2) est resté constant.
- Professionnalisation des prestations offertes par l'AS (formation des étudiants, responsabilités, outils de gestion performants).
- Les installations sportives sont bien entretenues (suivi et bon investissement financier en 2015 et 2016).
- De plus en plus de participants au week-end de cohésion regroupant toutes les équipes de sports collectifs avant la saison universitaire. Ce stage apporte un réel plus en termes de cohésion dans les équipes et entre les équipes de l'ENS de Lyon.
- Renforcement des liens avec les autres établissements de la CGE : le groupe APS de la CGE est présidé par un enseignant d'EPS de l'ENS de Lyon.
- Les nombreux partenariats locaux (OL, LOU, Babolat, Sanofi...) permettent d'avoir des ressources complémentaires dont nous faisons bénéficier les adhérents de l'AS.
- La pratique sportive figure dans le supplément au nouveau diplôme de l'ENS de Lyon.

Cours pour non-spécialistes proposés en 2016

Aucun

Quels sont les projets/actions que vous comptez mener en 2016 par ordre décroissant de priorité ?

- Autonomisation des étudiants et personnels dans leurs pratiques sportives afin de contribuer aux progrès et au bien-être dans le long terme. Cela passe par une pratique encadrée, personnalisée, progressive et assidue.
- Œuvrer dans les cours, stages, événements mais aussi dans la gestion de l'AS au développement : d'un savoir-être, du travail en équipe et de la responsabilisation.
- Contribuer à l'intégration sociale par le sport et à une meilleure gestion du stress.
- Permettre aux pratiquants de bénéficier d'une offre sportive encadrée en adéquation avec la demande ainsi que de larges plages de pratique avec du matériel de qualité.

INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION



61

PERSONNELS DE L'ENS DE LYON

31

ACTIONS DE FORMATIONS
DE FORMATEURS
DE 1 À 4 JOURS

1432

PARTICIPANTS ACCUEILLIS

12

UNITÉS OPÉRATIONNELLES

37

ÉVÈNEMENTS
SCIENTIFIQUES

930 000

VISITEURS DIFFÉRENTS
DU SITE INSTITUTIONNEL
DE L'IFÉ

13

DEMI-POSTES
DGESCO

15

ACADÉMIES
IMPLIQUÉES

31

LIEUX
D'ÉDUCATION
ASSOCIÉS (LÉA)

538

ENSEIGNANTS
ASSOCIÉS

10 838

HEURES RÉALISÉES
PAR LES ENSEIGNANTS
ASSOCIÉS

Bilan 2016 et projets 2017 de l'Institut français de l'éducation

Une plateforme au cœur des réseaux éducatifs

L'éducation, comme la santé ou l'environnement, est une composante essentielle du progrès social, culturel et économique d'un pays. Le développement de ce bien public engage aussi bien l'institution éducative que toutes les autres parties prenantes. La question de son accessibilité et de sa qualité concerne tant les enfants et les jeunes que les adultes. Elle implique autant les formateurs que les formés, autant les individus que le collectif.

C'est autour de cette vision de l'éducation comme fait social total que l'Institut français de l'Éducation est engagé dans les grands projets nationaux en éducation. Seulement 5 ans après sa création, l'activité de l'Ifé possède un impact notable sur le système scolaire (éducation prioritaire, recherche Lire et écrire au CP, nouveaux programmes, etc.). Par ailleurs, l'implication de l'Ifé est croissante dans les activités de l'ENS : journée des agrégatifs, participation au parcours FEADéP, adaptation de Néopass@ction au supérieur... Ainsi, malgré une baisse importante des moyens, notamment des ressources humaines, l'Ifé est un dispositif stabilisé qui travaille sur des thématiques précises en s'appuyant sur des outils scientifiquement éprouvés et dont les champs d'intervention sont reconnus.

1. Les champs d'intervention et les outils de l'Ifé

Le domaine de la formation est un champ d'intervention de l'Ifé reconnu par les différents acteurs et intervenants : plan national de formation, DAFOP, formateur, enseignant... principalement parce que les formations s'appuient sur des dispositifs innovants. En 2016, 42 formations se sont déroulées sur 2 à 4 jours — dont 2 hors de Lyon — 1 286 stagiaires ont été accueillis. L'arrivée, en septembre, d'une nouvelle chargée d'études, responsable de la formation innovante, dynamise encore davantage cette ingénierie.

Afin de nourrir un espace de débat sur les grands enjeux contemporains de l'éducation, l'Ifé organise, accueille et anime un grand nombre d'événements. L'exemple marquant de 2016 est l'organisation, en mars, pour la première fois à Lyon, d'une conférence de consensus intitulée « Lire, comprendre, apprendre : comment soutenir le développement de compétences en lecture ? » dans le cadre du partenariat avec le Conseil national d'évaluation du système scolaire (CNESCO). Plus globalement, en 2016, l'Ifé a organisé 33 manifestations dont 7 hors ENS (1 Lyon, 4 à Paris, 1 à Poitiers, 1 à Bruxelles) réunissant au total plus de 2 300 participants.

L'expertise de l'Ifé repose aussi sur son unité de Veille et Analyse dont la mission consiste à synthétiser et diffuser les résultats de la recherche francophone et internationale sur des sujets stratégiques pour l'éducation. En 2016, l'unité a fêté son 10 000^e abonné et a rendu disponible en téléchargement le 120^e dossier de veille.

Autre champ d'intervention et autre outil : l'animation et la participation à des réseaux de recherche nationaux et internationaux. Membre du Consortium d'institutions pour le développement et la recherche en éducation en Europe (CIDREE), l'Ifé a organisé en juin, pour la quatrième année consécutive, une rencontre d'experts européens sur l'enseignement professionnel dans le secondaire et a participé à la rédaction du Yearbook 2016 avec un article sur le dispositif « plus de maîtres que de classe ». Depuis novembre, suite à l'assemblée générale à Édimbourg, la directrice adjointe de l'Ifé a intégré le « board » du réseau. L'Ifé s'appuie sur tout type de réseaux : celui des enseignants associés (plus de 350

enseignants sur lesquels sont répartis les 12 020 heures DGESCO et les 13 demi-postes), celui des multiples partenaires ou le réseau des 31 Lieux d'Éducation Associés (LéA) qui s'est ouvert à l'enseignement agricole en 2016.

Les LéA ont été définis dans le programme scientifique de l'Ifé comme des lieux à enjeux d'éducation, rassemblant un questionnement des acteurs, l'implication d'une équipe de recherche, le soutien du pilotage de l'établissement, et la construction conjointe d'un projet dans la durée. Le dispositif LéA vise également la diffusion des savoirs et des résultats issus de ces recherches ainsi que leur mise à disposition en formation initiale et continue des professeurs, des éducateurs et des chercheurs. Le dispositif repose sur l'hypothèse que la réflexivité et la collaboration entre les acteurs peuvent contribuer à la fois au développement de la recherche et du lieu d'éducation, c'est ce qui correspond au champ d'intervention de l'Ifé intitulé « transfert ». En décembre, trois chargés d'études ont présenté les LéA à l'Assemblée nationale. Un comité suit en effet les activations du lien entre le monde de l'éducation et de la formation et la recherche ; la publication du rapport de ce comité est prévue en janvier 2017.

2. Les thématiques

Les champs d'intervention de l'Ifé s'articulent autour de 6 thématiques.

Apprentissages fondamentaux et compétences transversales

La mission de l'école ne se limite pas à la transmission de savoirs disciplinaires. Considéré dans une perspective large, son rôle est aussi de former des citoyens autonomes. Placé à l'interface entre la recherche et le système éducatif, l'Ifé bénéficie d'une position privilégiée pour accompagner l'acquisition de connaissances fondamentales, mais aussi de compétences transversales et de valeurs culturelles. Deux exemples de projets entrepris en 2016 :

- Le projet ANR « primes socialisations » étudie les processus et les acteurs des socialisations chez les enfants de 5 -6 ans pour ainsi mieux comprendre la construction précoce d'inégalités sociales.
- Les « Valeurs de la République », portail de ressources pour accompagner les enseignants dans la compréhension et la transmission des principes fondamentaux de la République française, réalisé par Canopé avec le soutien de l'Ifé.

Efficacité, justice, changement des systèmes éducatifs

Les implications sociales de l'action éducative sont au cœur des interrogations, mais également les conditions de sa réalisation, et les modalités de son fonctionnement, l'école étant encore trop souvent pensée comme relativement détachée de son contexte historique et social. Cette thématique s'intéresse aux contextes au-delà de l'apprentissage de compétences et de la certification, comme les effets sociaux de l'école, les espaces scolaires, les divers espaces de socialisation que sont la famille, le groupe des pairs, les différents lieux que peut traverser un enfant. Trois unités opérationnelles de l'Ifé travaillent sur ces questions :

- POLOC : étude sur les PEDT et préconisations
- CAS : éducation prioritaire (loi de refondation de l'école)
- Valeurs de la République : participation au portail national ECRA

Enseignement supérieur et formation continue

La qualité de la formation est aujourd'hui un élément essentiel du rayonnement des établissements universitaires dans le monde. Transférer des connaissances ne suffit plus : la pédagogie dans l'enseignement supérieur est devenue un enjeu majeur. Questionner et analyser les pratiques des étudiants et des personnels universitaires est ainsi un axe scientifique majeur de l'ENS de Lyon. L'Ifé a travaillé sur trois outils :

- Un Observatoire de la pédagogie dans l'enseignement supérieur, pour mieux connaître les pratiques de formation
- NéopasSUP, plateforme de vidéoformation pour développer les compétences pédagogiques des enseignants du supérieur
- Les journées d'étude du Réseau d'Études sur l'enseignement supérieur en novembre.

Métier : professions et professionnalités

Enseigner est à la fois une profession et un métier. C'est une profession définie par la maîtrise de connaissances spécialisées dans une discipline et une large autonomie dans la mise en œuvre quotidienne. C'est aussi un métier caractérisé par un ensemble de savoirs spécifiques sur l'enseignement. Observer la réalité du travail quotidien de l'enseignant, en dégager les contraintes et les marges d'action, les choix et leurs effets permet de proposer analyses et ressources sur le développement professionnel des enseignants. En 2016, cette thématique peut être illustrée par la réunion des experts du réseau CIDREE sur les lycées professionnels, conférence « Durer dans le métier » portée par la chaire UNESCO ou la vente de l'accompagnement et la formation à Néopass@ction à 20 académies pour plus de 30 000 €.

Numérique en éducation

Depuis plusieurs années, le numérique occupe une place grandissante dans l'éducation. Cependant, les modifications qu'il apporte dans les processus d'enseignement et d'apprentissage restent peu aisées à identifier. La mission de veille technologique et toutes les équipes de l'Ifé s'attachent à promouvoir et analyser l'apport réel des outils numériques et à accompagner leur utilisation dans les classes. Fin juin 2016, l'Ifé a signé une convention-cadre avec la Direction du numérique pour l'Éducation du MENESR. Différents projets ont marqué 2016 :

- Robotique, objets connectés et éducation, une thématique majeure de l'Ifé, engagé dans plusieurs projets (OCINAÉÉ pour apprendre les mathématiques grâce à des objets connectés, expérimentation de robots de télé-présence dans les lycées, climat météo et opendata avec le Grand Lyon)
- Tamagocours, un jeu sérieux destiné aux futurs enseignants pour acquérir des notions de droit de la propriété intellectuelle
- Le Laboratoire d'innovation pédagogique et numérique (LIPn), espace de travail équipé et aménagé pour faciliter la conception collaborative de projets, dispositifs, ressources...

Ressources éducatives : production, administration, usages

Cette thématique est particulière car il s'agit à la fois de la production de ressources par l'Ifé et la recherche sur l'objet même que constituent les « ressources éducatives », ainsi trois activités peuvent être mises en avant cette année :

- ANR Revea
- Production de parcours M@gistère basé sur les résultats des recherches menées
- Productions de ressources en sciences (ACCES)

L'Ifé est impliqué dans la création de l'institut Carnot en éducation et le portera en 2017 avec une dotation de fonctionnement du MENESR de 500 000 € et de l'UMS « Le laboratoire de l'éducation », il conduit désormais des travaux au plan national avec plusieurs ministères (éducation, agriculture, ville, santé...) ainsi qu'au plan international. Il est l'objet de sollicitations de plus en plus nombreuses pour coordonner des projets de recherche, de formation, d'expertise et de conception de ressources.

ACCES — Actualisation Continue des Connaissances des enseignants en Sciences

Présentation globale

ACCES est une équipe de médiation scientifique et ingénierie pédagogique. Sa mission est la formation continue des enseignants de science qui donne le dernier état de la recherche scientifique et qui soit adaptée aux publics. L'équipe transmet des connaissances sur les questions scientifiques actuelles, construit des ressources pédagogiques innovantes, des outils numériques et contenus pour faire évoluer les pratiques enseignantes et renouveler les activités des élèves. Les travaux sont réalisés en collaboration avec des chercheurs et enseignants/formateurs et son réseau de collaborateurs de terrain dans les académies. Ses sites web et son patrimoine numérique sont destinés aux professionnels de l'éducation et de la formation, aux chercheurs et au « grand public » cultivé. Effectifs : 1 ETP IGR, responsable équipe, 1 MC chargé de mission Ifé, 2 ETP chargé études, 1 ETP IGE, ½ ETP DGESCO chargée étude, 0,8 ETP TECH, 74 professeurs associés (1900 HSE)

Évolution importante de l'activité sur 2016

L'équipe ACCES a rejoint le nouveau service DUNES (Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs) et redéploie ses compétences autour des nouvelles missions du service et des missions de production de ressources pédagogiques propres à l'Ifé.

L'effectif s'est resserré autour de : 1 ETP IGR, 2 ETP chargé études, ½ ETP DGESCO chargée étude, 0,8 ETP TECH, 74 professeurs associés (1900 HSE).

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

- 3e année du projet ANRU « Météo et Climat tremplin des sciences » : ENT (<http://tremplin.climatetmeteo.fr/>), subvention du projet de station météo connectée par la Métropole de Lyon : valises pédagogiques d'objets connectés (nano-ordinateurs, stations et capteurs météo) dans les collèges de la Métropole ;
- Lancement d'une action innovante nouvelle sur l'utilisation pédagogique des données ouvertes du Grand Lyon (OPEN DATA) dans des collèges coordonnés en réseau coopératif ;
- Extension de la recherche-action Marguerite-SensiAgri sur l'alimentation menée par EVS aux collèges de la Métropole. Elle touche directement aux compétences et ressources éducatives et humaines (social, restauration scolaire, EEDD, agenda 21, agriculture périurbaine, éducation en collège)
- Poursuite du projet PEPS CNRS CRIES en Immunologie et éducation à la vaccination en collaboration avec le LBMC, le CIRI et l'IREPS ;
- Contribution au projet DUNES numérique de l'établissement et participation à l'offre de formation numérique ;
- Contribution à la diffusion des connaissances et à la culture scientifique de l'établissement (FDS, Musée des Confluences, Rdv Jardin).

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	Frontiers of Physics 2016 Dublin https://www.eventsforce.net/iop/frontend/reg/tOtherPage.csp?pageID=506538&eventID=949&raceRedir=2&eventID=949	24/09/2016	A. Bernardelli G. Chambers A. Cruise A. Davies P. Jeanjacquot,	90
2	Festival Science on stage, Jury national 19 mai 2016 Le Creusot et forum Ifrane Maroc http://csti.ac-dijon.fr/spip.php?article220	20 — 26/10/2016	P. Jeanjacquot	100

Principales formations menées en 2016

	Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1	FormaTerre 2016	17 — 18/11/2016	C-H. Eyraud G. Vial F. Morel-Deville	100	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2	Alimentation au collège : projet Marguerite	30/06/2016	C. Revel, F. Morel-Deville J. Le Gall	45	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
3	Le Jardin un projet au cœur de l'EDD	28/04/2016	S. Lavorel F. Morel-Deville	54	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
4	Congrès UDPPC : utilisation des smartphones en sciences physiques	28/04/2016	P. Jeanjacquot	30	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
5	Formasciences 2016 : origines et évolutions	09/02/2016	D. Chareyron C. Simand	30	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

	Intitulé de la publication	Nom de l'auteur	Commentaire
1	Smartphones and science teaching, Proceedings 20th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning, Munich 2016	P. Jeanjacquot J-L. Richter E. Thibault N. Haddourri F. Morel-Deville	Proceedings: http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bvb:19-epub-29030-9 Selected Papers: http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bvb:19-epub-28963-4
2	Istage3: science on stage Europe football in science	P. Jeanjacquot J-L. Richt E.I Thibault	http://www.science-on-stage.eu/page/display/5/28/1324/istage-3-football-in-science-teaching
3	Construction par des doctorants de situations d'enseignement-apprentissage dans le cadre d'un partenariat innovant (EDIFICE), RDST, 13 2016, 161-191.	V. Voisin N. Magneron	
4	Éduterre : le site de production, ressources pédagogiques TICE en Sciences de la Terre et de l'Environnement. 25th RST Earth Science Meeting October 24th-28th, 2016—Caen—France	I. Veltz N. Pajon-Perrault C. Cottard V. Voisin C-H. Eyraud F. Morel-Deville MJ. Broussaud	http://eduterre.ENS-lyon.fr/
5	Preliminary report on a dinosaur tracksite from Lower Cretaceous strata in Mount Lebanon. 2016. Arabian Journal of Geosciences, 9 (19) DOI: 10.1007/s12517-016-2759-1	R. Gèze I. Veltz J-C. Paicheler B. Granier R. Habchi D. Azar S. Maksoud	

Nouveaux partenariats sur 2016

Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1 Métropole Lyon service Data Grand Lyon		Recherche Action participative éducative sur les Open Data du Grand Lyon. : exploitation pédagogique des données libres, enseignement du codage et usage des objets connectés.	Expérimentation/Formation Réseau
2 CREATIS CNRS UMR 5220 – INSERM U1206 – Université Lyon 1 – INSA Lyon – Université Jean Monnet Saint-Étienne.		Projet R/D logiciel imagerie IRM pour l'enseignement des neurosciences au lycée https://www.creatis.insa-lyon.fr	Expérimentation/musée des Confluences Lyon Réseau Autre
3 Science on stage UE et festival Science on stage France, Maroc, Espagne en 2016	UE	Comité européen Science on stage http://www.science-on-stage.eu/page/display/5/28/1324/i-stage-3-football-in-science-teaching	Formation Réseau/Séminaire/Colloque
4 Musée des Confluences Lyon		Production de ressources pédagogiques accompagnant les expositions du musée	Expérimentation/Formation Réseau
5 Bibliothèque Universitaire de Bordeaux	Autre	Documentation et valorisation documentaire	Expérimentation/Autre

Projets à venir/développements pour 2017

- Contribution au développement des missions du nouveau service DUNES de l'Établissement
- Participation à l'offre de formation numérique et de ses usages avec le groupe pédagogique interdisciplinaire Canopé
- Contribution à la diffusion des savoirs en lien avec les laboratoires et au projet de plateforme de ressources ENS
- Accompagnement pédagogique des projets en lien avec l'Ifé : Marguerite (laboratoire EVS), forum Biosciences et société (Master Biosciences), Géosciences 3D (Labo LGL-TPE) Opendata au collège (Lyon Métropole), Immunité vaccination (LBMC, CIRI) Neurosciences (INSERM Lyon)
- Clôture du projet ANRU « Météo et climat tremplin des sciences ».

Chiffres clés 2016

422 stagiaires en formation présentielle

6,3 millions de pages lues en 2016

75 ressources média croisées publiées dans la librairie numérique ouverte (<http://tremplin.climatetmeteo.fr/libTremplin>)

Centre Alain Savary

Présentation globale

Au sein de l'Institut français de l'Éducation, le centre Alain Savary est un centre national de production de ressources et de formation pour les formateurs, professionnels, élus du champ éducatif, sur les pratiques éducatives dans les établissements et territoires confrontés à d'importantes difficultés sociales et scolaires. Il apporte une expertise et un appui aux acteurs de l'éducation dans le cadre des politiques et des dispositifs visant à développer la réussite scolaire et à réduire les inégalités : éducation prioritaire, réseaux REP et REP+, dispositifs relais, accompagnement éducatif, programme de réussite éducative, volet éducatif des CUCS, professionnalité enseignante, partenariat... Effectifs : douze personnes aux statuts divers (enseignants premier et second degrés, contractuels).

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le Centre a poursuivi son action en matière de formation de formateurs et d'appui aux académies et au travail de plusieurs services du ministère de l'Éducation nationale. Son rayonnement national et international en est renforcé, comme l'attestent l'augmentation continue des statistiques de fréquentation du site internet du Centre et les partenariats avec plusieurs entités francophones en Belgique, Luxembourg et Suisse.

La pérennité des emplois et fonctions a été posée à nouveau et n'a pas contribué à la sérénité.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

La construction d'une unité opérationnelle interdisciplinaire, afin d'entrer dans le processus de conception et la mise en ligne d'une plateforme « contributive », dénommée « Païdeia-Tech » inscrite dans une démarche d'éducation tout au long de la vie, n'a pas été retenue comme prioritaire par l'ENS au sein de l'Ifé.

L'accompagnement de la diffusion de la clé USB « NeopassOffline » a été contractualisé avec 26 partenaires (académies, départements, ESPE...) et la diffusion de nos formations de formateurs a été renforcée.

La Conférence de Consensus sur les discriminations a été menée avec succès et le réseau s'est développé. Plus de 120 initiatives en collaboration avec les académies ont été conduites. Voir la cartographie à <http://centre-alain-savary.ENS — lyon.fr/CAS/le-centre/les-activites-du-centre>

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1 Conférence de Consensus : Penser les discriminations à l'école pour les combattre : du déni à la lucidité, de la lucidité à l'action	03/02/2016	Académie de Créteil, Réseau Canopé, UPEC, ESPE Créteil, CGET, Ifé-Centre Alain-Savary	200

Chaire UNESCO

Présentation globale

Cette Chaire a pour objectif de promouvoir un système intégré d'activités de recherche, de formation, d'information et de documentation dans le domaine de la formation des enseignants. Elle facilite la collaboration entre chercheurs de haut niveau, professeurs de renommée internationale de l'ENS de Lyon et des institutions d'enseignement supérieur de France, d'Europe, d'Afrique et d'autres régions du monde.

Les objectifs spécifiques de cette Chaire visent à :

- Produire et diffuser des connaissances relatives au travail enseignant ;
- Développer avec les partenaires au projet de nouvelles ressources de formation initiale ou continue ;
- Œuvrer en faveur de la création d'un réseau d'universités francophones et non francophones afin de faciliter le développement en commun de politiques relatives à la formation initiale et continue des enseignants de l'enseignement scolaire général.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le périmètre n'a pas changé en 2016, la chaire déploie ses actions autour de quatre objets :

- Trajectoires professionnelles des enseignants tout au long de leur vie ;
- Nouveaux espaces de formation en relation avec l'organisation du travail enseignant ;
- Conception de dispositifs de formation innovants et évaluation de leurs effets ;
- Professionnalité des formateurs.

Site internet : <http://chaire-unesco-formation.ENS-lyon.fr/>

En juin 2016, 2 professeurs invités sont venus du Canada pour participer au développement des travaux de la chaire UNESCO. Le congé maternité de la coordinatrice administrative n'a été que partiellement remplacé.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

- À la suite du colloque « établissement formateur » de la chaire UNESCO (mars 2015), l'activité de formation de Luc Ria s'est densifiée et déployée auprès de plusieurs collaborateurs internationaux de la chaire UNESCO autour des questions de la professionnalisation des enseignants en formation initiale et continue (Louvain-La-Neuve, Québec, Beyrouth, Genève, etc.).
- Sur le plan national, plusieurs actions ont été entreprises pour continuer de développer des outils de formation des enseignants (notamment grâce à la vidéoformation) et participer à la rénovation de la formation des enseignants dans l'enseignement scolaire.
- Par exemple : Pilotage du Groupe de réflexion-impulsion interacadémique (Créteil, Paris, Versailles) pour changer la formation des enseignants en éducation prioritaire.
- Formation de plusieurs groupes interacadémiques de pilotage comprenant des inspecteurs du premier et du second degré, des chefs d'établissement et des formateurs d'enseignants.
- Suivi de 10 établissements classés en éducation prioritaire dans les trois académies franciliennes pour une expérimentation d'outils de formation.

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	« Les gestes professionnels des enseignants comme objet d'étude et objet de formation ? »	05/02/2016	L. Ria	180
2	« L'accompagnement des pratiques professionnelles enseignantes »	17 618/05/2016	L. Ria C. Van Nieuwenhoven	400
3	« Fins de carrière des enseignants : les conditions d'un maintien dans le métier en bonne santé »	31/05/2016	L. Ria F. Lantheaume	90

Principales formations menées en 2016

	Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1	Comment construire une culture professionnelle commune en établissements ? Séminaire de formation des personnels de direction.	24/02/2016	L. Ria	180	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2	Groupe de réflexion-impulsion interacadémique (Créteil, Paris, Versailles) pour changer la formation des enseignants en éducation prioritaire.	2016	L. Ria	200	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

	Intitulé de la publication	Nom de l'auteur
1	Former les enseignants au XXI ^e siècle. Vol. 2 — « La professionnalité des enseignants et de leurs formateurs », édition De Boeck, 2016	L. Ria
2	Apprendre à enseigner. Collection « Apprendre ». Paris : PUF, 2016	V. Lussi Borer L. Ria
3	Flandin, S., Auby, M. & Ria, L. (2016). Étude de l'utilisation d'un environnement numérique de formation : Méthode de remise en situation à l'aide de traces numériques de l'activité. <i>Activités</i> , 13 (2), 1-24. DOI : 10.4000/activites.2838	S.Flandin M Auby L Ria,
4	Flandin, S., Auby, M. & Ria, L. (2016). À quoi s'intéressent les enseignants dans les exemples en formation ? Étude de l'utilisation par des stagiaires de ressources basées sur la vidéo. <i>Recherches en Éducation</i> , 27, pp. 118-133	S.Flandin M Auby L Ria,

Nouveaux partenariats sur 2016

Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1 Université de Laval, Montréal, Canada (juin 2016, sur financement Université de Laval)	Canada		Accueil Chercheurs Expérimentation Formation/Projet de recherche Réseau/Séminaire/Colloque

Projets à venir/développements pour 2017

Action de renouvellement de la chaire pour 2017/2020, en cours d'évaluation par l'UNESCO depuis juillet 2016.

Chiffres clés 2016

Le bilan de la chaire UNESCO 2012-2016 :

Nombre de conférenciers invités (dont CIDREE)	120
Nombre de pays représentés (avec manifestations CIDREE)	25
Nombre de participants	1 200
Nombre d'heures de ressources vidéo sur le site de la chaire (dont 7 heures en anglais)	45
Nombre de voyages internationaux du pilote de la chaire depuis 2012	29
Nombre de conférences relatives aux travaux de la chaire UNESCO	45
- sur le plan national	16
- sur le plan international	29
Nombre de professeurs invités internationaux	3
Ouvrages sur les travaux de la chaire UNESCO (De Boeck & PUF)	3

EducTice

Présentation globale

EducTice est une équipe pluridisciplinaire de l'Institut français de l'éducation dont les travaux de recherche s'inscrivent dans un contexte marqué par le développement du numérique et ses conséquences sur l'éducation et la formation. Les thèmes de recherche sont liés aux problématiques de transmission des savoirs et au rôle du numérique dans ces transmissions. Elles prennent en compte la nécessité de collaboration entre chercheurs, enseignants, ingénieurs s'appuyant sur des approches innovantes (Laboratoire d'Innovation Pédagogique Numérique : LIPn).

Mission :

- EducTice est une équipe de recherche pluridisciplinaire dont les travaux s'inscrivent dans les sciences de l'éducation, les didactiques des disciplines scientifiques, la psychologie cognitive.

Effectifs :

- Permanents : 1 PU, 1 PRAG, 1 IGE
- 1 chargé d'études 1er degré
- MCF détachés
- Chargés d'études mi-temps
- 6 thésards
- post-doctorants

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le nombre de permanents susceptibles de répondre à des appels d'offres et d'encadrer des projets de recherche a encore cette année diminué (seulement 3 permanents dans l'équipe). Cependant et malgré ces difficultés, l'équipe EducTice a maintenu ses activités de recherche dans les grands projets nationaux et internationaux et a continué à tisser des liens à l'international (Université de Sherbrooke au Canada, Université de Shanghai en Chine, Université de Beyrouth au Liban, Université de Lisbonne au Portugal, Université de Naples en Italie).

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

L'équipe EducTice a poursuivi son développement en lien avec les projets financés :

ANR :

- JEN.lab ANR Éducation (correspondant Ifé : J.P. Rabatel) — mars 2014 — mars 2018.
- ReVEA ANR (responsable pour l'IFE : L. Trouche) — 2014-2018 — ANR apprentissage
- Hubble ANR 2014 (responsable pour l'IFE-ENS de Lyon : P. Daubias) — 2015-2018
- e-Education
- OCINAE AAP E-education 2013 (responsable Ifé S. Soury-Lavergne) septembre 2014-2016
- Tactileo (responsable Ifé R. Monod-Ansaldi) — février 2013 — février 2016 (prolongation accordée jusqu'en sept 2016)

ANRU :

- ENI Programme École, Numérique et Industrie AAP ANRU 2014 (responsable G. Aldon) — Avril 2017

CMIRA :

- CADES (responsable Ifé C. Loisy) — 2015-2017
- FORCE (responsable Ifé R. Monod-Ansaldi) — 2016-2018

DGSIP-MIPNES :

- RessAC (responsable Ifé C. Loisy) — 2016

Entreprise — Ifé :

- CaPriCo (responsable Ifé G. Aldon) en collaboration avec Texas Instruments — 2015-2017

Les coopérations internationales se sont prolongées durant l'année 2016 à travers les deux projets européens FP7

- FaSMEd (responsable Ifé : G. Aldon)
- MCsquared (responsable Ifé : J. Trgalova)
- Explora-Pro CMIRA (C. Loisy)
- Plateforme JoRISS (L. Trouche, S. Soury-Lavergne)
- MOOC eFAN-Maths en collaboration avec les Universités de Dakar et de Yaoundé. (responsable Ifé L.Trouche)

Autre projet démarré en 2016 en lien avec le réseau des LéA :

- Pédagogie IMmersive (responsable. Ifé G. Aldon)

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	Journées des LéA	24 — 25/05/2016	R. Monod-Ansaldi	100
2	Journées des LéA	05/10/2016	R. Monod-Ansaldi	100
3	Webinaire internationaux EducTice-PeDTICE	bimensuel	C. Loisy	20
4	Journée FaSMEd	09/11/2016	G. Aldon	30
5	Journée CaPriCo	23/05/2016	G. Aldon	35

Principales formations menées en 2016

Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1 MOOC eFAN Maths	08/03/2016 — 19/04/2016	L. Trouche	2500	En lien avec la formation continue de l'ENS de Lyon En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2 Accompagner « l'approche programme » dans l'enseignement supérieur	17 — 18/10/2016	C. Loisy	50	En lien avec la formation continue de l'ENS de Lyon
3 Scénarisation et pédagogies innovantes à l'heure du numérique	07 — 08/03/2016	E. Sanchez	50	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
4 Mathématiques et jeux à l'École primaire	03/12/2015	G. Aldon	20	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

Intitulé de la publication	Nom de l'auteur
1 Jonathan M. Borwein (1951–2016): exploring, experiencing and experimenting in mathematics—an inspiring journey in mathematics. <i>Educational Studies in Mathematics</i> . 93 (2), 131–136	U. Kortenkamp J. Monaghan L. Trouche,
2 How teachers evolve their formative assessment practice when digital tools are involved in the classroom. <i>Digital Experience in Mathematics Education</i> , 2:70–86, DOI: 10.1007/s40751-016-0012-x.	M. Panero G. Aldon
3 Les enseignants de sciences et de technologie face aux démarches d'investigation nouvellement prescrites dans le secondaire. In C. Marlot & L. Morge (Eds.), <i>L'investigation scientifique et technologique — comprendre les difficultés de mise en œuvre pour mieux les réduire</i> . Presses universitaires de Rennes. 79-90	M. Prieur M. Paindorge R. Monod-Ansaldi
4 Une approche d'inspiration éthologique pour analyser les interactions pédagogiques visiophoniques synchrones, in Potolia, A. & Jamborova Lemay, D. (coord.). <i>enseignement/Apprentissage des langues et pratiques numériques émergentes, EAC</i> .	C. Vincent
5 Tasks and Digital Tools. In J. Monaghan, L. Trouche, & J.M. Borwein, <i>Tools and mathematics, instruments for learning</i> (pp. 391–415). Springer	J. Monaghan L. Trouche

Nouveaux partenariats sur 2016

	Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1	Université de Lisbonne	Portugal	Mobilité Erasmus	Accueil Chercheurs
2	Université de Beyrouth	Liban	Réseau LÉA	Université du Québec, Montréal Réseau
3	Laboratoire d'Économie et de Sociologie du Savoir, AMU, CNRS UMR 7317			Projet de recherche
4	Université du Québec, Montréal	Canada	Édition d'ouvrage	Autre

Projets à venir/développements pour 2017

- Le projet franco-canadien FORCE (pour Formation et Recherche Collaborative en Éducation) vise à comprendre comment les milieux scolaire et universitaire engagés dans un partenariat impliquant recherche et formation, peuvent collaborer à la construction et à la mobilisation de savoirs professionnels dans une perspective de mutualisation au bénéfice des deux communautés
- Organisation de la conférence internationale ICTMT (International Conference on Teaching Maths with Technology), juillet 2017
- Pilotage du groupe national « Nouveaux espaces d'apprentissage, objets connectés, et apports dans les environnements scolaires ». L'environnement informatisé dans lequel baignent les élèves en dehors de l'école comprend des objets multiples comme des ordinateurs, tablettes, smartphones, robots..., mais aussi des objets connectés à internet (robots, montres, capteurs...). Un enjeu citoyen important est que les élèves comprennent le fonctionnement de ces objets et aient une idée des données qu'ils captent et qu'ils échangent.

Chiffres clés 2016

- 3 personnels recrutés et 16 invitations à donner des conférences ou à participer à des séminaires de recherche pour l'équipe EducTice.
- 65 communications des travaux de recherche à travers des publications de journaux scientifiques (14), des ouvrages ou chapitres d'ouvrages (11), des communications dans des conférences nationales ou internationales (24) ou des conférences plénières (16).
- Plus de 300 000 € de budget sur des fonds provenant de réponses à appels à projets.

IFI — Ingénierie de Formation Innovante

Présentation globale

Les formations proposées par le pôle de l'Ingénierie de la Formation Innovante (IFI) sont des actions à visée nationale de un à quatre jours qui obéissent en priorité à une logique de « formation de formateurs ». Elles sont destinées aux personnels de l'éducation nationale (enseignants, cadres académiques, corps d'inspection...) et de l'enseignement supérieur ayant une activité de formation, mais également à toute personne se sentant concernée, au regard de son activité professionnelle, par les thèmes proposés. En lien avec les orientations nationales et les priorités de l'Ifé, elles doivent répondre aux préoccupations des acteurs de terrain par les travaux de la recherche, et plus particulièrement en rendant visible l'activité de l'Ifé.

La spécificité principale de cette UO se trouve dans le fait qu'elle est portée par un seul chargé d'études, qui doit permettre l'articulation et la collaboration des différentes unités opérationnelles de l'Ifé.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Jérôme Falda a quitté l'UO en septembre 2016, et a été remplacé par Karine Paccard, chargée d'études. Sophie Fermigier reste la responsable de l'unité. En plus d'organiser les formations d'autres UO telles que le Centre Alain Savary ou ACCES, l'IFI a désormais pour vocation de concevoir des formations par la collaboration des différentes UO de l'Ifé, en particulier Veille et Analyses, EducTice et les LÉA, tout en permettant de rendre visible leurs travaux. Elle pourra mettre à disposition son expertise en ingénierie de formation, et plus spécifiquement en proposant de nouvelles modalités pédagogiques de formation, à l'ère du numérique.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

Comme ce qui était initialement prévu, le projet de collaboration avec l'Algérie s'est finalisé au printemps 2016. Un projet de professionnalisation des formateurs a été proposé au Centre de Recherche et de Développement Pédagogique du Liban. Il est en cours de négociation.

Principales formations menées en 2016

Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1 Le fait religieux à l'école	01/02/2016	F. Lantheaume	70	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2 Workshop — Comprendre la dyslexie pour mieux aider les étudiants dyslexiques à l'université.	11/02/2016	N. Bedoin A. Mazure-Palandre L. Dumaz	66	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

3	Histoire des arts, enseignements pratiques interdisciplinaires	04/04/2016	J-C. Chabanne	48	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
4	Scénarisation et pratiques innovantes à l'heure du numérique	07/03/2016	G. Aldon J-P. Pernin	30	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
5	Accompagner l'approche programme dans l'enseignement supérieur	09/11/2015	C. Loisy	25	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Projets à venir/développements pour 2017

- Ne plus seulement organiser, mais surtout concevoir des formations en s'appuyant sur l'expertise des différentes UO de l'Ifé et des équipes de recherche de l'ENS, tout en valorisant leurs productions.
- Rehausser le nombre de participants ayant un statut de formateurs.
- Mettre en place de nouvelles modalités de formation : intégration du numérique, formations hybrides, design thinking, usage du LIPN, visioconférence en vue d'un déploiement national.
- Valoriser les ressources des différentes formations : création d'un site regroupant des ressources sur la formation des adultes, en s'appuyant en particulier sur les actions de formation organisées par l'IFI ; création de parcours Magistère ; participation à la Webradio de l'Ifé.
- Développer de nouveaux partenariats, en particulier avec l'ESENER et Canopé.
- Mettre en œuvre une démarche qualité afin de proposer des formations certifiantes.
- Enrichir le programme de formation en proposant des formations externalisées et en diversifiant le public cible, en partenariat avec le service de formation continue de l'ENS.
- Déployer une ingénierie de formation innovante : mettre en place une recherche-action et des expérimentations autour du développement de la créativité en éducation et formation, afin de rédiger un dossier sur cette thématique ; diffuser des dispositifs de formation d'autres pays européens par le biais d'échange, avec la Suède par exemple, dans le cadre d'un projet Erasmus+.

Chiffres clés 2016

Indicateurs pour l'année universitaire 2015/2016 :

- 59 journées de formations pour 31 actions de formation
- 1 432 inscrits dont 42 % de formateurs et cadres de l'éducation nationale
- 29 académies concernées ;

LÉA — Lieux d'Éducation Associés

Présentation globale

Le Réseau des lieux d'éducatons associés à l'Ifé (LÉA), est un dispositif de recherche collaborative en éducation créé à l'initiative de l'Institut français de l'éducation en 2011. Les LéA articulent 5 entités sous la coordination de l'Ifé : des lieux d'éducation porteurs d'un questionnement, des unités de recherche, des structures de formation, les institutions dont ils dépendent, et l'ENS de Lyon via l'Ifé. Le développement du Réseau des LéA est sous la responsabilité du comité de pilotage qui comprend des personnels de l'Ifé-ENS de Lyon et des représentants des partenaires du réseau (DRDIE/DGESCO-MENESR, CARDIE, ESPE, personnels de direction, ENS FEA-MAAF). Le comité scientifique éclaire les choix du comité de pilotage et propose des pistes pour l'amélioration du dispositif.

L'UO-LéA met en œuvre les décisions émanant de ces deux comités. Elle mobilise 8 personnes (1 SAENES, 2PU, 2MCF, 2 chargés d'études, 1 mi-temps DGESCO) et implique 34 correspondants Ifé (dont 12 personnels ENS)

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le nombre de LéA en activité reste stable avec 31 LéA à la rentrée 2016 (pour un total de 57 LéA créés depuis l'origine du réseau).

La nouveauté est l'entrée dans le réseau en septembre 2016 de 3 LéA issus de l'enseignement agricole dans le cadre d'un partenariat établi avec le MAAF, 3 représentants de ce dernier ayant intégré le comité de pilotage du réseau et/ou la commission de sélection.

Un rapprochement a été opéré avec le DRDIE dans le but d'améliorer la visibilité du réseau auprès des cadres institutionnels ainsi que la diffusion des ressources produites par les LéA.

Une nouvelle collaboration internationale a été nouée avec le Liban (Université Saint-Joseph de Beyrouth).

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

Le réseau des LéA stimule la conception de projets de recherche collaborative et fournit un modèle adaptable de travaux partagés entre enseignants, formateurs et chercheurs.

Il constitue un support au développement des dispositifs de recherche nationaux et internationaux : 5 LéA contribuent à des projets de recherche financés par l'ANR, 1 à un projet européen, 1 à un projet AUF, 1 à une collaboration internationale (Chine).

Le réseau des LéA permet la rencontre d'équipes internes et externes à l'Ifé, constituant une base d'interactions de l'ENS de Lyon avec des laboratoires de recherche en éducation aux niveaux national et international.

Le réseau a engagé en 2016 une étude sur la durabilité du dispositif LéA.

Le projet Coopera-Force, portant un travail sur les recherches collaboratives en éducation et le développement professionnel des acteurs en partenariat avec l'Université de Sherbrooke, déposé auprès de la région Rhône-Alpes, a été accepté et sa mise en œuvre amorcée sur le dernier trimestre.

Un projet de réunion d'experts du CIDREE a également été déposé afin d'échanger sur les dispositifs de recherches collaboratives en éducation en Europe.

Le réseau continue de proposer des stages aux étudiants de l'ENS et de l'administration.

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	6e Rencontre nationale des LéA	24 — 25/05/2016	R. Monod-Ansaldil	82
2	Séminaire de rentrée des LéA 2016	05/10/2016	R. Monod-Ansaldil	65
3	Conférence-Atelier (Isabelle NIZET) : « Pourquoi et comment développer une culture évaluative centrée sur l'apprentissage des élèves ? »	15/06/2016	R. Monod-Ansaldil	35

Principales formations menées en 2016

	Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1	Parcours M@gistère « Journal du nombre »	2015	G. Sensevy.		En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2	Parcours M@gistère « Enseigner les fables de La Fontaine »	2015	G. ensevy		En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
3	Parcours M@gistère « Défis et opportunités des tablettes tactiles en maternelle »	2016	R. Monod-Ansaldi		En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
4	Formation internationale "Liberté, Libertades, freedom"	2016	S. Alby		En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
5	Formation des professeurs des écoles (REP Nucéra) sur les initiatives partenariales en éducation prioritaire	2016	F. Torterat		En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

	Intitulé de la publication	Nom de l'auteur
1	Le Lieu d'éducation Associé Nice-Nucéra, territoire d'une recherche multipartenariale, in C. Cohen-Azria, M. Chopin et D. Orange-Ravachol (éds), Méthodes de Recherche en didactiques (vol. 4), Lille, Septentrion, p. 163-176. (2016)	N. Biagioli S. Quilio F. Torterat
2	Élaboration de ressources pour la classe, interface entre recherche et enseignement ordinaire. In Cohen C., Orange D. Méthodes de recherches en didactiques. Lille : Presses du Septentrion. (À paraître)	C. Mangiante-Orsola M-J. Perrin-Glorian
3	Recherche collaborative orientée par la conception. Un paradigme méthodologique pour prendre en compte la complexité des situations d'enseignement-apprentissage. Éducation & Didactique, 9 (2), 73-94 (2015)	E. Sanchez R. Monod-Ansaldi.
4	Un laboratoire d'analyse de l'activité professionnelle in vivo : une étude expérimentale au sein d'un collège éducation prioritaire. Analyse du travail et formation dans les métiers de l'éducation. In V. Lussi Borer, M. Durand & Y. (Eds.), Analyse du travail et formation dans les métiers de l'éducation (pp. 219-238). Bruxelles : Éditions De Boeck, collection Raisons éducatives. (2015)	V. Lussi Borer L. Ria
5	Étayer la conception de protocoles expérimentaux par les élèves à l'école primaire. RDST, 12, 113-139. (2015)	R. Monod-Ansaldi M. Prieur I. Arbez A. Golay

Nouveaux partenariats sur 2016

	Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1	Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt (MAAF)	France	Intégration du réseau : Participation au comité de pilotage, à la commission de sélection des nouveaux LéA, et 3 LéA de l'enseignement agricoles entrés dans le réseau en septembre 2016	Accueil Chercheurs/Expérimentation/Formation/Projet de recherche/Réseau/Séminaire/Colloque/Autre
2	Région Rhône-Alpes/Université de Sherbrooke	France/Canada	Acceptation et subventionnement d'un projet Coopéra-FORCE entre le réseau des LéA et la Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke	Accueil Chercheurs/Expérimentation/CARDIE de Lyon/Projet de recherche/Réseau/Séminaire/Colloque/Autre
3	Université Saint-Joseph de Beyrouth	Liban	Partenariat visant au développement d'un dispositif « de type LéA » (LéAI : LéA libanais)	Accueil Chercheurs/Expérimentation/Formation/Projet de recherche/Réseau/Séminaire/Colloque/Autre
4	CARDIE de Lyon	France	Intégration du comité de pilotage des LéA	Expérimentation/Formation/Projet de recherche/Autre
5	CANOPE	Autre	Travail/réflexion partenarial(e) en démarrage, visant à la diffusion des ressources produites par les LéA	Autre

Projets à venir/développements pour 2017

En 2017, le comité de pilotage va approfondir la réflexion lancée dans le rapport d'étude préliminaire au « Bilan LéA 2015-2016 » relative aux conditions de durabilité du dispositif LéA.

Les partenariats internationaux avec les pays engagés dans des recherches collaboratives en éducation s'intensifieront :

- La 7e rencontre des LéA sera orientée vers les recherches collaboratives en France et à l'international
- Elle prévoit un couplage avec une réunion d'experts du CIDREE
- Le projet Coopera-ForCE produira une formation initiale et un séminaire visant la conception d'une formation élargie d'acteurs du système éducatif. Les collaborations avec le Canada, la Chine et le Liban seront poursuivies.

Le réseau des LéA s'est depuis l'origine défini comme un laboratoire sans équivalent, à l'échelle nationale, pour des recherches portant sur les problématiques de la recherche collaborative en éducation et des processus de transfert et d'échanges entre milieux de pratique et milieux de recherche. Le Séminaire international de l'Ifé « Apprendre et faire apprendre » deviendra l'« Atelier scientifique des LéA » et inscrira l'Ifé et l'ENS de Lyon dans un champ de recherche international actif en lien avec les enjeux d'amélioration des performances des systèmes éducatifs (enquêtes PISA, TIMSS).

L'articulation des deux dispositifs Réseau des LéA et ICE sera travaillée et un projet charnière LeA-ICE a été déposé : le projet PREMaTT.

Des ressources produites par les LéA seront éditées.

Chiffres clés 2016

- En 2015-2016, le réseau comptait 31 LéA présents dans 13 académies
- Les recherches collaboratives menées dans ces LéA impliquaient plus de 400 personnes (dont 2/3 étaient des enseignants, 15 % des chercheurs, 5 % des personnels de direction et 4 % des étudiants)
- 21 thèses et 17 mémoires de master sont en cours
- 55 partenariats ont été déclarés
- Le réseau a produit en 2015-2016 : 119 publications et communications scientifiques, 51 publications et communications professionnelles, et 50 ressources pédagogiques
- En relation avec les ESPE (17 LéA sur 31 accueillent des personnels des ESPE), le réseau des LéA contribue au développement de nouveaux terrains de formation initiale.

PoLoc — Observatoire des politiques éducatives locales

Présentation globale

L'Observatoire PoLoc est un dispositif d'études et recherche sur les politiques éducatives locales et la réussite éducative mis en œuvre par l'Ifé, avec l'UMR Triangle.

Ses missions : l'accompagnement des territoires, l'évaluation, la formation, la recherche et la diffusion des connaissances, la confrontation des expériences locales des politiques éducatives locales : les PEDT (Politique Éducative De Territoire) et les PRE (Programme de réussite éducative).

Il est structuré autour de trois pôles :

- Le pôle diffusion avec un site internet restructuré en progression constante pour l'ENS et de l'IFE grâce au poste de documentaliste www.observatoire-reussite-educative.fr
- Le pôle étude/expertise, centrée, en 2016, sur la thématique de l'évaluation des projets éducatifs locaux (département/métropole)
- Le pôle recherche a été coordonné par Daniel Frandji, avec la thèse CIFRE de Sidonie Rancon financée par ID2- Ligue de l'enseignement, les Francas et CEMEA (2015-2018) sur l'éducation populaire.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Équipe composée de :

- 1 MCF — chargé d'étude et de recherche
- 1 poste DGESCO documentaliste
- 1 enseignant mis à disposition ENS — Rectorat de Lyon
- Des contractuels pour les études (2 en 2016)
- doctorants — thèses CIFRE (2 en 2016)

En cours d'année, à la suite de désaccords au sein de l'équipe, le chargé d'études et de recherche (qui a obtenu un bureau localisé dans un autre bâtiment) a été remplacé dans ses fonctions par une post-doctorante recrutée par l'observatoire POLOC en CDD.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

Restructuration du site internet avec plus de 150 PEDT consultables (avec l'autorisation des communes). Les résultats en audience sont nets et positifs, la progression des visites et des pages vues constante : fin juin 2016, + de 1 260 pages vues/jour et 290 visites/jour ; en 2015, 200 visites/jour. Une veille spécifique au PoLoc, grâce à l'outil de partage d'information Scoop.it! sur le site et régulièrement actualisé.

Une newsletter éditée depuis fin 2015 compte déjà plus de 6 000 abonnés. La page Facebook propre à l'Observatoire créée le 4 février 2016 : <https://www.facebook.com/observatoirePoloc/>

Les deux journées de formation de novembre 2016 ont eu lieu à Paris et ont rapportées 8150 € de recette. Le pôle étude/expertise a atteint son objectif avec 6 études initiées en 2015, rendues et présentées en 2016. Cette année un seul thème : l'évaluation des PEDT autour d'études/recherches action avec entre autres la DDCSPP de Haute-Savoie (5 territoires) et le département des Landes (3 territoires) ou la Ville et le rectorat de Clermont-Ferrand ; ces études se sont conclues par des journées de formation des acteurs locaux.

En juin 2016, l'étude sur l'action éducative de Seine Saint-Denis s'est achevée et a donné lieu à un

rapport Coopera. Le pôle recherche coordonne une étude dans le cadre du Projet COOPERA Rhône-Alpes, en partenariat avec l'Université de Montréal, sur la comparaison des politiques territorialisées de lutte contre le décrochage scolaire, France-Québec (2016-2017).

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1 Défis des politiques éducatives de territoire : franchir une nouvelle étape pour l'égalité et la réussite éducative	16 – 17/11/2016	Y. Fournel	80
2 La parentalité et sur la participation des jeunes	27-28 janvier 2016	P. Perier (Rennes 2)	50
3 La parentalité et sur la participation des jeunes	27-28 janvier 2016	Les Francas	50

Principales formations menées en 2016

Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1 Formation à la suite de l'étude dans les Landes	31 mars et fin septembre 2016	Y. Fournel	60	
2 Des journées de formation des acteurs locaux à l'ESPE de Bonneville	septembre 2016	Y. Fournel	40	En lien avec la formation continue de l'ENS de Lyon En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
3 Des journées de formation des acteurs locaux. Clermont Ferrand	septembre 2016	Y. Fournel	40	En lien avec la formation continue de l'ENS de Lyon En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

Intitulé de la publication
1 Rapports d'études sur la politique éducative de Villeurbanne, la Métropole de Lyon, du Département de Seine Saint-Denis, sur l'évaluation des PEDT de cinq territoires de Haute-Savoie.
2 Rapport 2016 au MENSUR sur l'évolution des PEDT et les objectifs de réussite éducative et d'égalité et préconisations sur les missions d'accompagnement, de formation et d'évaluation.

Nouveaux partenariats sur 2016

	Structure partenaire	Pays (si international)	Modalité du partenariat
1	CLERMONT FERRAND		Expérimentation/Formation/Projet de recherche
2	HAUTE SAVOIE		Expérimentation Projet de recherche

Projets à venir/développements pour 2017

- Poursuite des études sur des cas de politiques éducatives locales (trois territoires des Landes, Clermont-Ferrand, Rennes) et projet de recherches-action (place des associations et des clubs sportifs dans ces politiques, sur accompagnement à la scolarité et travail personnel des élèves, pratiques professionnelles).
- Projets de réseaux d'expérimentation et d'études/recherches sur l'évaluation locale des PEDT et sur les coopérations sur l'école numérique.

Chiffres clés 2016

- Projets de recherche-action (Les Landes et Clermont-Ferrand)
- Études/évaluation de politiques éducatives locales (13 territoires concernés)
- Réseaux d'expérimentation et d'études/recherches (évaluation PEDT, école numérique jusqu'en 2017)
- 6 journées de formation (220 participants) 6 locales et 2 journées nationales.
- Journées nationales de formation-mutualisation
- Multiplier par 2 le public du site internet et des supports d'information par les réseaux sociaux. (nombre de visites et nombres de pages)

Pédagogie de l'enseignement supérieur

Présentation globale

Cette unité opérationnelle de l'Ifé a été créée fin 2014 avec la signature d'une convention ENS/Ifé et la DGESIP du Ministère. Cette convention a été renouvelée en 2016, avec pour objectif la valorisation de l'innovation pédagogique, la mise à jour d'une cartographie des recherches et des chercheurs en éducation et le soutien, par la recherche, à la professionnalisation des acteurs du supérieur.

Évolution importante de l'activité sur 2016

La responsabilité de cette UO a d'abord été confiée au professeur Laurent Cosnefroy puis, à la rentrée 2016, à Sophie Fermigier. Il s'agit de coordonner les différents acteurs internes (Veille et Analyses, formation des enseignants du supérieur : Luc Ria et Catherine Loisy). Elle est donc composée de personnels appartenant à d'autres UO et d'une IGE chargée d'appui et d'aide au pilotage.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

La deuxième conférence de consensus, prévue initialement en mai, n'a pas pu se tenir.

Mais le travail de soutien à l'approche par compétences et l'approche programme, piloté par Catherine Loisy, a pu être réalisé : production d'une ressource numérique scénarisée, site AccEPT.

Le jury de la première conférence de consensus a rédigé un rapport détaillé avec des préconisations. Ce rapport a été mis en ligne sur le site de l'IFE et diffusé auprès de plusieurs universités.

De même, la plateforme web NéopasSUP est créée, et vise à accompagner les enseignants du supérieur, avec des ressources sur des situations d'enseignement en amphi.

Enfin, le travail sur l'observatoire des pratiques de formation dans l'enseignement supérieur a pu démarrer au dernier trimestre 2016.

Principales formations menées en 2016

Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1 Approche-programme et approche par compétences	17 — 18/10/2016	C. Loisy	23	En lien avec l'IFI En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2 Présentation du rapport : état des lieux des pratiques de formation à la pédagogie des enseignants du supérieur	25/03/2016	L. Cosnefroy	50	En lien avec un autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Principales publications en 2016

Intitulé de la publication	Nom de l'auteur	Commentaire
1 Rapport : état des lieux de la formation et de l'accompagnement des enseignants du supérieur	L. Cosnefroy	Rapport remis à la DGESIP

Projets à venir/développements pour 2017

- Mise à jour des données de cartographie des recherches et des chercheurs en éducation.
- Renouvellement de la convention avec la DGESIP
- Dossier de veille sur le supérieur
- Lancement officiel de Néop@sSUP le 8 février
- Cahier des charges pour un observatoire des pratiques de formation dans l'enseignement supérieur

Chiffres clés 2016

- Subvention DGESIP de 120 000 euros.
- Plus de dix ressources mises en ligne
- Nombre de connexions à la plateforme multiplié par 100 en deux mois.

Séminaire International

Présentation globale

Le séminaire international de l'Ifé a été créé en 2011, en lien étroit avec son projet scientifique. Il souhaite s'affranchir des cloisonnements disciplinaires dans le champ des recherches en éducation. Il invite au dialogue les sciences de l'éducation, les learning sciences, les didactiques (technologies éducatives, design based research...), les sciences de la formation, les sciences sociales de l'éducation, etc. Il favorise systématiquement la rencontre entre chercheurs et équipes françaises et chercheurs et équipes internationales. Ses auditeurs sont chercheurs et étudiants.

La particularité du séminaire de l'Ifé est d'offrir des temps de travail longs, devenus rares dans les formats habituels des manifestations scientifiques. Les intervenants sont en nombre réduit, les textes de travail sont mis à disposition en amont. Les sessions sont mises en ligne. Elles donnent lieu à publication.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Les orientations du Séminaire international couvraient jusqu'en 2013 l'ensemble des champs de recherche en éducation présents à l'Ifé. Suite à la création du LLE et à celle du ICE (Institut Carnot de l'éducation, dont c'est un enjeu), il a été décidé de recentrer sa thématique sur les problématiques de la recherche collaborative : comment la recherche peut-elle articuler la logique des praticiens, des formateurs, des chercheurs et des pilotes dans la perspective du transfert de la recherche en éducation ? L'enjeu est tout à fait d'actualité, en regard avec les résultats des évaluations internationales et leurs recommandations.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

L'objet du SI est d'organiser deux ou sessions annuelles du séminaire dans son format spécifique. En 2016, ont été organisées trois sessions :

- La 10e session du SI (février) a accueilli avec les moyens et la logistique du SI une session du projet de recherche « EducMap » : « The EducMap project and the Educmap interactive tool ». Ateliers sur deux journées. EducMap est un projet de cartographie de la recherche en éducation qui utilise les moyens de la bibliométrie numérique. Elle réunit des chercheurs de plusieurs labos de l'ENS et fait le lien avec le même type de recherche en Physique.
- La 11e session (mars) a accueilli le réseau de recherche ALFéA (Arts Langages Formation Éducation Apprentissages) : « Apprendre/faire apprendre en éducation artistique et culturelle : savoirs ou en-jeux ». ALFéA est un PEPS (Programme Exploratoire Premier Soutien), soutenu par la COMUE de Lyon et le CNRS. Le réseau relie autour du site lyonnais des équipes qui se consacrent aux problématiques de l'éducation artistiques dans ses apports aux compétences clefs.
- La 12e session (juin) a permis à des didacticiens et des psychologues de travailler sur « L'analogie. Quelles conceptions et quelles conséquences éducatives ? », en collaboration avec plusieurs universités et laboratoires, dont le LDAR (Paris-Diderot).

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	The EducMap project and the Educmap interactive tool	11/02/2016	K. Lund	25
2	Apprendre-faire apprendre en éducation artistique	02/03/2016	J-C. Chabanne	40
3	L'analogie, conceptions et conséquences en éducation	29/06/2016	J. Douaire	30

Principales publications en 2016

	Intitulé de la publication	Nom de l'auteur	Commentaire
1	Dossier spécial: "Éducation and the Social Brain: Linking Language, Thinking, Teaching and Learning"	N. Mercer J.-Y. Rochex A. Tiberghien J-C. Chabanne	Édition des actes d'une des sessions du Séminaire
2	Actes de la 11e session « Art éducation »	Communicants	Actes en ligne sur site Ifé
3	Vidéos de la 12e session « Analogie »	E. Sander G. Sensevy J. Douaire L. Vivier	En ligne sur site Ifé

Nouveaux partenariats sur 2016

	Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1	CRADLE Center for Research on Activity, Development and Learning, Helsinki Univ.	Finlande	Comité scientifique	Accueil Chercheurs Réseau/Séminaire/Colloque
2	Chair of Social Anthropology, Aberdeen Univ.	Scotland	Comité scientifique	Accueil Chercheurs Réseau/Séminaire/Colloque
3	Department of Medical Éducation, Southern Illinois University School of Medicine, Carbondale, IL	USA	Comité scientifique	Accueil Chercheurs Réseau/Séminaire/Colloque

Projets à venir/développements pour 2017

L'Ifé a renouvelé son soutien pour l'année 2017.

À ce stade, un premier projet de session est prévu pour mars ou avril 2017 Pilote O. Rey et son équipe de la Veille. Thématique : « la circulation des savoirs entre chercheurs et enseignants. Echo du Network "Teacher education" de l'EERA ».

Participants sollicités :

- Tim Cain, Professor, Director, Research Centre for Schools, Colleges & Teacher Education, Edge Hill University, Ormskirk, uk
- Lars Qvortrup, Professor, National Center for School Research, Danemark
- Clemens Wieser, University of Graz, Institut für Erziehungs und Bildungswissenschaften, Autriche
- Giorgio Ostinelli, Catholic University of Milan, Italie
- Georgeta Ion, Department of Applied Pedagogy of the Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne (mais elle est roumaine)
- Jonathan Supovitz, Co-Director, CPRE, Professor in Education Policy and Teaching, Learning, and Leadership, Graduate School of Education, University of Pennsylvania, USA

Une deuxième session est à l'étude pour l'automne 2017, sur la thématique : Transfert ou coélaboration ?

Le point sur les recherches scientifiques sur les dispositifs de recherche collaborative visant à transformer les conditions de co-élaboration et de transfert de la recherche. Comparaison entre disciplines académiques (Institut Carnot et autres incubateurs en ingénierie industrielle, dispositif de R&D, sciences de la santé, logique des clusters, etc.) et comparaison internationale.

Chiffres clés 2016

- Trois sessions d'une forme de manifestation scientifique originale, qui veut innover dans le format de travail entre auditeurs et intervenants.
- Environ 100 participants aux différentes sessions sur une liste de contacts (participants réguliers) de plus de 150 personnes.
- En moyenne, 2 à 6 intervenants de renommée internationale invités à présenter mais aussi discuter mutuellement leurs travaux.

Socio-histoire de l'enseignement supérieur

Présentation globale

Créée en juin 2014, l'Unité opérationnelle « Socio-histoire de l'enseignement supérieur et de la recherche », veut servir de point d'appui — à partir de l'Ifé et de ses laboratoires partenaires — au développement, à la structuration, à la réalisation et à la diffusion de travaux de sciences sociales sur l'enseignement supérieur et la recherche.

Le développement de ces activités de recherche peut s'appuyer et capitaliser sur la présence d'un tissu de chercheurs et d'enseignants-chercheurs, ainsi que de doctorants, travaillant sur ces thématiques sur le site lyonnais, en particulier au sein du LLE (Laboratoire de l'éducation, UMS 3 773 mais également de l'Ifé et des UMR CNRS Triangle et LAHRHA, en lien avec d'autres établissements de recherche et d'enseignement supérieur. Elles bénéficient de l'existence d'enseignements sur ces thématiques au sein du master de Sciences sociales de l'ENS, dans les parcours « Éducation et savoirs en société » et ADMIRE.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Développement des doctorants associés et d'un séminaire-atelier dédié.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

Groupe de travail sur la pédagogie universitaire et l'évaluation des enseignements, Emmanuelle Picard, Julien Barrier, Karine Bécu-Robinault

Développement du réseau Heloise sur l'histoire des universités en Europe, Emmanuelle Picard

Principaux colloques organisés en 2016

Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1 La fabrique des programmes d'enseignement dans le supérieur. Institutions, pratiques enseignantes et reconfigurations curriculaires	24/11/2016	J. Barrier	45

Principales formations menées en 2016

Formation	Date	Nom du porteur	Nombre de participants	Contexte
1 Cours de socio-histoire de l'enseignement supérieur, master de sciences sociales	semestre 1 — septembre décembre	E. Picard	25	Sans aucun lien de partenariat
2 Atelier-séminaire des doctorants	23 novembre	S. Huitric	20	Sans aucun lien de partenariat

Valeurs de la République

Présentation globale

L'unité opérationnelle « Valeurs de la République » repose sur l'activité de deux personnes investies dans la réalisation du portail numérique Éduquer contre le racisme et l'antisémitisme [ECRA]. Ce site vise à fournir aux enseignants du secondaire des ressources pour traiter la thématique du racisme dans le cadre scolaire. Le travail consiste en la création des contenus du site : notions, dossiers, activités pédagogiques.

L'UO collabore également à l'enquête « Religions, discriminations et racisme en milieu scolaire » [REDISCO] conduite par le laboratoire ECP [Lyon 2, Françoise Lantheaume]. Il s'agit notamment de mener des entretiens dans des établissements scolaires de la région, pour recueillir les témoignages d'enseignants sur ces thématiques aux fins d'un vaste travail d'analyse.

Évolution importante de l'activité sur 2016

L'équipe est passée d'une à deux personnes.

Le projet ECRA est une commande ministérielle de portée nationale.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

ECRA.

Nouveaux partenariats sur 2016

Structure partenaire	Pays [si international]	Commentaire	Modalité du partenariat
1 DGESCO			Autre
2 DILCRA			Autre
3 CANOPÉ			Autre

Projets à venir/développements pour 2017

- Finalisation d'ECRA
- Poursuite de l'enquête REDISCO

Veille et analyse

Présentation globale

L'unité Veille et analyses de l'Ifé se situe à l'articulation entre les recherches, les pratiques et les politiques éducatives. Sa mission consiste à synthétiser et diffuser les résultats de la recherche francophone et internationale sur des sujets stratégiques pour l'éducation. Pour ce faire, l'unité organise une veille sur les productions scientifiques en éducation, diffusée deux fois par mois auprès de plus de 10 400 abonnés via un bulletin d'actualités. Les membres de l'unité [ingénieurs et chargés d'études] publient ensuite des « dossiers de veille de l'Ifé » largement diffusés dans la communauté éducative. L'unité développe par ailleurs des prestations d'expertise sous forme de notes, d'interventions ou de dossiers, notamment dans le cadre de partenariats français ou de projets internationaux.

Évolution importante de l'activité sur 2016

L'équipe a été sollicitée de façon importante pour contribuer ou coorganiser des événements majeurs de la communauté éducative en France, à l'image de la conférence de consensus sur la lecture [co-organisation CNESE] ou de la journée sur le travail personnel des élèves [co-organisation DGESCO], deux événements qui se sont déroulés à l'ENS de Lyon [amphi Mérieux].

L'équipe a enregistré un changement interne, avec le départ de Rémi Thibert pour un poste de principal adjoint de collège, remplacé par Claire Joubaire, agrégée de lettres classiques.

Principales actions/projets majeurs menés sur 2016

Les dossiers de Veille prévus ont été publiés et ont donné lieu à de nombreuses conférences et publications.

Un observatoire des pratiques pédagogiques dans l'enseignement supérieur a été lancé.

Un nouveau projet européen a été lancé sur l'interdisciplinarité, dont Catherine Reverdy pilote l'étude pour la France.

Principaux colloques organisés en 2016

	Intitulé du colloque	Date	Nom du porteur	Nombre de participants
1	Lire, comprendre, apprendre : comment soutenir le développement de compétences en lecture ?	mars 2016		450
2	Le travail personnel de l'élève	octobre 2016		400
3	Le lycée professionnel, relégué et avant-gardiste	juin 2016		50
4	À quoi sert la comparaison internationale ?	novembre 2016		

Principales publications en 2016

Intitulé de la publication	Nom de l'auteur	Commentaire
1 Le changement, c'est comment ?	O. Rey	janvier 2016
2 Les enjeux de la construction d'une histoire scolaire commune	A. Feyfant	mars 2016
3 Les cultures adolescentes pour grandir et s'affirmer	C. Reverdy	avril 2016
4 Représentations et enjeux du travail personnel de l'élève	R. Thibert	juin 2016
5 L'éducation des filles et des garçons : paradoxes et inégalités	M. Gausse	octobre 2016

Nouveaux partenariats sur 2016

Structure partenaire	Pays (si international)	Commentaire	Modalité du partenariat
1 CROSSCUT	Norvège Portugal Danemark Finlande Pologne	Projet européen sur l'interdisciplinarité	Expérimentation/Réseau

Projets à venir/développements pour 2017

- Organisation d'un séminaire international au printemps 2017 sur l'articulation entre recherche et praticiens
- Partenariat avec la fondation ATHENA sur la mise en réseau de l'annuaire EDUOBS et sur le rapport sur la recherche en éducation.
- Participation à la mission Taddei sur la recherche et développement en éducation
- Lancement d'un nouveau produit de veille (décryptage de l'actualité éducative)
- Développement d'un réseau de veilleurs en éducation

**FONCTIONS SUPPORT
ET SOUTIEN AUX MISSIONS DE L'ÉCOLE**



Bilan 2016 et Projets 2017 de la Direction Générale des Services

Bilan 2016

L'Administration est au service des missions de l'École (Éducation, Formation, Recherche) et a accompagné les différentes évolutions en tentant de simplifier et d'assouplir le fonctionnement quotidien. Même s'il reste encore du chemin à parcourir, il n'en reste pas moins que du chemin a déjà été parcouru.

En effet, 2016 a vu la signature de deux actes majeurs pour notre École : fin avril le contrat de partenariat pour la restructuration et la rénovation des locaux sur le site Monod et fin septembre le contrat de site quinquennal négocié avec l'État fixant un certain nombre d'actions que nous mènerons collectivement.

Près de 550 personnels administratifs et techniques (soit autant que d'enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs) ont poursuivi en 2016 avec conviction l'évolution de notre administration pour renforcer sa capacité à accompagner chaque mission avec la meilleure efficacité et réactivité.

Au cours de l'année 2016, on notera ainsi certaines évolutions de directions ou de services, au sein de la DGS, elle-même restructurée en 3 pôles (Ressources, Infrastructures et Services) pour mieux agir dans une logique de projets, regrouper les activités dans les directions « cœurs de métiers » renforcer le pilotage des activités et les notions de service à l'utilisateur et de proximité avec les missions :

- la création, après les réflexions menées en 2015 et dans la continuité de la signature du contrat de partenariat, d'une direction entièrement dédiée au patrimoine (DirPat), et en conséquence, la création du service Accueil et Sécurité et du service Moyens Matériels et Opérationnels, directement rattachés à la direction générale des services ;
- la réorganisation des activités financières et du pilotage de la masse salariale entre la DAF, la DRH et en conséquence, la disparition du SPAP (Service Prospective et Aide au Pilotage) ;
- la création d'une mission Handicap avec le recrutement d'un chargé de mission, le SPST se voyant ainsi désormais confier la mission de coordonner l'ensemble du dispositif handicap de l'ENS de Lyon ;
- le transfert du service « gestion des hébergements » à la Vice-Présidence Études (service vie étudiante).

Au-delà de ces aspects structurels, nous avons également poursuivi la modernisation des procédures, dans une logique de responsabilisation des cadres et des acteurs (délégations de signature plus étendues, décentralisation des décisions pour plus d'autonomie...) et la simplification des processus en matière de marchés publics (nouveaux seuils, procédure allégée, mise en place des marchés hébergement et cartes achat/affaires, réflexions inter-établissements...)

Le processus budgétaire a été rénové, tant dans le dialogue de gestion avec les diverses structures que dans le renforcement d'une vision pluriannuelle des besoins et une allocation au plus près des besoins. Le passage en gestion GBCP a mobilisé les équipes de l'École afin d'assurer vers les missions une transition douce. Les nouveaux progiciels arrivent et se mettent en place avec quelques contraintes que lèveront les premiers mois de 2017, nous l'espérons.

Nous avons également renforcé la collégialité des décisions, avec la mise en place du Comité SI, du Comité utilisateurs SI, de la Commission Locaux, du Comité de pilotage du contrat de partenariat...

En matière de Système d'Information, vecteur indispensable à la modernisation de nos processus, des chantiers essentiels ont été lancés, dont les premiers résultats sont encourageants : SI

Décisionnel, SI Patrimoine, SI Recherche, SI Santé...

À noter également l'engagement d'une nouvelle signalétique, propre à mieux identifier notre École en externe et à mieux guider nos visiteurs en interne et la concrétisation du site web international, par la mise en œuvre d'un nouveau site internet pour l'École, en tentant, là encore, de simplifier le paysage et d'accéder le plus facilement et utilement possible aux informations clés nécessaires à nos publics qu'ils soient externes ou internes (enseignants, étudiants, administratifs...).

Projets 2017

Beaucoup reste cependant à faire pour encore progresser en termes de services rendus. Les directions et services du pôle ressources, qui concourent au pilotage global de l'établissement, doivent mobiliser leurs équipes pour poursuivre et consolider les actions engagées. Cela nécessite entre autres que d'une part soient mieux organisés et structurés les circuits et les flux de communication, d'information et de décision, à toutes les étapes d'un processus, d'autre part que les objectifs de simplification et d'optimisation des procédures administratives, actés par les 10 axes stratégiques du projet d'établissement, continuent à guider l'action administrative, enfin que la culture de traitement d'un dossier en mode projet devienne la règle de management du changement.

En matière patrimoniale, 2017 verra l'engagement de nombreux chantiers : sur Monod tout d'abord, où va commencer la phase « travaux » du contrat de partenariat. Sur Descartes ensuite, avec des travaux devant principalement conduire à l'amélioration des conditions d'accessibilité et de sécurité.

Nous allons poursuivre également les actions engagées en matière de dématérialisation des procédures, notamment dans le cadre de la GBCP (gestion budgétaire et comptable publique), et mettre en place la deuxième phase du nouveau régime indemnitaire des personnels BIATSS, après l'harmonisation entre les filières menée en 2016.

En matière de SI, au-delà de la poursuite des chantiers engagés, devrait s'engager la réflexion sur les outils liés à la scolarité de nos élèves.

Enfin, dans une logique de convergence, l'administration de l'ENS de Lyon doit bénéficier au mieux des connexions de site, en maintenant, avec ses homologues et sous l'impulsion des chefs d'établissement, des réflexions sur la coordination à l'échelon local pour optimiser le service rendu.

Agence Comptable

(Présidence)

Présentation globale

L'Agence comptable est un service de 20 personnes dont 7 au service facturier réparties en 4 agents A, 4 agents B et 13 agents C ; l'AC est rattachée directement à la Présidence. Ses missions principales sont la tenue des comptes de l'ENS, la reddition des comptes, les relations avec les tutelles MESNR et Bercy, avec le CA de l'ENS et plus généralement avec l'ensemble des services de l'école, avec les CAC et la Cour des Comptes.

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Important effort d'acquisition et de formation interne GBCP. Recherche des impacts budgétaires et comptables sur l'évolution de la structure financière de l'école.
- Accompagnement du service facturier dans le cadre du changement du chef de service.
- Poursuite des travaux de valorisation du parc immobilier (Monod et IGFL).
- Implication dans les tests sur les nouveaux applicatifs GFC. Restructuration et renforcement de l'activité de recouvrement.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Mise en place de la dématérialisation des pièces comptables (dépenses et recettes).
- Consolidation des problématiques transversales pour le passage en GBCP.
- Mise en place d'une interaction constante avec la DAF pour le pilotage de la trésorerie.
- Renforcement des travaux de contrôle et d'identification des anomalies dans le cadre de l'optimisation des données financières et comptables.

Projets/actions à mener en 2017

- Gestion comptable de l'école en pleine application de la GBCP et de la dématérialisation des pièces comptables. Maintenir la qualité de service malgré une solution Cocktail en mode dégradé
- Reddition du compte financier de l'ENS avec les nouvelles normes GBCP.
- Optimiser la chaîne de traitement des données en vue de la clôture.
- Veiller à préserver la valeur ajoutée de l'Agence comptable en termes d'analyse, de conseil, et d'alerte.
- Améliorer encore plus l'expertise du personnel par des formations idoines.

Chiffres clés 2016

- 28 200 pièces de dépenses mandats et ordres de paiements (budget général + SACD)
- 300 titres de recettes
- 414 rejets
- Réunions information-formation des gestionnaires en co-animation avec la DAF

BDL — Bibliothèque Diderot de Lyon

(Présidence)

Présentation globale

La Bibliothèque Diderot de Lyon (BDL) est une bibliothèque inter-établissements sous la tutelle des universités Lyon 2, Lyon 3 et de l'ENS de Lyon. Elle a pour mission de servir les besoins documentaires de la recherche en lettres, sciences, sciences humaines et sociales et s'adresse en priorité aux étudiants avancés (à partir du master), aux enseignants et chercheurs de l'Université de Lyon et de la région Rhône-Alpes, et plus largement à tout public tourné vers la recherche dans des disciplines variées allant de la littérature arabe à la chimie, de la géographie à la linguistique et aux mathématiques. Héritière de la bibliothèque de l'INRP, la Bibliothèque Diderot a la particularité d'être CADIST (centre d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique) en éducation ; elle abrite à ce titre une collection de manuels scolaires datant du XIXe siècle. Elle conserve un fonds patrimonial très important, composé de manuscrits, incunables et éditions anciennes et un fonds slave d'environ 100 000 documents.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Pas de changement majeur en 2016.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Poursuite de la transformation de la bibliothèque Monod en espace 100 % libre accès (réaménagement des collections, amélioration de la convivialité des locaux, automatisation des prêts à prévoir pour début 2017) : le groupe de travail a été créé en septembre et travaille avec la VP Recherche.
- Mise en route de groupes de travail sur les objectifs déterminés dans le cadre du projet de redéploiement : 6 groupes de travail ont été créés depuis le printemps 2016.
- Rencontre avec Bruno Gaudin (architecte de la bibliothèque Descartes) en mars 2016 sur les modalités d'évolution du bâtiment : le cahier des charges de programmation a été terminé en décembre 2016.
- Travail préparatoire à un « portail CADIST » diffusant de la documentation électronique en éducation (ebooks, revues) : le MESR soutient le projet de la BDL à hauteur de 23 000 euros.
- Lancement de la photothèque de la BDL sur le web au printemps 2016 : www.phototheque.bibliotheque-diderot.fr
- Participation de la BDL aux Assises des religions et de la laïcité en octobre 2016, en partenariat avec le Musée de l'éducation de Rouen : très belle exposition présentée à l'automne et intitulée « Apprendre à croire ».
- Contribuer à la mise en place au sein de l'UdL d'un groupe de travail sur l'open access : la naissance de ce groupe devrait avoir lieu début 2017.

Projets/actions à mener en 2017

- Obtenir la labellisation Collex pour les collections en éducation
- Ouvrir la bibliothèque le dimanche au cours de l'automne 2017 (dans le cadre du projet lancé par le MESR).
- Réaliser le schéma directeur immobilier de la bibliothèque pour le site Descartes (étude de programmation).
- Commencer les travaux de rénovation de la bibliothèque du site Monod.

Cabinet (Présidence)

Présentation globale

La mission du Cabinet est d'apporter un soutien au Président.

Elle se décline dans divers domaines : relations extérieures de l'établissement, instruction de dossiers et gestion de projets transverses, préparation et coordination des courriers, activités et interventions du Président, gestion du budget et animation des services rattachés à la Présidence (Bibliothèque Diderot de Lyon, Communication, Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs, Direction des Affaires Internationales, Mission formation continue, Mission Musée des Confluences et partenariats culturels, Service des Affaires Culturelles, etc.)

Évolution importante de l'activité sur 2016

La directrice de Cabinet a été rejointe en mai 2016 par une statisticienne et en juillet par une chargée de mission, l'équipe est maintenant composée de 3 personnes.

Ces mouvements se sont bien sûr traduits par un transfert d'activité et la mise en place de nouvelles missions. En particulier une partie des analyses statistiques et la rédaction de certains rapports sont maintenant assurées par le Cabinet.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Au-delà des activités récurrentes de soutien au Président, les principaux projets transverses entrepris en 2016, en collaboration avec d'autres services sont :

- La restructuration et la mise en place de procédures du suivi de l'engagement décennal
- La coordination des instances (CEVE, CHSCT, CT, CS, CA)
- La mise en place d'outils pour le recensement et l'organisation des manifestations culturelles et scientifiques
- La création de la commission santé (des étudiants), et la mise en place d'actions de sensibilisation
- La mise en place d'outils et de procédures de gestion de crise
- Le projet PAD, Pilotage et Aide à la Décision, pour faciliter le suivi et le pilotage des activités de l'École
- La production d'indicateurs chiffrés et de statistiques pour répondre aux sollicitations des services, aux enquêtes nationales etc
- L'élaboration et le suivi d'enquêtes par questionnaire
- Le projet Panorama (cartographie des métiers des anciens élèves des ENS).

Projets/actions à mener en 2017

Poursuivre et terminer les projets entrepris, en particulier ceux qui, à terme, n'ont pas vocation à rester au sein du Cabinet mais à être transférés vers d'autres services (instances, engagement décennal, manifestations...) et prendre en charge les nouveaux dossiers qui seront confiés au Cabinet par le Président.

Communication

(Présidence)

Présentation globale

Le service Communication assure la conception et la réalisation des actions et outils de communication de l'ensemble de l'ENS de Lyon. Il est responsable de la cohérence de la communication afin de construire une identité reconnue et de déployer une image reconnue et attractive pour l'ensemble des publics de l'École, dans le cadre des missions et de la stratégie de l'Établissement. Il intervient en support pour l'ensemble des entités de l'École et travaille en collaboration étroite avec les services ENS média et DUNES.

L'organisation du service est constituée autour des grandes missions et politiques de l'École : formation, recherche, éducation, institutionnel, interne. Le service est composé de 8 personnes, représentant 6,6 ETP jusqu'au 31/08 et 5,9 à partir du 1/09.

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Projet de réalisation d'un livre sur l'École nécessitant un poste à temps partiel de chargée de communication éditoriale
- Avril : démarrage effectif des actions de communication liées au Plan Campus
- Mai : passage à la V6 de K-sup
- Juillet : déménagement en juillet 2016 (localisation sur le site Descartes dans le bâtiment D1 Administration). Permanence maintenue à Monod
- septembre : création du service DUNES entraînant l'affectation à 70 % de la chargée de communication numérique et passage à 80 % de la chargée de communication recherche

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Janvier : mise en ligne du site ENS — lyon.en
- Mars : organisation et accompagnement communication/relations presse de la conférence de consensus CNESCO-IFE
- Avril : lancement de la communication Plan Campus (événement pour la signature du contrat de partenariat, exposition, création de contenus sur l'Intranet)
- Mai : organisation de la cérémonie de remise du DHC du Pr He Mingyuan, sortie de la nouvelle plaquette Étudier et découvrir, parution du portrait de l'ENS de Lyon dans le magazine l'Étudiant
- Juin : RV aux jardins, nouvelle identité visuelle du LLE et de l'UMPA, lancement du projet refonte du site institutionnel piloté par la communication, confirmation du changement de numérotation structurant le projet de mise en place d'une nouvelle signalétique interne sur le site Descartes
- Juillet : Palmes et médailles
- Août : achèvement de la pose de la signalétique externe sur l'ensemble du campus
- Septembre : accueil des étudiants et nouveaux personnels, vidéo institutionnelle, adaptation de la charte graphique de l'ENS de Lyon suite à la nouvelle identité de l'UdL
- Octobre : Victoires de l'innovation en partenariat avec le Progrès, Fête de la science
- Novembre : nouvelles fiches parcours
- Décembre : sortie du site LLCE, 2 cérémonies de remise de diplômes (masters sciences de la terre et biosciences), carte de vœux papier et numérique, finalisation de la visite virtuelle extérieure du campus, réception du livre Le petit lexique de l'ENS de Lyon, plaquette formation en anglais

Projets/actions à mener en 2017

- Réalisation d'une plaquette institutionnelle bilingue de présentation de l'École printemps 2017
- Mise en ligne du nouveau site institutionnel de l'ENS de Lyon, avant la rentrée. Le choix d'un nouveau CMS, entraînera en parallèle si possible ou dans un délai court après la publication du site, la refonte de la newsletter et de l'agenda des manifestations, ainsi qu'à terme la refonte de l'Intranet
- Pose de la signalétique interne sur le site Descartes au cours de l'été 2017, avec une communication préalable de gestion du changement afin de gérer l'impact du changement de numérotation pour les utilisateurs.
- Organisation et communication d'un ou de plusieurs événements à l'occasion des 30 ans de l'École (à confirmer)
- Amplification et structuration de la communication sur les réseaux sociaux
- Réflexion à mener sur la communication de l'offre de formation et du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon.
- Réflexion à mener sur la communication interne de l'ENS de Lyon, la création de nouveaux outils dans le cadre de la refonte de l'intranet et de la newsletter, en privilégiant l'approche utilisateur (cf. bibliothèque de fiches pratiques notamment)

Chiffres clés 2016

- Production de contenus web : 435 articles en français et 85 en anglais ; modération de 90 0 contenus avant publication sur le site ou l'intranet
- Publication de 51 newsletters hebdomadaires et flash
- Fréquentation des RV aux jardins : 500 personnes, de la Fête de la Science : 2900 (+15 % vs 2015)
- Retombées presse : 449 articles et citations
- Fréquentation du site institutionnel de l'ENS de Lyon : 1 196 000 visites
- Réseaux sociaux :
 - o page face book ENS de Lyon : 2 800 abonnés (+60 %), engagement : 31 000, portée 409 000
 - o compte twitter ENS de Lyon : 2 300 abonnés (+60 %), compte twitter IFE : 2 500 abonnés (+65 %)

DAI — Direction des Affaires Internationales

(Présidence)

Présentation globale

La DAI propose, coordonne et met en œuvre la politique internationale de l'École. Elle est rattachée à la Présidence et s'articule autour de 2 composantes : mobilité et coopération internationales. Elle s'appuie sur un comité de suivi des affaires internationales (CSAI).

Les missions sont les suivantes :

- Développer des coopérations structurantes formation-recherche avec un réseau de partenaires privilégiés (alliance internationale de l'UdL, CHEL [s], réseau des ENS, partenariats spécifiques).
- Accroître l'attractivité de l'École et la mobilité internationale et développer l'internationalisation des formations.
- Contribuer à l'intégration de l'École dans les réseaux internationaux, dont la francophonie.
- Améliorer le pilotage et contribuer à promouvoir l'établissement à l'international.

Le service comprend 8 personnes (6,8 ETP). Pour faire face aux périodes de surcroît d'activité, nous faisons appel à des vacataires ou stagiaires.

Évolution importante de l'activité sur 2016

En 2016, pas d'évolution de l'activité au niveau du périmètre de l'activité et de la taille de l'équipe.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Pilotage : Étude « Francophonie », contribution Idex-international
- Partenariats privilégiés : école d'été (John Hopkins, Tohoku), programmes d'accueil en stage (TODAI-IARI, uOttawa-SIRI), actualisation partenariats (Roma 3, ENS Tunis), mobilité enseignants (UiOslo), projets recherche (Vietnam, EPFL, Kings' College),
- Nouveaux partenariats : IISER Pune (accord, enseignements, stages), ENS Abidjan (mobilités Erasmus+ enseignants/administratifs) ; Corée du Sud (YONSEI), Colombie (labellisation 2017)
- Doubles diplômes EPFL : master en informatique et cotutelle internationale de thèse.
- Mobilité : dématérialisation via MoveOn (bourses Ampère, mobilité sortante), création réseau « academic advisor » en LSH
- Prosfer-Joriss : membre commission du Nouvel Institut Franco-Chinois avec entreprises et ECNU ; croissance du nombre de doctorants.
- Actions « Éducation » : étude « Institut Carnot de l'Éducation : dimension internationale » ; consortium CIDREE : 3 réunions d'experts européens ; séminaire scientifique, communications ECER 2016, publication annuelle
- Promotion : mise à jour communication offre de masters ; contribution refonte site internet en anglais ; rubrique financements développement international ; représentation/accueil délégations : Canada-25 ans ORA, Alumni DAAD, Chine — Japon : Consuls Généraux, délégation ministérielle, Thaïlande-KMITL

Classements internationaux : 5^e rang mondial au classement THE universités à taille humaine, visibilité accrue publications scientifiques via Scopus (UdL)

Projets/actions à mener en 2017

- Consolider partenariats existants : actions formation/recherche — Inde : IISER Pune et JNU, Japon : TODAI-UdL et Tohoku – CHEL [s] ; francophonie : ENS Tunis, ENS Abidjan, RESCIF, AUF, Amériques : Brésil-USP, Canada, États-Unis ; Europe : EPFL, Francfort-CHELS, CIDREE
- Développer nouveaux partenariats : réseau et mission inter-ENS en Inde (IISER), Année France-Colombie 2017, Chili, Corée du Sud, Iran, UNESCO-MGIEP (Anthropocène)
- Doubles diplômés de master : EPFL en chimie
- Mobilité : mise à jour critères aides financières sortantes, liens entre agence Ulys et gestionnaires de laboratoire, recherche offre hébergement
- Développement international : accompagnement des EC et C dans projets internationalisation
- Prosfer-Joriss : réexaminer modalités gestion du programme, actions avec NIFC
- Actions « Éducation » : renforcement visibilité via consortium CIDREE avec l'accueil des réunions des coordinateurs nationaux et des directeurs des 17 pa ys membres ; mise en place d'une plateforme éducation Joriss (ECNU).
- Synergie Recherche-Etudes : stage d'étudiants étrangers à l'ENS, mise en place d'un réseau de correspondants au sein des laboratoires.
- Promotion à l'international : salons NAFSA, EAIE ; accueil délégations ; missions à l'étranger ; site web
- Classements internationaux : suivi et démarche qualité (MENESR, IGAENER) ; poursuite de la réflexion engagée sur les bases de données bibliométriques (UdL).

Chiffres clés 2016

- Mobilité internationale sortante : Pourcentage de mobilité par an par rapport au nombre total d'étudiant (LM) : 22 %
- Pourcentage d'étudiants de nationalité étrangère (LMD) : 14 %
- Pourcentage de doctorants en cotutelle internationale de thèse : 17 %
- Nombre de réseaux internationaux, institutionnels et académiques : 5
- Budget DAI consacré au soutien d'actions internationales formation/recherche : 146 K€ (hors bourses mobilité)

DUNES — Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs

(Présidence)

Présentation globale

Le service Développement des Usages du Numérique pour l'enseignement et les Savoirs (DUNES) a été créé le 1er septembre 2016. Ses missions principales sont :

- L'accompagnement des étudiants et enseignants dans le développement des compétences pour de nouveaux usages pédagogiques du numérique ;
- La production de ressources numériques scientifiques et pédagogiques issues des activités d'enseignement et de recherche de l'école, destinées à divers publics dont les enseignants ;
- L'ingénierie et le design numériques pour la diffusion : conception, mise en œuvre et hébergement de sites web, de plateformes de formation, d'applications à usages pédagogiques ;
- Le suivi en interne des usages du numérique pour l'enseignement, la recherche, la diffusion.

Effectif au 1/09/2016 : 19 personnes affectées à DUNES correspondant à 16,8 ETP & contributions à temps partiel de 3 personnes & 9 professeurs du secondaire (7 ETP), responsables éditoriaux des sites experts ENS — DGESCO.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le service DUNES a été créé en rassemblant des compétences dispersées auparavant dans différentes équipes : TICE/DSI, ACCES/Ifé et UNIS/DGS pour l'essentiel. Actuellement réparti sur les 3 sites de l'école, le service sera localisé à terme sur le site Buisson.

Les engagements précédemment pris par les équipes pour 2016-2017 sont respectés. L'activité de DUNES sur 2016 se compose donc de la poursuite de ces projets en cours de réalisation et du démarrage progressif de nouveaux projets.

Le transfert, de la DSI vers DUNES, de l'administration d'une trentaine de serveurs web, hébergeant les sites web de l'école, entraîne un surcroît d'activité de gestion des infrastructures.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Ce rapport résume les actions menées par le service UNIS jusqu'à août 2016, puis par DUNES à partir de septembre 2016.

- Développement des usages pédagogiques du numérique :

Avec le pôle études, accompagnement des enseignants aux usages du portail des études.

Organisation ou conduite de formations destinées aux personnels ou aux étudiants dans le cadre de FEADéP ou à des enseignants du secondaire, par exemple « Les objets connectés », « UE projet : scénariser des ressources pédagogiques », « FormaTerre ».

- Production de ressources de formation et cours numériques :

Soutien à la réalisation de nouveaux MOOC : « C'est quoi l'éco ? », « Étudiants dyslexiques dans mon amphi, comprendre et aider », ou de nouvelles sessions de MOOC existants.

Production d'environ 280 nouvelles ressources pédagogiques pour les sites experts ENS — DGESCO, des ressources du module CV et lettre de motivation...

- Sites web et ingénierie numérique :

Production de nouveaux sites web, refontes de sites existants, conception et design graphique de sites : laboratoire UMPA, départements de biologie et « langues, littératures et civilisations étrangères », lithothèque, site DGESCO SES-ENS, banque d'épreuves littéraires, laboratoire de l'éducation, plateforme NéoPassSup,...

Animation du groupe web de l'école.

Reprise de l'administration des serveurs hébergeant tous les sites web de l'école.

Expertises dans le recueil de données et leurs analyses statistiques sur des projets de recherche liés à l'éducation comme ReVEA.

Projets/actions à mener en 2017

- Développer le nouveau site institutionnel en collaboration avec le service Communication
- Poursuivre la réorganisation des infrastructures serveurs web, avec un objectif de rationalisation
- Soutenir la réalisation des MOOC, nouvelles sessions ou nouvelles productions
- Réaliser les projets de sites web après régulation des demandes par le groupe web : plateforme ACCES, touteconomie, IGFL, LBMC, La clé des langues, plateforme ADOE, CECAM-fr, département « Éducation et humanités numériques »,... et poursuivre le déploiement de la charte graphique web de l'école sur les sites concernés
- Procéder à une montée de version majeure du portail des études, s'accompagnant d'une évolution du graphisme
- Contribuer aux formations sur les outils et/ou les usages du numérique, destinées à divers publics dont les doctorants ou les enseignants du supérieur et du secondaire, en collaboration avec les enseignants-chercheurs de l'école
- Cartographier les ressources existantes et les projets de diffusion des connaissances pour nourrir la réflexion d'un futur portail de diffusion des savoirs
- Structurer et homogénéiser l'archivage, le stockage et la diffusion des vidéos pédagogiques ou de communication scientifique

Ces actions seront conduites avec l'ambition directrice de contribuer à la définition d'une stratégie numérique pour l'école au service de la formation et de la diffusion des savoirs.

Chiffres clés 2016

- Audience de sites web : en 2016, les 5 sites experts ENS — DGESCO totalisent plus de 7,8 millions de pages vues et plus de 4,1 millions de visites, ce nombre de visites étant en hausse de 4,7 % par rapport à 2015 (d'après Xiti).
- 7 MOOC joués en 2016 et 4 MOOC en préparation durant l'automne 2016 qui se joueront au premier semestre 2017.
- MOOC « C'est quoi l'éco ? » session 1 : 10 537 inscrits dont 2170 participants actifs et 961 ayant validé et obtenu une attestation de suivi du cours délivrée par FUN.
- Administration de 30 serveurs web hébergeant environ 500 sites web.

Mission formation continue

(Présidence)

Présentation globale

Au 1er septembre 2016, la Mission formation continue, rattachée à la Présidence de l'École, est constituée de 4 agents (2 A, 1 B et 1 C) totalisant 3,4 ETP. Sa mission principale est de concourir à la formation à et par la recherche des cadres de l'administration et des entreprises françaises et européennes, conformément à l'article 3 des statuts de l'ENS de Lyon.

Pour cela elle :

- Coordonne l'activité de formation continue de l'École et veille au respect des conditions d'organisation définies par le Conseil d'administration et la réglementation afférente,
- Favorise la participation des unités au développement de la formation continue à travers les formations existantes ou la création de formations spécifiques,
- Elabore les contrats et les conventions de formation professionnelle continue et en assure la gestion administrative et financière,
- Assure la promotion de l'offre de formation continue,
- Répond aux études, enquêtes et demandes concernant l'activité de formation continue.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Depuis janvier 2016 la gestion administrative et financière des contrats et conventions s'est professionnalisée par l'affectation d'un gestionnaire à 80 % (50 % auparavant).

Depuis septembre 2016 une démarche de prospection plus active en lien avec les actions de l'UdL est expérimentée grâce à l'affectation d'un nouvel agent à 60 %.

Une baisse du chiffre d'affaires d'environ 14 % est à constater sur l'exercice 2016, principalement en raison de la réforme de la formation professionnelle qui a allégé les obligations de formation des entreprises et durci les conditions de financement depuis le 1er janvier 2016.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Les principaux objectifs fixés pour 2016 ont été atteints :

- Partenariat pour la formation continue en biosciences et biotechnologies : 10 journées de formations ont été montées pour un chiffre d'affaires de 10 529 € ;
- 1^{ère} session du diplôme de conduite de projet en architecture de l'information : 9 stagiaires ont été formés et diplômés et le dispositif a généré un chiffre d'affaires de 26 250 € ;
- Formation des cadres et élus territoriaux : 80 personnes ont été formées en politiques éducatives et en langues étrangères pour un chiffre d'affaires de 10 310 € ;
- Valorisation des formations de formateurs Ifé : la mise en place à compter de septembre 2016 d'une collaboration plus efficiente avec le nouveau chargé de mission Ifé a permis de valoriser 3 actions pour un montant de 3 000 €.

La participation croissante de l'École à la reconversion professionnelle des travailleurs privés d'emploi se confirme également avec 21 demandeurs d'emploi formés en 2015-2016 (16 en 2014-2015).

La transformation de la mission en service de la formation professionnelle continue, initialement envisagée pour 2016, n'a pas été mise en œuvre.

Projets/actions à mener en 2017

La transformation de la mission en service de la formation professionnelle continue devra être concrétisée afin d'assurer la visibilité de cette activité et de renforcer la légitimité et la motivation des personnels qui l'assurent.

Une démarche de formalisation des procédures et d'assurance qualité sera engagée au niveau du service, avec comme objectif de répondre dans un 1er temps aux nouvelles exigences des financeurs de la formation professionnelle, puis d'obtenir le label qualité « FCU », qui constituera un avantage concurrentiel non négligeable.

Le partenariat d'affaires mis en place avec la société FC3-Bio et la collaboration avec l'Institut français de l'éducation seront développées pour renforcer la position de l'École sur les créneaux de la formation continue dans le domaine des biotechnologies et de l'expertise en éducation.

Un partenariat visant à démocratiser la connaissance des langues et cultures arabes ainsi qu'à proposer une certification aux apprenants sera formalisé et expérimenté avec le CNAM Auvergne Rhône-Alpes

Une nouvelle session du diplôme de conduite de projet en architecture de l'information sera ouverte au 1er semestre 2017, avec un objectif de 12 à 15 inscrits.

Enfin la Mission formation continue contribuera activement aux actions entreprises par l'UdL pour la promotion et la qualité de l'offre de site en formation continue universitaire.

Chiffres clés 2016

- Nombre de contrats et conventions conclus en 2016 : 139
- Nombre de stagiaires formés : 206
- Nombre d'heures de formation délivrées : 16 094 (soit un équivalent de 2 299 journées)
- Montant des produits des contrats et conventions conclus : 129 964 € (dont 17 000 € de produits à recevoir)
- Nombre de diplômés relevant de la formation continue en 2015-2016 : 15 (dont stagiaires de formation continue également admis au concours de l'agrégation : 10).

Mission Musée des Confluences et partenariats culturels

(Présidence)

Présentation globale

La mission Musée des Confluences et partenariats culturels, rattachée à la Présidence, a pour objectif de participer à la politique d'ouverture de l'École normale supérieure de Lyon sur la cité, de créer des liens et des projets ponctuels ou à long terme avec les institutions culturelles du territoire. L'un de ses partenaires principal est le Musée des Confluences dont l'ENS de Lyon est membre fondateur. À ce titre l'École participe au développement de la politique scientifique et culturelle du musée en mettant en œuvre des actions visant à favoriser la diffusion et l'étude scientifique des collections, l'éducation et la formation. Les autres partenariats, construits en lien avec les départements et le service des Affaires Culturelles, impliquent théâtres, centres d'art, musées, établissements d'enseignement supérieur...

La mission a également pris en charge le projet de clarification des procédures d'organisation des manifestations au sein de l'école en lien avec les différents services. L'objectif est de permettre à tous les acteurs de disposer d'outils qui faciliteraient l'organisation et la valorisation d'un événement (colloques, conférences, activités culturelles, journées d'études...) à l'ENS de Lyon.

Évolution importante de l'activité sur 2016

En 2016, pour la première année d'activité complète de la mission, de nombreux projets ont été mis en place et de nouvelles conventions de partenariat ont été signées. Les synergies avec le service des Affaires Culturelles sont fructueuses et les interactions avec le Département des arts et lettres, notamment autour du théâtre Kantor, se construisent en vue d'une meilleure lisibilité de l'offre culturelle au sein de l'ENS de Lyon. D'excellentes relations ont été établies entre des enseignants, des chercheurs, des étudiants et les équipes du musée des Confluences sur des projets qui ont vocation à se pérenniser.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Musée des Confluences :

- UE muséologie, département Biologie, master Bio-sciences : 13 étudiants ont participé à la première UE de muséologie, animée conjointement par des professionnels du musée et des enseignants de l'ENS de Lyon autour d'une sélection d'objets africains.
- Lancement de la numérisation par Persée des Archives du Museum (1872-2013)
- Collaboration sur les ressources pédagogiques du musée : groupe CANOé (équipe ACCES, ENS de Lyon-IFE) ; animation COP21 et classe à PAC
- Visites « anthropocéniques » par les étudiants de l'ENS de Lyon qui ont participé à la première école Anthropocène (27 — 29/10/16)
- Le laboratoire junior « Les mathématiques du ciel » développe un projet d'exposition en ligne avec le musée
- 100 participants à la journée WIAD (architecture de l'information) organisée au musée des Confluences le 16 février 2016.

Partenariats culturels :

- Convention avec le TNP Villeurbanne
- Convention avec le Musée d'art contemporain de Lyon ; mise en place pour 2017 d'une action art et science commune ENS de Lyon 1 — École Centrale.
- Convention signée avec l'INA pour l'utilisation gratuite du fonds audiovisuel

Valorisation du patrimoine de l'ENS :

- Une mission d'inventaire du patrimoine artistique de l'école a été menée conduisant à la constitution de dossiers d'œuvres, de constats d'état et à la rédaction d'un livret de présentation. Ces informations ont été transmises à la DRAC qui prépare un ouvrage sur les œuvres dans les établissements de la région Auvergne Rhône-Alpes.

Projets/actions à mener en 2017

- Nouvelle UE d'ENS, département Éducation et Humanités numériques : le partenariat musée des Confluences-ENS de Lyon servira d'écosystème d'étude pour faire émerger des projets innovants par la méthode du design thinking
- Développement de la participation du musée des Confluences dans l'école Anthropocène 2017, vers un événement lyonnais plus vaste
- Collaboration renforcée avec le musée des Confluences autour de la Fête de la science 2017
- Lancement de nouveaux Labos juniors ENS de Lyon-Musée des Confluences avec une thématique recherche/collection
- Coordination d'une programmation art & science au sein de l'école afin de favoriser les échanges entre les deux sites (initiée en 2016 avec une exposition de photographies naturalistes du département de Biologie sur le site Monod puis Descartes, exposition CreARTscience proposée par l'IGLF sur le site Descartes).

Service des Affaires Culturelles

(Présidence)

Présentation globale

Le service des Affaires Culturelles et la Mission Images sont rattachés à la Présidence. Ses missions sont

- Gérer des équipements culturels et artistiques
- Définir une programmation avec les porteurs de projets internes (laboratoire de recherche, département de formation, association étudiante), ainsi qu'avec des partenaires extérieurs (école d'art, musée, théâtre etc.)
- Respecter les cadres nationaux (convention 2012) et territoriaux (Université de Lyon)
- Permettre la pratique artistique à tous les membres de la communauté ENS.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le service est composé d'un responsable, d'un régisseur exposition et atelier, et travaille en étroite collaboration avec la chargée de mission « Musée des Confluences et partenariats culturels ». À cette équipe s'adjoint l'équipe théâtre Kantor dépendant du service vie étudiante et partenariats (VP Études). Le service connaît un nouvel essor en disposant de nouveaux locaux plus vastes (rez-de-chaussée du bâtiment Production, site Descartes) : bureaux, réserve et nouvel espace d'exposition (ouverture prévue en avril 2017), remplaçant la galerie « La Librairie ».

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Les objectifs sont :

- Etablir une programmation de qualité de manifestations artistiques et culturelles ouvertes à tous, axée sur les temps forts nationaux comme les Journées Art et Culture dans l'enseignement supérieur (JACES), les Journées européennes du Patrimoine (JEP), Rendez-vous aux jardins etc.
- Restituer le Parcours Formation Recherche « littérature et photographie » École Nationale Supérieure de la Photographie (ENSP/ENS de Lyon) et l'UE Projet « initiation au commissariat d'exposition en art contemporain avec l'Institut d'art contemporain » (IAC).
- Réouverture des Concerts de midi dans le théâtre Kantor en partenariat avec le Conservatoire national Supérieur de Musique et de Danse (CNSMD de Lyon), accueillant un public plus nombreux et dans de meilleures conditions que dans l'ancien salon de musique Dutilleux.
- Maintenir un budget et une équipe en conformité avec la convention-cadre d'État de 2012 et la nouvelle loi Égalité citoyenne.

Projets/actions à mener en 2017

- Intégrer dans la politique culturelle de site de l'Université de Lyon une opération commune aux services des Affaires Culturelles de la place de Lyon : les JACES fin mars 2017.
- Inaugurer la nouvelle galerie d'expositions en avril 2017.
- Programmer des opérations associant artiste et chercheur.
- Essayer de rendre mieux visible avec le service Communication la programmation par la création de nouveaux supports de diffusion (affiche mensuelle, programme semestriel etc.)

Chiffres clés 2016

- Existence d'un service des Affaires Culturelles : budget, équipe, équipement et programmation
- Une moyenne de 20 manifestations par mois ouvertes à tous
- Une programmation associant les porteurs de projets internes comme le CERCC (Scène poétique), le département Arts (UE Projet avec l'IAC), les associations d'étudiants (ENSCENE, Cithémuse, festival étudiant) en lien avec des partenaires extérieurs comme le MAC (nouvelle convention), le Musée des confluences etc.
- Augmentation des partenariats conventionnés : Musée d'art contemporain, nouvelle convention etc.
- Augmentation de la part consacrée à la Culture dans le budget de l'ENS de Lyon (regrouper les lignes)

ENS Éditions

(VP Recherche)

Présentation globale

ENS Éditions publie des ouvrages de toute origine, de chercheurs français ou étrangers, en harmonie avec les questionnements des centres de recherche de l'ensemble de l'École. Grâce aux 13 collections et aux 12 revues, de nombreuses disciplines sont représentées : littérature, philosophie, linguistique, histoire-géographie-sociologie, sciences, éducation, histoire du livre, arts, science politique, économie.

Le catalogue d'ENS Éditions compte plus de 1500 titres (ouvrages et revues), dont 900 disponibles en version électronique.

La politique éditoriale d'ENS Éditions s'inscrit résolument vers le numérique. À travers des plateformes reconnues dans le monde des sciences humaines et sociales, les ouvrages et les revues sont accessibles en version numérique sur Cairn, Jstor, OpenEdition, Persée et Revues.org ou commercialisés en librairies en ligne (Amazon, Apple, Immatériel, Fnac,...).

Le service des éditions est composé de 14 ETP.

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Transformation de notre espace éditeur sur la plateforme OpenEdition. Cette nouvelle plateforme rassemble, aujourd'hui, près de 3 400 livres en sciences humaines et sociales provenant de 60 éditeurs.
- 100 ouvrages en Epub et PDF sont actuellement disponibles sur notre espace éditeur et nous avons relevé plus de 180 000 visites/téléchargements.
- Commercialisation des nouveautés en version numérique (Epub, PDF).

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Publication de 23 nouveaux ouvrages (papier et numérique)
- Publication de 24 numéros de revues (papier et numérique)
- Édition d'un dictionnaire de linguistique
- Publication des 2 premiers ouvrages de la nouvelle collection « Entretiens Ferdinand-Buisson »
- Passage de 6 revues en modèle Freemium (Revues.org)
- Ouverture d'un site de gestion des flux d'articles pour 7 revues
- Fabrication et diffusion de 4 lettres d'information électroniques
- Déménagement du stock
- Réseaux sociaux : communication sur Twitter et Facebook.
- Budget :
 - o Équilibre des recettes et des dépenses
 - o Mise en œuvre d'une comptabilité analytique par destination
 - o Amélioration du modèle économique par l'apport de subventions
 - o Renouvellement du marché public d'impression.

Projets/actions à mener en 2017

- Évolution de notre espace éditeur OpenEdition Books : nouvelles collections, nouveaux titres en Epub, PDF, HTML
- Lancement d'une nouvelle collection « Perspectives du Care »
- Participation au projet de Bibliothèque historique de l'éducation
- Mise en ligne sur Persée d'une collection d'ouvrages
- Évolution de notre site internet de diffusion et de commercialisation

Chiffres clés 2016

- Parution nouveautés : 23 ouvrages répartis sur 13 collections ; 24 numéros répartis sur 12 revues
- 900 ouvrages ou revues disponibles en version numérique.
- 3 000 000 visites sur les divers sites et plateformes de diffusion
- 5 000 ventes ouvrages papier (hors abonnements)
- 1 600 abonnés revues

Service Administration de la recherche

(VP Recherche)

Présentation globale

Ce service coordonne l'activité des laboratoires et autres structures de recherche (fédérations, plateformes) en assurant le fonctionnement administratif de l'ensemble de la vice-présidence recherche. Ainsi, il doit :

- Mettre en œuvre la politique et les objectifs de la vice-présidence,
- Assurer le fonctionnement administratif des laboratoires (nomination des directeurs d'unités, conventions, gestion des locaux, évolution des effectifs, etc...),
- Élaborer et suivre le budget de la vice-présidence et les dotations des structures de recherche,
- Gérer les appels d'offres internes de la vice-présidence recherche (professeurs invités, fonds recherche, plan de jeunesse pluriannuel, fonds de réactivité),
- Encadrer les gestionnaires de laboratoire du site Descartes,

Le service de l'administration regroupe une dizaine de personnes au total.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Sur l'année 2016, l'effectif de l'équipe est resté constant.

Cependant, une personne de la direction des systèmes d'information, une personne de la direction des affaires juridiques, une personne du service Communication ainsi qu'une personne de l'Institut français de l'Éducation ont maintenant un lien fonctionnel avec le service de l'administration de la recherche mais restent rattachées hiérarchiquement à leur service d'origine.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- En 2016 le fonds recherche a permis de financer :
 - o 28 manifestations scientifiques internationales
 - o 31 projets émergents, innovants et interdisciplinaires
 - o 3 primes d'attractivité pour les nouveaux professeurs
- L'enveloppe du Plan Pluri-Investissement a également permis de renouveler, entre autres, les matériels suivant :
 - o L'achat d'un spectromètre RMN (financé également via d'autres organismes de recherche)
 - o L'achat d'un appareil ultrasons focalisés
 - o Plusieurs serveurs de calcul
 - o Un scanner Typhoon
 - o Une vingtaine d'ordinateurs
 - o L'aménagement de la pièce bio-informatique du laboratoire de biologie
 - o De nombreux matériels scientifiques pour nos UMR

Cette année, le conseil scientifique a validé le financement de la venue de 48 professeurs invités dans des thématiques recouvrant une grande partie des disciplines de notre établissement.

Le nombre de mois de CRCT d'établissement a été fortement augmenté. En 2016, 14 semestres ont pu être offerts.

Projets/actions à mener en 2017

- Création d'un nouveau laboratoire de recherche (UMR) : Le LADEC
- Organisation du phasage des réaménagements des laboratoires lors du Plan Campus
- Transition vers le logiciel SANGRIA (Application Cocktail) pour la gestion des personnels non ENS mais hébergés dans nos locaux en remplacement de la base de données SIRE (logiciel interne)
- Augmentation du nombre de chercheurs pouvant bénéficier d'un CRCT établissement.

Chiffres clés 2016

- 23 UMR et 3 UMS
- 1 Hôtel à projets
- 9 Plateformes/Plateaux techniques
- 1 équipe d'accueil
- Soit au total plus de 1 000 personnels permanents affectés aux laboratoires de l'ENS (les doctorants ne sont pas comptabilisés).

Service Contrats/Valorisation

(VP Recherche)

Présentation globale

Sous la direction du Vice Président Recherche, le service met en œuvre la stratégie de la valorisation des activités de recherche de l'ENS de Lyon. Il accompagne les chercheurs dans la mise en place de contrats de recherche avec des partenaires privés et assure la protection des résultats de recherche issus des laboratoires de l'ENS de Lyon.

Évolution importante de l'activité sur 2016

De nombreux changements ont eu lieu en 2016 : restructuration du service (passé de quatre personnes à temps plein à deux personnes à temps plein et une personne à temps partiel), sortie du périmètre d'intervention du service valorisation de l'accompagnement des start-up et de l'incubateur, accroissement important des demandes et donc de l'activité.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Signature de l'accord-cadre avec la SATT PULSALYS
- Développement de l'activité de recherche partenariale
- Normalisation des procédures au sein du service : mise en place de procédures et modèles types de contrats
- Enquête et réflexion avancée sur la mise en place de nouvelles techniques/outils de valorisation des résultats de recherche (logiciels, bases de données)

Projets/actions à mener en 2017

- Recherche partenariale
- Amélioration de la détection des résultats de recherche et de leur valorisation
- Mise en place éventuelle de (ou des) outils de valorisation des logiciels et bases de données,
- Développement de nouvelles techniques de sensibilisation

Chiffres clés 2016

- Nombre de contrats initiés par le service en 2016 : 155
- Nombre de contrats traités par le service en 2016 : 320
- Sommes perçues par l'ENS de Lyon sur les contrats de recherche : 727 000 HT €
- Sommes perçues par l'ENS de Lyon sur les contrats de propriété intellectuelle : 27 000 HT €
- Nombre de dossiers Propriété intellectuelle (brevets, logiciels, bases de données, savoir-faire, marques, dossiers en cours d'étude) gérés en 2016 : 200

Service Ingénierie de projets

(VP Recherche)

Présentation globale

- Sensibiliser, informer, former les chercheurs pour développer le financement par réponses aux appels d'offres
- Communiquer, diffuser les appels d'offres et assurer une veille sur les possibilités de financement des laboratoires
- Créer une dynamique pour encourager à participer aux nouveaux programmes
- Aider au montage des projets
- Éclairer les chercheurs sur les aspects financiers, administratifs, juridiques et pratiques
- Créer des outils facilitant le travail des chercheurs
- Participer aux réseaux d'échange, concourir à la recherche de partenaires
- Concourir à la négociation des projets
- Participer à la mise en place des conventions de financement
- Proposer des accords de consortium en coordination avec le service Valorisation
- Participer au suivi des projets
- Négocier avec le financeur dans le cadre de l'évolution du projet
- Être force de proposition pour encourager l'adaptation et l'évolution des règles internes
- Apporter les éléments d'aide à la décision
- Effectifs : 2

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Aide au montage d'un gros Programme d'investissement d'avenir Convergence déposé 2 fois en mai et décembre 2016
- Émulation forte en 2016 pour le dépôt d'ERC qui s'est traduite par 5 dépôts d'enseignants-chercheurs de l'ENS dont un en SHS et par la préparation de dépôts pour 2017
- Participation active à la réponse du rapport d'audit de 3 projets ERC
- Activité forte pour l'Ifé : réorganisation complexe avec les bailleurs de fonds du management des projets laissés par le départ du coordinateur et aide à la justification d'un projet d'investissement d'avenir
- Accueil au 4e trimestre et formation en matière d'ingénierie de projets d'une personne relais du Service à l'Ifé.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Pour l'encouragement à participer aux nouveaux programmes H2020, la rencontre des chercheurs des laboratoires a permis de présenter en 2016, 5 candidatures d'enseignants-chercheurs de l'ENS aux ERC et d'en initier d'autres pour 2017
- Pour lutter contre la lassitude des chercheurs vis-à-vis des AAP de l'ANR et maintenir la volonté de déposer des projets à l'ANR, des réunions d'information pour les chercheurs et pour le référent des labos, accompagnées de nombreux mails d'informations et de rendez-vous personnalisés, ont permis de sensibiliser et de déposer à nouveau un grand nombre de propositions à l'ANR
- Pour améliorer la communication sur l'ensemble des offres d'appels à projets et de prix concernant nos disciplines, pour que les chercheurs disposent facilement de l'information, les

nouveaux AAP ont été transmis chaque semaine via la lettre *Entre Nous* et regroupés dans la lettre mensuelle du Service, le site web a également été restructuré

- À la suite de l'audit ERC, réalisation d'une note interservices comme guide de procédure ERC suite aux recommandations de l'ERCEA
- Parmi les projets soutenus par le service pour répondre aux Appels d'offres : 14 programmes régionaux ont obtenu un financement en 2016, 22 programmes nationaux et 6 programmes européens et internationaux ont été également financés.

Projets/actions à mener en 2017

- Poursuivre l'encouragement à participer aux nouveaux programmes H2020 par la rencontre des chercheurs dans les laboratoires, notamment les nouveaux chercheurs et par l'organisation d'une réunion d'information avec retour de lauréats
- Poursuivre la communication sur les offres d'appels à projets et de prix pour que les chercheurs trouvent facilement l'information (lettre, site web)
- Poursuivre le développement des outils facilitant le travail des chercheurs pour répondre aux appels à projets
- Poursuivre la promotion, auprès des laboratoires, de la politique de montage de projets et des réponses aux maximums d'AAP.

Chiffres clés 2016

- Montant des contrats ANR signés en 2016 et gérés par l'ENS : 1,4 M €
- Montant des contrats Européens et internationaux signés en 2016 et gérés par l'ENS : 1,2 M €
- Montant des autres contrats signés en 2016 et gérés par l'ENS : 730 000 €
- 600 chercheurs de 22 UMR informés sur les Appels à projets de recherche par les lettres et mails du Service et environ 200 chercheurs accompagnés pour le montage ou le suivi de projets régionaux, nationaux, européens ou internationaux.

Bureau du suivi financier

(VP Études)

Présentation globale

Le BSF est composé de 6 agents (ETP) (1 A + 4 C + 1 CDD) répartis sur deux sites (Monod et Descartes).

Le BSF a en c harge la gestion et le suivi des moyens des départements de formation (dépenses, recettes, missions, transmission des dossiers de vacataires, suivi du budget de la Vice-Présidence Études, rédaction et suivi des conventions financières en lien avec les formations).

Le BSF est en r elation avec les services communs de l'ENS en matière juridique, financière et budgétaire, avec les départements, et les fournisseurs externes.

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Nouvelle équipe au 1/09/2015 : 4 nouveaux agents sur 5 dont le responsable (au 26/11/2015)
- Renfort en novembre 2016 d'un CDD
- Nouvelles UE Europe programmées sur la fin d'exercice 2016
- Création d'un nouveau département, nouvelle carte de formations

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Pas de rapport d'activité rédigé en 2015
- Objectif et actions menées en 2016 : comprendre le flux du service et s'approprier des pratiques de l'ENS de Lyon

Projets/actions à mener en 2017

- Organiser le flux dépenses au BSF et à la VPE en tenant compte du nouveau décret GBCP
- S'approprier le nouvel outil de gestion GBCP
- Communiquer auprès des départements sur le flux dépenses

Chiffres clés 2016

- Nombre de bons de commande traités : 1761
- Nombre de missions traitées : 692
- Nombre de dossiers de vacataires traités : 345
- 26 Sous CR à gérer (12 départements/formations - 4 PALSE et 6 actions CEDES)
- 26 Sous CR à gérer (12 départements/formations - 4 PALSE et 6 actions CEDES)

Service Admission et concours

(VP Études)

Présentation globale

Le service Admission et concours est composé de 7 ETP agents administratifs. Un chargé de mission à la direction des concours scientifiques est directement rattaché à la Vice-présidence Études.

Le service est en charge de l'admission sur dossier dans les formations littéraires pour les auditeurs primoarrivants à l'École et de l'organisation des concours d'entrée des élèves à l'ENS de Lyon pour les premier et second concours, en section littéraire et en section scientifique.

Dans le cadre de la mutualisation des concours le service est responsable de la gestion :

- De la Banque d'Épreuves Littéraires (BEL), banque d'épreuves communes à l'ENS, l'ENS Paris-Saclay et à l'ENS de Lyon. La BEL est également l'une des composantes des voies d'admissibilité pour 38 autres écoles ou établissements ;
- Des oraux du concours BCPST pour Lyon, Cachan, Ulm et l'École nationale des Ponts et Chaussées ;
- Du suivi de l'inscription aux seconds concours de l'ENS de Lyon et de l'ENS.

Évolution importante de l'activité sur 2016

La mise en œuvre de la nouvelle offre de formation 2016-2020 et du diplôme de l'ENS de Lyon entraîne une nette augmentation de l'activité liée à l'admission sur dossier : 61 parcours sur deux niveaux.

Un agent non remplacé (du 7 juin 2016 au 22 janvier 2017) : congé maladie, puis congé maternité.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Finalisation de la mise en œuvre du site commun d'inscription de la Banque d'Épreuves Littéraires (BEL). Animation d'un groupe de travail multipartenaire et interface avec les différents services de l'école concernés. Ouverture effective en décembre 2016 pour utilisation session 2017
- Intégration de l'École du Louvre dans la BEL
- Rédaction d'un rapport d'état des lieux sur l'ensemble des concours SEE
- Prise en charge de la gestion de l'admission sur dossiers primoarrivants pour les masters ADMIRE et ARCHINFO auparavant assurée par l'IFé
- Épreuve Info B (2 heures) étendue à l'option MP du concours M/P-I
- Préparation de la suppression de l'oral de physique au concours MP, option MPI
- Nouvelle répartition des postes entre les différentes séries du concours : report de 5 postes sur la série Sciences économiques et sociales
- Préparation d'une campagne de communication vers les classes préparatoires scientifiques.

Projets/actions à mener en 2017

- Refonte des applications d'inscription et de la gestion PRINS/PECAN. Participation au groupe de travail
- Suite à la mise en place du diplôme de l'ENS de Lyon, la gestion de l'admission sur dossier est à repenser

- Mise en place d'une interface de communication entre deux modules de l'application concours (EPONA web et EPONA planning) pour permettre aux membres du jury d'oral la consultation de leur planning journalier en mode dynamique
- Réflexion sur l'élargissement aux débouchés de l'École Spéciale Militaire de Saint-Cyr inscrite dans le cadre de la BEL
- Instruction de la demande d'intégration à la BEL déposée par l'ILERI
- Campagne de communication vers les classes préparatoires scientifiques
- Mise en application de la suppression de l'oral de physique au concours MP, option MPI

Chiffres clés 2016

Nombre de candidats inscrits aux concours ENS de Lyon — session 2016 : 8 300 candidats pour 226 postes d'élèves fonctionnaires stagiaires

- Nombre de dossiers d'enregistrement aux concours gérés (BEL et second concours SEE) : 8300 candidats pour 226 postes d'élèves fonctionnaires stagiaires.
- Nombre de « postes jury » :
 - o Correcteurs (écrit) : 450
 - o Examineurs (oral) : 311
- Nombre de copies de concours traitées par le service (BEL et second concours SEE) : 27 540
- Nombre d'épreuves orales organisées par le service (Tout le concours littéraire Lyon + BCPST +second concours Lyon) : 2 747 interrogations orales planifiées sur différents sites (Monod, Descartes, Paris et région parisienne)
- Nombre de dossiers gérés pour l'admission sur dossier :
 - o 608 pré-inscriptions
 - o 529 présentés
 - o 250 admis.

Service des Études et de la Scolarité

(VP Études)

Présentation globale

Le service des études et de la Scolarité contribue à la mise en œuvre de la politique de formation de l'établissement ; il assure les actes de gestion en veillant à leur conformité réglementaire depuis l'arrivée des normaliens (étudiants ou élèves) à l'École (inscription), jusqu'à leur départ dans la vie professionnelle pour les normaliens étudiants (délivrance des diplômes) ou leur suivi d'engagement décennal pour les normaliens élèves, en passant par l'organisation de leur emploi du temps et de leurs examens.

Service composé de 22 personnes réparties sur 2 sites et 5 secteurs d'activité (Scolarité Lettres, scolarité Sciences, 3e cycle, stages, transverse).

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Périmètre : développement de l'activité du bureau des stages (+ 1 personne)
- Réorganisation de l'équipe Scol LSH suite nouvelle carte de formation et réorganisation des études (départ du centre des sports du périmètre scol)
- Évolutions réglementaires nationales : sélection en master — (Décret du 25 mai 2016)/mise en place de l'année de césure (circulaire de juillet 2015)/réforme de la formation doctorale (Arrêté du 25 mai 2016)
- Évolutions applicatives : plateforme SCOLA mise en place
- participation/implication forte sur les outils SI scol nationaux (SVE Cocktail et PC Scol/SICLES)
- Nouveau contrat quinquennal : intégration de la nouvelle offre de formation 2016-2020 dans le SI ENS de Lyon.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Projet Cocktail : participation aux groupes de travail national (visioconférence), formation des équipes (3 jours), ateliers de travail sur Girofle et Coriandre à raison d'une demi-journée par semaine
- Workflow projet/plan d'études : cahier des charges lot 1 élaboré
- Mise en œuvre du contrat d'accréditation : réalisé
- Mise en œuvre du nouveau diplôme de l'ENS de Lyon et des mesures transitoires : réalisé sans outils informatiques en appui
- Mise en œuvre la procédure de délivrance des doctorats de l'UdL : réalisée.

Projets/actions à mener en 2017

- Implication sur le nouveau SI Scolarité. (Définition des besoins — paramétrage — accompagnement — alimentation) : comprend le périmètre actuel de Prins/Pécan — Sclarix — Scolpéda et Scolarité + ce qui n'est pas traité actuellement informatiquement (nouveau diplôme de l'ENS de Lyon, module FEADÉP, etc)
- Élaboration du catalogue de l'offre de cours
- Initialisation du portail national Master.

Chiffres clés 2016

- Nombre d'étudiants gérés en 2015-2016 : 2 228
- Nombre de Formations gérées : 31 mentions de masters — 61 parcours, 6 licences SEE
- Nouveau diplôme de l'ENS de Lyon : juxtaposition de l'ancien (252 inscrits) et du nouveau (475 inscrits)
- CHEL [s] : accroissement de l'activité. Gestion dématérialisée : 499 candidatures sur 2016-2017 tout établissement confondu (229 entrantes à l'ENS dont 177 pour le Centre de langues ; 106 sortantes)

Service vie étudiante et partenariats Formation

(VP Études)

Présentation globale

- Représenter l'établissement en termes de vie étudiante :
 - o Université de Lyon
 - o CROUS
 - o Rectorat
- Organiser le CEVE
- Faciliter la vie sur le campus :
 - o Gestion locative des 2 résidences du campus
 - o Accueil et soutien des étudiants en situation précaire (FSDIE)
 - o Collecte de la taxe d'apprentissage
 - o Gestion administrative du Centre des Sports
- Dynamiser la vie associative étudiante :
 - o Organisation du forum des associations
 - o Gestion des demandes de subventions des associations étudiantes
 - o Gestion des ressources humaines et techniques du théâtre Kantor
 - o Ouverture des associations étudiantes au monde socio-économique
 - o Validation de l'engagement des étudiants (volet « responsabilités administratives et associatives » du diplôme de l'ENS de Lyon)
- Identifier et animer le réseau des alumni
 - o Grande conférence de rentrée
 - o Parcours & Carrières
 - o Outils d'animation Plateforme, annuaire en ligne, LinkedIn)
- Promouvoir l'égalité des chances à l'ENS de Lyon :
 - o Coordination des CPES

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Accroissements successifs du périmètre du service :
 - o Mai 2016 : ajout de la gestion locative des deux résidences du campus aux missions du service, augmentant la taille de l'équipe de deux ETP.
 - o Septembre 2016 : suite à la modification de la structure des départements d'enseignement, la gestion administrative du Centre des sports a été basculée sur le service Vie étudiante et Partenariats-Formation, sans modification de la taille de l'équipe mais induisant une redistribution des missions des membres du service.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- CPES : mise en place d'une réunion mensuelle avec le service médical de l'école pour répondre au mieux et le plus vite possible aux difficultés potentielles et spécifiques rencontrées par ces étudiants
- CEVE : mise en ligne sur le portail des études de l'ENS emble des comptes-rendus des conseils des études et de la vie étudiante depuis 2011
- Associations :
 - o Rencontre individuelle de chaque bureau d'association pour préparation du panorama des

activités.

- Collaboration avec le Cabinet et la Direction Générale des Services pour le conventionnement de la mise à disposition des locaux.
- Alumni:
 - Annualisation de la rencontre Parcours & Carrières : 5 anciens élèves revenus témoigner face à 52 étudiants actuels autour de la thématique « travailler à l'international ».
 - Constitution d'une base de données alumni en vue de la préparation de l'annuaire en ligne.

Projets/actions à mener en 2017

- Réalisation d'une plateforme alumni avec annuaire en ligne
- Réalisation d'un panorama de la vie associative et des clubs à l'ENS de Lyon
- Réalisation d'un état des lieux des relations de l'ENS de Lyon avec des établissements du second degré et perspectives de développement.

Chiffres clés 2016

- Le service Vie étudiante et Partenariats-Formation a accompagné plus de 20 associations étudiantes de l'ENS de Lyon et assuré la gestion des subventions annuelles qui leur ont été allouées à hauteur de 60 000 €
- Via le Fonds de solidarité des initiatives étudiantes (FSDIE), le service VE & PF a soutenu plus de 20 étudiants et près de 10 associations
- Les efforts de communication auprès des fournisseurs et partenaires ont permis d'orienter à nouveau à la hausse les résultats de la collecte de la taxe d'apprentissage, en termes de montant (61 500 €) et de nombre de verseurs (123)
- Identification et qualification des informations concernant 700 alumni.

DAF — Direction des Affaires Financières (DGS)

Présentation globale

La DAF prépare, met en œuvre et suit l'exécution de la politique budgétaire et financière de l'école dans le respect de la réglementation et en veillant à la sécurité financière et juridique. Elle coordonne l'allocation des moyens et anime les dialogues de gestion organisés à deux niveaux (Président/CRB, CRB/SO). Elle a en outre la responsabilité de la gestion intégrée des contrats et opérations pluriannuelles à caractère financier. Elle centralise l'ensemble des marchés et propose/met en œuvre une politique d'achat dans un souci d'optimisation des dépenses. Enfin, elle effectue les actes de gestion financière de services relevant des fonctions supports : Direction du Patrimoine, reprographie (ENS Média), DSI, SPST, MMO, Accueil et Sécurité. Elle anime le réseau des gestionnaires de l'établissement.

La DAF est organisée en quatre services avec l'appui de 19 personnes : le service budgétaire et financier, le service contrats et opérations pluriannuelles, le service achats-marchés, le service de gestion centralisée et deux cellules : coordination administrative et financière et contrôle de gestion.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Le périmètre de la DAF a été modifié de manière significative en mai 2016 puisqu'elle assure désormais l'intégralité du processus financier : du débat d'orientation budgétaire à la formalisation du rapport de gestion en lien avec le compte financier avec toutes les analyses financières et le contrôle de gestion qui en découlent.

Le pilotage de la masse salariale État a été transféré en mai à la DRH. La DAF a continué à l'assurer durant tout 2016 en lien avec le contrôleur de gestion sociale arrivé en septembre.

Pour assurer ce nouveau périmètre, des modifications ont été apportées à l'organisation de la Direction :

- Arrivée d'une nouvelle directrice des affaires financières au printemps 2016, d'une nouvelle coordinatrice administrative et financière et d'une gestionnaire au SCOP en septembre
- Création d'un poste de contrôleur de gestion chargé de l'allocation des moyens et d'une assistante en septembre

L'activité 2016 a été extrêmement soutenue et exceptionnelle au sein de la DAF compte tenu des différents projets à mettre en œuvre et applicables début 2017 (GBCP, tests des nouvelles applications, bascule des données, dématérialisation des factures...).

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Ajustement de l'organisation au nouveau périmètre géré par la DAF
- Processus de fin d'exercice, formalisation du rapport de gestion avec un mois de moins que les années précédentes (contrainte réglementaire au plus tard au 28/02/2016 et plus fin mars)
- Gestion de la GBCP en mode transitoire durant l'exercice 2016 avec tous les retraitements manuels induits : vote du budget initial 2016 en mode GBCP et fonctionnement avec les anciens outils RGCP
- Préparation du passage en mode complet GBCP : mode projet, réunion DAF/Agence comptable, tests sur les nouvelles applications GFC, préparation de la bascule, organisation de groupes de travail avec des gestionnaires, formalisation de la chaîne dépenses
- Réflexion et mise en œuvre de la dématérialisation des factures fournisseurs en lien avec le service facturier et formalisation de la nouvelle procédure à appliquer dès 2017
- Poursuite du pilotage et de la budgétisation de la MSE durant l'exercice 2016

- Optimisation et simplification de certains modes de fonctionnement : prise en charge des missions des professeurs invités via un système de défraiement de leurs frais lorsque la mission est inférieure à un mois, suppression pour 2017 de la refacturation de la téléphonie fixe prise en charge désormais par la DSI, une anticipation des opérations globales d'investissement avec l'agence comptable pour un meilleur suivi, pilotage et reprogrammation des grosses opérations (création de codes analytiques spécifiques)
- Une optimisation des pratiques financières et fiscales : inscription en recettes d'investissement des subventions pluriannuelles permettant l'acquisition d'équipement, régularisation de la TVA avec neutralisation d'1 M€ relatif au flux avec la BDL, application du principe de livraison à soi-même aux PPI immobiliers gérés par le SCOP, revue du périmètre des recettes fléchées
- Une allocation des moyens renouée, un dialogue de gestion élargi à l'ensemble des structures et qui repose sur deux niveaux (Président/CRB et CRB/SO)
- Levée de la réserve des commissaires aux comptes relative à l'évaluation du bâtiment Monod via un travail avec la Direction du patrimoine
- Signature d'une nouvelle convention Crous
- Prise en compte de l'audit ERC pour revoir les modalités de calcul et communication sur ces dernières auprès des chercheurs
- Réflexion lancée sur les contrats de prestation de recherche et les reports possibles
- Régularisation de l'ensemble des factures Ricoh 2014 et 2015
- Une refonte dans la forme et la vulgarisation du rapport des actes budgétaires (« De quoi parle-t-on ? ») et un souci d'adaptation des supports de présentation selon le public (commission des finances, rectorat, CA.)
- Sensibilisation des chercheurs sur le transfert d'équipements scientifiques avec la mise en place de conventions.

Projets/actions à mener en 2017

- Passer en mode complet GBCP avec les nouvelles applications GFC, former les gestionnaires
- Poursuivre les actions de simplification et d'optimisation au bénéfice des missions, services et usagers de l'École :
 - o Réflexion sur la refacturation des prestations internes
 - o Dématérialisation des demandes de virement interne
 - o Dématérialisation de tous les marchés et fin des échanges papier entre les services
 - o Intégration des CPSI et commissions locaux dans le calendrier des actes budgétaires
 - o Réflexion sur un outil de remontée unique des moyens financiers, humains et patrimoniaux pour l'ensemble des structures (type Dialog)
- Participer au projet PAD sur le domaine Finances
- Relancer le contrôle interne budgétaire
- Entamer les réflexions sur l'évolution du SGC portées par la DGS : élargissement du SGC aux services de la DGS
- Optimiser et simplifier les achats notamment par la refonte du guide d'achat
- Poursuivre la formalisation de fiches pratiques à mettre à disposition sur l'intranet en lien avec des gestionnaires
- Benchmarking sur les applications Finances pour comparer les outils AMUE/Cocktail

Chiffres clés 2016

- Montant des dépenses/recettes exécutées (par enveloppe)
- Recettes par origine
- Taux d'exécution dépenses (par enveloppe)
- Taux d'exécution recettes (par enveloppe)

DAJI — Direction des Affaires Juridiques et Institutionnelles (DGS)

Présentation globale

Missions :

- Assurer pour l'ensemble de l'ENS de Lyon une mission de conseil, d'expertise, de veille juridique ainsi que la défense de ses intérêts devant les juridictions — 5 agents
- Assurer la gestion et la conservation des documents de l'ENS de Lyon (gestion de ses archives) — 3 agents
- Assurer la préparation et le suivi du Conseil d'administration, du conseil de discipline, du processus électoral des instances statutaires et consultatives centrales de l'établissement

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Création de la Direction avec le regroupement du service des archives et du service juridique
- Intégration de nouveaux périmètres : rédaction des contrats de recherche et suivi juridique de l'engagement décennal
- Localisation : site Monod et Descartes

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Ouverture bâtiment IEA
- Révision des délégations de signature
- Élections à la commission paritaire d'établissement, élections des directeurs de département
- Mise en place de l'outil « sorties des chercheurs à l'étranger »
- Circuit de traitement des conventions (circuit général, listing détaillé, procédure des conventions de stage, procédure des conventions de recherche)

Projets/actions à mener en 2017

- Affinement de l'organisation de la DAJI
- Chantiers prioritaires des archives : scolarité, ressources humaines
- Sélection en Master
- Sécurisation des procédures juridiques auprès des missions de l'établissement (conditions générales d'achat, droit à l'image...)
- Poursuite de la dématérialisation (conventions...)

Chiffres clés 2016

- Nombre de conventions : 150 (chiffage partiel)
- Nombre de consultations juridiques rédigées : 26
- Nombre de contentieux en cours de traitement : 13
- Nombre d'élections organisées : 7
- Nombre de conseils d'administration organisés : 5

Direction du Patrimoine

(DGS)

Présentation globale

La Direction du Patrimoine (DirPAT) a été créée courant 2016 sur les bases de la Direction du Patrimoine et des Moyens Généraux (DPMG) en sortant les activités et missions de sécurité, de logistique et de reprographie.

À ce jour la DirPAT regroupe 33 agents répartis sur 4 grandes missions :

- Maintenance et Travaux : mise en œuvre de la politique de maintenance et suivi des prestations externalisées, réalisation de petits travaux d'aménagement des locaux ;
- Grands Projets Immobiliers : suivi des opérations immobilières d'envergure (contrat de partenariat, mise en sécurité et accessibilité du site Descartes, restructuration du restaurant et de la résidence Monod...);
- Gestion des données patrimoniales : mise en œuvre et mise à jour du système d'information patrimonial regroupant toutes les données en lien avec le patrimoine bâti et non bâti (surfaces, affectation, équipements...);
- Espaces Verts : entretien de l'ensemble des espaces verts intérieurs et extérieurs sur les différents sites.

Évolution importante de l'activité sur 2016

La DirPAT a été créée au 1er mai 2016, le périmètre des missions a donc évolué et est aujourd'hui recentré sur les aspects patrimoniaux uniquement. Les Grands Projets Immobiliers précédemment rattachés à la Direction Générale des Services, ont été intégrés à la DirPAT.

L'équipe initialement composée de 80 agents est aujourd'hui réduite à 33 agents pour lui permettre de mettre en œuvre et suivre la politique immobilière de l'École.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Opération Campus
 - o Contrat de partenariat : le contrat a été signé en avril, la mise au point a eu lieu sur la fin de l'année. Les travaux débuteront au 1er trimestre 2017.
 - o Travaux en Maîtrise d'Ouvrage Public soute et serre : deux phases ont été réceptionnées en 2016 et les travaux sont en cours sur la 3e.
 - o Mise aux normes du campus Descartes : la consultation des entreprises de travaux a été lancée au cours du dernier trimestre 2016, l'installation du chantier aura lieu au mois de janvier 2017.
 - o Alimentation électrique : les travaux se sont achevés le 28/12/2016 par le raccordement de la 2e alimentation et la modification du réseau interne.
 - o Locaux étudiants : le nouveau foyer sur Monod a été inauguré le 8/12/2016.
- SI Patrimoine
 - o Le SIP a été déployé dans l'année et les données sont en cours d'alimentation. L'objectif de mise en service au 1er janvier 2017 a été respecté.
- Travaux validés en commission locaux
 - o La 2e tranche de peinture de la résidence Bonnamour ainsi que la création de logements pour

les personnes à mobilité réduite (PMR) dans les résidences ont été réalisés. Sur la BDL, la chaufferie a été rénovée et la première tranche de réfection du traitement climatique s'est déroulée.

- Des occultations ont été posées sur les salles de cours du campus Descartes et une partie de la rénovation du théâtre Kantor a été faite. Les travaux prévus sur les salles d'enseignement « humides » ont eux été inclus dans le périmètre du contrat de partenariat.
- Des études ont de plus été lancées pour la rénovation du restaurant et de la résidence Monod.

- Réorganisation de la DPMG

La réorganisation a été finalisée en décembre.

Projets/actions à mener en 2017

- Opération Campus
 - suivi des travaux du contrat de partenariat qui débutent en février 2017
 - suivi des travaux de l'opération soute et serre (chambre de culture pérenne et démolition)
 - suivi des travaux de l'opération de mise aux normes du site Descartes
 - mise en œuvre du projet de mise en accessibilité du gymnase Monod
 - suivi de l'opération LR8 (APD provisoire transmis par la Métropole de Lyon en décembre 2016, travaux prévus en 2018-2019)
- Rénovation restaurant Monod
 - mise à jour du programme et inclusion aux travaux du contrat de partenariat
- Rénovation résidence Monod
 - suivi du dossier
 - lancement des premières études (diagnostic, programme...)
- SI Patrimoine
 - Alimenter la base de données patrimoniales :
 - Relevés des usages, affectations, activités et occupations de l'établissement
 - Pérennisation des données renseignées
 - Relevés des données équipements et réseaux
 - Formation des utilisateurs, mise en place de requêtes métiers
- Aménagements de locaux
 - Création d'un nouvel espace culturel d'exposition sur le site Descartes
 - Aménagement d'un espace d'application pour le projet recherche de V. Bergeron
 - Rénovation légère de l'amphithéâtre Mérieux
 - Rénovation du forum Descartes
 - Poursuite du projet de rénovation climatique de la BDL
 - Modernisation des groupes froids du bâtiment D3
 - Sécurisation des accès du site Descartes : extension du système de badge sur les bureaux et les salles de réunion des bâtiments D1 et D2

Chiffres clés 2016

- Qualité du pilotage immobilier = 2 (mise en place du SI Patrimoine)
- Taux de résolution des pannes signalées par les usagers : 89,17 %

DRAF — Direction des Ressources Administratives et Financières (DGS)

Présentation globale

Au 31 janvier 2016, la direction des ressources administratives et financières de l'IFÉ compte 16 fonctionnaires ou contractuels et 3 contractuels de catégorie A rémunérés sur les ressources propres des projets. L'équipe est répartie en 3 pôles : projets et conventions, pôle finance et budget, et pôle organisation des manifestations.

Sa mission est double :

- Assurer l'appui des unités opérationnelles de l'IFÉ en pilotant les différents moyens (humains et financiers), en organisant les manifestations et en préparant les projets et conventions scientifiques ;
- Favoriser le lien avec les services-supports des différents pôles de l'ENS.

Évolution importante de l'activité sur 2016

La DRAF a été impactée au cours de l'année 2016 par des évolutions en termes de moyens humains. L'année a en effet été marquée par des absences très longues de personnels non remplacés et par une diminution de 2 postes.

Par ailleurs, le périmètre a été modifié en septembre pour intégrer la gestion administrative et financière des formations au sein du pôle organisation des manifestations.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Le grand projet 2016 qui était la création d'une interface web sur les activités de l'IFÉ, à destination du ministère et de l'ENS de Lyon a nécessité de longues heures de travail mais n'est pas totalement finalisé, malgré la sous-traitance du développement informatique à une SS2I qui poursuivra le travail sur janvier 2017.

Côté budget et finance, le nombre d'actes de gestion est en augmentation et le taux d'exécution 2016 devrait être meilleur. Les tableaux de situations budgétaires ont été modifiés à la suite d'une formation excel : il s'agit désormais de tableaux croisés dynamiques qui nécessitent moins de temps pour la mise à jour. Afin de suivre l'investissement, un fichier de suivi a été mis en place de manière centralisée au sein de la DRAF afin d'éviter des achats de matériels dont l'IFÉ serait déjà équipé.

Côté organisation des manifestations, le planning prévisionnel des manifestations a été élaboré pour l'année universitaire 2016-2017, diffusé à tous les personnels de l'IFÉ et édité pour être utilisé comme document de communication.

Les liens avec les différents services de l'ENS continuent progressivement à être mieux formalisés. On note ainsi depuis septembre que la responsable du pôle projets et conventions est associée aux réunions de la VP recherche et y est présente une ½ journée par semaine ; de même, un échange régulier s'est instauré avec la DRH pour le suivi des agents non-titulaires (une base de données partagée a été mise en place) ; la DRAF participe aux groupes de travail GBCP, et la directrice est membre du pôle ressources piloté la DGS.

Projets/actions à mener en 2017

La DRAF se réorganisera pour que le projet de service et le périmètre soient en cohérence avec la place de l'Institut au sein de l'ENS de Lyon.

Afin d'assurer une meilleure liaison entre les 3 pôles de la DRAF, il y aura à partir de janvier des réunions bimensuelles avec les encadrants de la DRAF et le rythme des réunions avec l'ensemble de la DRAF (1 entre chaque période de vacances scolaires) sera maintenu.

Suite à la mise en place de la GBCP et notamment de la dématérialisation des factures, le pôle finance et budget mettra en place de nouvelles procédures de travail, en relation étroite avec la DAF.

La nouvelle responsable du pôle projets et convention doit travailler sur un outil de suivi des contrats et conventions avec un double objectif : identifier où en sont les conventions dans les circuits d'élaboration et de signature, et assurer le relais avec le pôle finance et budget pour améliorer tant l'organisation de la gestion que l'exécution des recettes.

En termes de communication, une plaquette sur l'éducation sera créée, le compte twitter doit atteindre 3 000 followers (objectif fixé par le directeur) et le site web doit être alimenté plus régulièrement, en intégrant les flux RSS des unités opérationnelles.

Chiffres clés 2016

- Budget géré en 2016 : 1,86 million d'euros
- Recrutement : 6 nouveaux chargés d'études, 32 agents en CDD (de 1 mois à 3 ans), 57 agents en vacation
- Manifestations, séminaires, formations : 130 jours
- Nombre de followers Twitter au 31 décembre : 2 500

DRH — Direction des Ressources Humaines (DGS)

Présentation globale

La direction des ressources humaines compte 23 personnes réparties au sein de 5 services organisés autour de 6 axes :

- Proposer les orientations et assurer la mise en œuvre de la politique RH de l'établissement.
- Assurer la gestion administrative et financière, individuelle et collective des personnels titulaires, stagiaires et non titulaires (toutes filières).
- Gérer le recrutement, la formation, la gestion prévisionnelle des emplois et des compétences.
- Veiller à l'environnement de travail des personnels (action sociale, handicap).
- Assurer le pilotage des effectifs et de la masse salariale.
- Assurer l'accueil, le conseil et l'information de tous les personnels.

La direction des ressources humaines offre en effet une gestion de proximité aux personnels de l'établissement relevant de différents statuts :

549 personnels BIATSS, 555 enseignants et enseignants-chercheurs, 1 027 élèves fonctionnaires et accompagne les managers dans l'exercice de leurs fonctions

Évolution importante de l'activité sur 2016

La direction des ressources humaines a accueilli en 2016 5 nouvelles personnes (dont la Directrice des Ressources Humaines) suite à des départs en mobilité, réussites de concours et promotions ; deux personnes assurent de nouvelles fonctions au sein du service.

Le rattachement du pilotage de la masse salariale auprès de la DRH et la participation au dialogue de gestion piloté par la DGS ont été effectifs en septembre 2016.

Les missions du service nécessitent une implication soutenue pour la mise en œuvre des dispositions réglementaires, des nouvelles orientations portées par l'ENS, et le développement du rôle de prestation, de conseil et d'accompagnement en proximité des bénéficiaires.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Le déploiement de la dématérialisation des opérations de recrutement est étendu aux enseignants-chercheurs. La dématérialisation des dossiers d'avancement des personnels administratifs pour les CPE a aussi été réalisée (plateforme GED).

Le recrutement d'un référent handicap auprès du SPST permet une collaboration, encore plus importante, sur cette thématique.

Une première tranche de revalorisation du régime indemnitaire des personnels a été menée, avec une volonté d'équité entre les régimes indemnitaires des personnels : alignement entre les filières AENES et ITRF B et C, bibliothèques C, alignement entre le régime indemnitaire des personnels contractuels et des titulaires, augmentation significative du régime des personnels de catégorie C.

Projets/actions à mener en 2017

- Accompagnement des services dans leur réorganisation avec création d'outils
- Mise en œuvre d'un plan de formation au management
- Réflexion sur le régime indemnitaire
- Sécurisation des applications informatiques de gestion RH
- Mise en place d'un « outil » de gestion et de pilotage de la masse salariale

Chiffres clés 2016

Le dialogue social au travers de la préparation et l'organisation des instances : 16 commissions paritaires d'établissement (dont 7 consultations électroniques) — 7 comités techniques — 6 conseils scientifiques restreints — 8 conseils d'administration restreints — 3 commissions de formation — 6 commissions d'action sociale.

- Budget action sociale : 353 000 €
- Mobilité interne : 1,7 % des personnels administratifs et techniques
- Budget formation : 185 000 €
- Nombre de bénéficiaires de l'obligation d'emploi en 2016 : 43
- Recrutement par concours enseignants-chercheurs 7, BIATSS 8
- 11 postes ouverts en mobilité interne, 18 postes ouverts en mobilité externe
- 283 CDD masse État et 99 CDD sur ressources propres
- 18 détachements entrants et 16 détachements sortants
- 3 mises à disposition entrantes et 2 mises à disposition sortantes
- 14 semestres de CRCT ouverts
- 279 doctorants contractuels.

DSI — Direction des Systèmes d'Information (DGS)

Présentation globale

La Direction du Système d'Information (DSI) a pour mission de mettre en œuvre la politique du système d'information en accord avec les orientations SI de la Direction de l'établissement, avec les axes de la stratégie numérique du MENESR et en accord avec la politique de site en matière de SI (Comue-UdL).

Elle est composée de 32 agents, répartis dans 4 Pôles : « Applications », « Systèmes/Réseaux/Sécurité », « Support/Gestion de Parc », « Informatique-Labo ».

Le pilotage du système d'information de l'ENS Lyon a été renforcé par la création de 2 Comités de Pilotage en 2015, le CPSI (Comité de Pilotage du SI) et le CPSSI (Comité de Pilotage de la Sécurité du SI). De plus, ces 2 Comités facilitent (prises de décisions et d'arbitrages) et légitiment auprès de tous les services et des usagers, les actions et les projets menés par la DSI.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Afin de pouvoir mener les nombreux projets concernant les applications métiers, le renforcement des ressources du P ôle « Applications » s'est avéré indispensable et s'est concrétisé par les actions suivantes :

- Le recrutement de 2 agents IE développement/déploiement d'application (remplacement de postes vacants),
- Le recrutement d'un stagiaire en alternance pour le projet PAD (SI décisionnel),
- Le redéploiement au Pôle « Applications » d'un des informaticiens chargés des TICE et des sites web.

De plus, les informaticiens chargés des TICE et des sites web ont été rattachés à une nouvelle structure en charge du numérique, DUNES.

Par ailleurs, une réflexion sur les contraintes informatiques est en cours.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

L'année 2016 a été marquée par la mise en œuvre du plan projets SI 2016-20 validé par le CPSI en 2015. Ce plan projets SI est très étoffé et est composé de projets pluri annuels, multi-participants (utilisateurs, informaticiens, prestataires, UdL...), qui nécessitent des interfaces inter applicatifs pour assurer l'interopérabilité. De ce fait, les projets SI sont de plus en plus complexes.

Pour le domaine des ÉTUDES, l'étude de l'évolution des logiciels Cocktail pour la gestion de la Scolarité a été menée, avec une décision de mettre en place les modules de la sphère SVE de Cocktail en 2017. La refonte des applications de pré-inscriptions PRINS et PECAN est également en cours d'étude.

Pour le domaine de la RECHERCHE, le déploiement du module SANGRIA (Cocktail) pour gérer les personnels hébergés, est en cours de finalisation.

Pour les directions/services centraux, les principaux projets SI suivants ont été menés :

- SI décisionnel (PAD), GBCP, la dématérialisation des factures fournisseurs (projet Chorus Pro)
- Le déploiement du logiciel de gestion du patrimoine et l'étude d'interopérabilité avec le SI de l'ENS de Lyon
- La mise en place du portail unique assistance.ENS — lyon.fr pour toutes les demandes d'intervention concernant la Direction du Patrimoine (interconnexion des applications ENS Lyon avec le logiciel de maintenance du prestataire de maintenance du Plan Campus)
- La mise à disposition du logiciel MEDTRA (médecine préventive), interconnecté au SI de l'ENS de Lyon.

Projets/actions à mener en 2017

- 35 projets SI ont été retenus pour 2017, tous domaines métiers confondus.
- Les projets SI pluri-annuels démarrés en 2016 vont se poursuivre : SI Scolarité, GBCP, dématérialisation des factures fournisseurs/clients, SI décisionnel.
- D'autres projets de dématérialisation vont être menés (Circuit des conventions Recherche, dématérialisation des demandes de recrutement,...).
- Les accès internes par badge (carte cumul de l'UdL) seront déployés sur un 1er périmètre.
- Le système actuel de vidéo-protection va être revu et étendu, en lien avec le service Accueil et Sécurité de l'établissement.
- Les choix de solution pour les projets de refonte de la téléphonie fixe et de messagerie/agenda unifié vont être réalisés en 2017.

Chiffres clés 2016

- 30 projets SI dans le portefeuille 2016-2017,
- 5 309 demandes d'assistance informatique, sur 9 243 toutes entités ENS L confondues,
- 1 309 ordinateurs fixes, 465 portables, 299 imprimantes réseaux,
- 273 bornes wifi (taux de couverture proche de 100 %), 234 commutateurs,
- 42 serveurs physiques et 147 machines virtuelles,
- 4 salles informatiques

- Tx disponibilité de l'accès au réseau (internet) : 99,91 %
- Tx disponibilité de la messagerie ENS de Lyon : 99,93 %
- Tx disponibilité des listes de diffusion : 99,93 %

ENS Média (DGS)

Présentation globale

ENS Média est un centre de ressources et de production au sein de l'École. Composé de trois unités, il a pour mission d'apporter un soutien spécifique à l'enseignement, la recherche et la communication.

ENS Média est composé de 24 personnes et est placé sous la responsabilité de la Direction Générale des Services et remplit des missions de service commun.

L'unité de création graphique assure la conception et la réalisation graphique de tous types de documents de l'ENS.

L'unité audiovisuelle assure la production et la diffusion de ressources audiovisuelles et l'assistance technique à l'enseignement.

L'unité de reprographie réalise l'impression et la reliure de différents types de documents.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Dans le cadre de l'organisation des services de l'ENS de Lyon, et prenant notamment en compte la mise en place du service DUNES, les missions du service ENS Média évoluent selon les dispositions décrites ci-dessous :

- L'unité de reprographie sous la responsabilité de la DPMG est rattachée à ENS Média.
- La mission web assurée par ENS Média est transférée au service DUNES.
- Mise en place d'un nouvel organigramme, qui tient compte des nouveaux périmètres.
- L'élaboration d'un projet de service est en cours.

Un comité composé des services DUNES, ENS Média, Communication et le Cabinet de la présidence est mis en place pour gérer et arbitrer les demandes

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Poursuite de la réflexion sur le numérique à l'ENS.
- Réalisation avec le service Communication et la DSI de la migration vers la V6 de K-sup.
- Réalisation avec le service Communication et la DSI de la refonte du site institutionnel et international.
- Poursuite de l'évolution technique des salles de cours et amphithéâtres pour répondre aux nouveaux enjeux du numérique.
- Poursuite de l'harmonisation et de la conception graphique des différentes entités de l'ENS (projet en relation avec le service Communication).
- Réalisation du « livre » de l'ENS de Lyon.
- Équipement du plateau TV pour répondre aux évolutions technologiques et écologiques.
- Application et concordance de la charte graphique pour les productions audiovisuelles.
- Réalisation de plusieurs reportages pour la Communication et le service des Affaires culturelles.
- Finalisation des productions pour les UNT (Universités numériques thématiques).
- Mise en place de la signalétique dynamique sur les sites de l'école.
- Renforcement de l'atelier TI (Traitement de l'image) par l'acquisition de nouveaux équipements.
- Finalisation de Cervo Print, outil de facturation de la reprographie.

Projets/actions à mener en 2017

- Poursuivre l'application et la concordance de la charte graphique pour les productions audiovisuelles.
- Poursuivre l'harmonisation et la conception graphique des projets portés par les différentes entités de l'ENS en relation avec le service Communication.
- Poursuivre l'évolution technique des salles de cours et amphithéâtres pour répondre aux nouveaux enjeux du numérique.
- Poursuivre les reportages pour la Communication et le service culturel.
- Poursuivre la mise en place de la signalétique dynamique sur les sites de l'école.
- Poursuivre la finalisation et la mise en place de Cervo Print, outil de facturation de la reprographie.

Chiffres clés 2016

- Unité de Création graphique
 - o 130 projets de conception et de réalisation graphique de tous types de documents
- Unité « Audiovisuel et Traitements de l'Image » :
 - o 128 prestations audiovisuelles, 100 tournages plateau TV et extérieur.
 - o 500 visio-conférences (estimation 1 500 heures).
 - o 400 affiches A0 (84x119cm) événements de l'école et posters scientifiques.
 - o 3 expositions pour La Bibliothèque Denis Diderot et 1 pour le service culturel.
 - o 11 reportages photographiques.
- Unité de Reprographie :
 - o 1 million de copies couleur.
 - o 2,5 millions de copies N/B.
 - o 120 thèses et 100 mémoires.
 - o Gestion d'un parc de 60 photocopieurs.

MMO — Moyens matériels et opérationnels (DGS)

Présentation globale

Composé de 33 agents, le Service Moyens Matériels et Opérationnels (MMO) est chargé des missions suivantes :

- Assurer la coordination et le bon déroulement (conditions matérielles) des manifestations externes et internes se déroulant dans l'école
- Assurer la réservation des salles et la gestion de l'amphithéâtre Mérieux
- Assurer le nettoyage des locaux de l'École
- Assurer la manutention sur les différents sites
- Assurer la gestion du courrier entrant et sortant ainsi que la gestion des colis
- Assurer les états des lieux dans les résidences étudiantes
- Gérer la flotte de véhicules administratifs
- Assurer le bon fonctionnement matériel des résidences Debourg, Bonnamour, hôtel des invités, IEA
- Assurer le suivi des marchés et contrats relatifs à la gestion matérielle des résidences, au nettoyage des locaux, tri des déchets, courrier, fournitures administratives

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Création du Service Moyens Matériels et Opérationnels
- Modification du périmètre d'activité
- Modification des effectifs et changement de responsable de service
- Déménagement de bureaux

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Au cours de l'année 2016, la DPMG a été réorganisée pour recentrer la mission patrimoine autour d'une Direction du Patrimoine, de laquelle sont exclues les missions logistiques, sécurité et reprographie. Le Service MMO, reprenant essentiellement la mission logistique, est créé par décision n° 16-115 le 1er mai 2016.

Projets/actions à mener en 2017

- Consolider et organiser la nouvelle structure MMO (Courrier, Manutention, Entretien des locaux...)
- Poursuivre la mise en place d'une politique de revalorisation des déchets, et effectuer le tri des stockages de vieux matériels (en particulier dans les parkings)
- Améliorer le suivi et la gestion des stocks (produits d'entretien, mobiliers...)
- Mettre en place un nouveau marché de distributeurs automatiques
- Améliorer la gestion du parc automobile

Chiffres clés 2016

- Taux d'utilisation des salles :
 - o Descartes : 99,30 %
 - o Monod : 86,78 %
 - o Buisson : 73,63 %
- Nombre d'affranchissements courriers et Colissimo effectué sur les deux sites : 46 421
- Nombre d'interventions GLPI de l'équipe manutention : 371

Service Accueil et Sécurité

(DGS)

Présentation globale

Le service Accueil et Sécurité a pour mission principale d'assurer la sécurité incendie et la sûreté des personnes et des biens dans un contexte lié à Vigipirate. Fonctionnant 24 h/24 tout au long de l'année, Il est composé de 36 agents de sécurité privée, 4 hôtesse d'accueil du privé, 4,6 agents fonctionnaires en sécurité incendie, 1 personnel assurant la gestion des badges et contrôles d'accès, 3 cadres pour la gestion et l'organisation du service et un cadre responsable de service.

Évolution importante de l'activité sur 2016

Rattachement du service Accueil et du service des Badges au service. Rattachement du service Accueil et Sécurité directement au DGS.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Participation à la préparation des travaux du Plan Campus en termes de sécurité
- Renforcement des mesures de sécurité dans le contexte Vigipirate

Projets/actions à mener en 2017

- Mettre en place un nouveau projet de service,
- Accompagner les travaux du Plan Campus sur les campus Monod et Descartes qui se dérouleront en site occupé ;
- Renégocier le nouveau marché de sécurité ;
- Optimiser le fonctionnement du service
- Préparer la modernisation du dispositif de vidéo-protection
- Installer le nouveau PC de sécurité sur le campus Descartes
- Installer le nouveau PC de sécurité sur le campus Monod.

Chiffres clés 2016

- Nombre de secours à victimes : 73
- Nombre d'exercices d'évacuation : 16
- Nombre de permis feu : 242
- Nombre de consignes éditées : 880
- Nombre d'alarmes incendie : 46
- Nombre de feux confirmé : 1
- Nombre de ronde : 9 488
- Nombre de pannes ascenseurs : 56

SPST — Service Prévention et Santé au Travail (DGS)

Présentation globale

Le service de prévention et santé au travail (SPST) regroupe un pôle « prévention des risques professionnels » et un pôle « santé au travail ». Il assure toutes les missions qui permettent de préserver la santé et la sécurité et d'améliorer les conditions de travail des personnels et des étudiants pendant l'exercice de leurs activités et ce, dans un objectif de prévention. Le périmètre du SPST s'étend à l'ensemble des personnels et usagers de l'école (personnels EPST y compris) sur les sites Descartes, Monod et IGFL ainsi qu'aux personnels ENS basés sur d'autres sites (CRMN, Lyon Sud, etc.). Ce service rassemble, sous l'autorité de l'ingénieur hygiène et sécurité et conseiller en prévention de l'école, une équipe pluridisciplinaire composée de : deux médecins de prévention pour le personnel et les élèves normaliens, un médecin de médecine préventive pour les étudiants, une psychologue des étudiants, deux infirmières, trois techniciens hygiène et sécurité, une secrétaire médicale.

Évolution importante de l'activité sur 2016

- Début 2016, utilisation d'un logiciel de médecine du travail mais l'application a connu 2 incidents qui ont eu des conséquences sur la gestion des visites médicales et sur le contenu du rapport d'activité 2016 des médecins et infirmières
- Réorganisation du service médical : consultations de médecine de prévention et préventive des agents ENS sur le site Monod (sauf vendredi matin-site Descartes) ; consultations des psychologues, des assistantes sociales (ENS, CNRS) et de médecine de prévention de nos partenaires (CNRS, INSERM) sur le site Descartes
- Arrivée du chargé de mission handicap, le 1er septembre 2016
- Accueil d'un apprenti en alternance en licence professionnelle QHSE pour 1 an.

Principales actions/projets majeurs menés en 2016, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Mettre en place une mission handicap : ce projet a été mené à son terme avec l'arrivée d'un chargé de mission Handicap le 1er septembre 2016
- Augmenter le nombre de visites de prévention : leur nombre est resté stable par rapport à 2015
- Mettre à jour l'autorisation ASN suite à l'achat d'un diffractomètre à poudre fin 2015 : l'autorisation a été mise à jour le 12/04/2016
- Améliorer le suivi des préconisations du SPST suite aux enquêtes et visites de postes : il n'y a pas eu d'évolution sur ce point cette année
- Travailler sur les risques en mission et notamment rédiger une plaquette d'information sur les risques professionnels pour les déplacements professionnels à l'étranger : des fiches pratiques « Partir en mission » incluant une partie « Santé » ont été créées par le fonctionnaire sécurité défense et déposées sur l'intranet
- Mise en place d'un module EVRP sur le logiciel de médecine du travail : ce module devait être intégré au logiciel de médecine de prévention ; au vu de l'instabilité de ce dernier, le choix a été fait de reporter cet achat.

Projets/actions à mener en 2017

- Médecine de prévention
 - o Trouver un médecin de prévention afin d'assurer le temps médical de prévention manquant soit 8 heures par semaine
 - o Dresser avec l'aide des chefs de service et du médecin de prévention, par unité de travail, la liste des personnels exposés à des risques particuliers (soumis à SMP-surveillance médicale particulière), notamment aux agents chimiques (surtout CMR) ou biologiques dangereux, aux animaux, aux sources radioactives, aux lasers, aux nanomatériaux, et aux facteurs de pénibilité. Élaborer les fiches d'exposition associées.
- Évaluation des risques professionnels
 - o Améliorer le nombre de réponses de l'EVRP et le retour des plans d'action.
- Prévention des risques émergents
 - o Recenser l'utilisation des nanomatériaux dans chaque unité de recherche ou d'enseignement, ainsi que des personnels et des étudiants exposés
 - o Former la référente technique.
- Prévention des risques liés aux troubles musculo-squelettiques
 - o Identifier les facteurs de risque à l'origine des troubles musculo-squelettiques (TMS) et dresser une liste des personnels exposés à ces risques. Proposer un plan d'action.
- Risque routier
 - o Mettre en place le plan de prévention des risques routiers (évaluation et proposition d'un plan d'action).

Chiffres clés 2016

- Visites de prévention et études de postes : 23
- Accident de travail et enquêtes : 134 accidents (sources registres SST/accidents bénins de l'infirmerie et déclaration RH) dont 31 AT déclarés personnels ENS et 20 enquêtes
- Nombre de plans d'actions du document unique mis à jour : 36
- Passages spontanés au service médical (données partielles suite au dysfonctionnement de MEDTRA) :
 - o 744 passages
 - o 236 contacts établis par mails ou téléphones
- Visites médicales :
 - o Nombre d'agents convoqués : 546
 - o Nombre d'agents vus : 526
 - o 144 visites occasionnelles à la demande de l'agent, du médecin de prévention ou à la demande de l'administration contre 173 en 2015

** Papier issu des forêts européennes*

C A B I N E T
Février 2017

15 parvis René-Descartes
BP 7000, 69342 Lyon cedex 07
Tél. +33 (0)4 37 37 60 00
Fax +33 (0)4 37 37 60 60
www.ens-lyon.fr