

**ÉCOLE
NORMALE
SUPÉRIEURE
DE LYON**

2021

*Rapport
d'activité*



SOMMAIRE

CHIFFRES CLES 2021	3
EVENEMENTS ET FAITS MARQUANTS	4
Édito du Président	9
COMPOSITION DES INSTANCES	11
Recherche	17
Chiffres clés	19
Bilan 2021 et projets 2022 de la Vice-Présidence Recherche.....	20
Bilan 2021 et projets 2022.....	20
Service Administration de la recherche.....	22
Service Contrats / Valorisation	25
Service Ingénierie de projets.....	27
ENS Editions	29
CERCC - EA 1633.....	31
CIHAM - UMR 5648	35
CIRI - UMR 5308	40
CMW - UMR 5283	44
CRMN - UR FRE 2034	49
EVS - UMR 5600	53
GATE - UMR 5824	57
HiSoMA - UMR 5189	61
IAO - UMR 5062	66
ICAR - UMR 5191	70
IGFL - UMR 5242	74
IHRIM - UMR 5037	78
IXXI - GIS.....	82
LARHRA - UMR 5190	85
LBMC - UMR 5239.....	89
LCH - UMR 5182.....	92
LGL - UMR 5276	97
LIP - UMR 5668.....	100
LLE - UMS 3773.....	103
Persée - UMS 3602.....	105
PHYSIQUE - UMR 5672.....	107
RDP - UMR 5667.....	112
TRIANGLE - UMR 5206.....	116
UAR3444/US8.....	119
UMPA - UMR 5669.....	122

FORMATION	126
Chiffres clés	128
Bilan 2021 et projets 2022 de la Vice-Présidence Etudes	129
Service des Etudes et de la Scolarité.....	131
Département des Sciences de la terre	133
Département de Langues littératures et civilisations étrangères	135
Département Éducation et Humanités numériques	137
Département d'Économie	140
Département de Sciences sociales	142
Département de Lettres et Arts	144
Département de Biologie	146
Département de Mathématiques	148
Département de Sciences humaines.....	150
Département de Physique	152
Département de Chimie	154
Département Informatique.....	156
Centre de Langues	158
Centre des Sports.....	160
INSTITUT FRANÇAIS DE L'EDUCATION	162
Chiffres clés	164
Bilan 2021 et projets 2022 de l'Institut français de l'éducation	165
FONCTIONS SUPPORT ET SOUTIEN AUX MISSIONS DE L'ECOLE	170
Bilan 2021 et projets des services supports et soutien de l'établissement.....	173
Cabinet.....	175
Affaires culturelles	177
Direction de la comptabilité.....	179
Bibliothèque Diderot de Lyon	181
Communication	183
Développement des Usages du Numérique pour l'Enseignement et les Savoirs	186
Direction des Affaires Internationales.....	189
Service Formation continue	193
Direction des Moyens Généraux.....	195
Direction des Affaires Financières	197
Direction des Ressources Administratives et Financières	200
Direction des Ressources Humaines	202
Direction des Systèmes d'Information	204
Direction du Patrimoine	207
ENS Média	212
Service Prévention et Santé au Travail	214

12
DÉPARTEMENTS

21
UNITÉS MIXTES
DE RECHERCHE

1
INSTITUT FRANÇAIS
DE L'ÉDUCATION

24 26

ÉTUDIANTS

539
ENSEIGNANTS,
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
ET CHERCHEURS

582
PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
& TECHNIQUES

10
ÉCOLES DOCTORALES

58

PAYS

200
UNIVERSITÉS PARTENAIRES

161^e
AU CLASSEMENT
QS MONDIAL

37
NATIONALITÉS
AU SEIN DE L'ÉCOLE

5^e
AU CLASSEMENT
QS FRANCE

112 829

M² POUR LES 2 SITES
DE L'ÉCOLE

251-300

AU CLASSEMENT THE
MONDIAL

8^e

AU CLASSEMENT THE
FRANCE

11^e

AU CLASSEMENT THE
DES UNIVERSITÉS À TAILLE
HUMAINE

301-400

AU CLASSEMENT
DE SHANGHAI



1^{ER} SEMESTRE

JANVIER

Première conférence du séminaire « 20 ANS de LSH à l'ENS de Lyon », par Pierre François Moreau, Philosophie à l'ENS de Lyon, 1990 – 2000 – 2020

FEVRIER

Visio-conférence grand public de Christophe Walzer du CIRI, « Les vaccins contre la Covid-19, risques, bénéfices, et protection contre les nouveaux variants

Réouverture du Resto' CROUS MONOD

MARS

Talents du CNRS, 2 médailles d'argent et 6 médailles de bronze pour nos enseignants-chercheurs et alumni,

11 mars Webinaire La LPR va-t-elle accélérer la transformation du métier d'enseignant-chercheur ? Organisé par ENS Editions, la Revue française de pédagogie, le LLE en partenariat avec l'AEF et The Conversation

29 mars 1^{ère} journée de Prévention au travail, organisée par la DRH et le SPST

1^{ère} édition du Tournoi français des chimistes, organisé par l'ENS de Lyon, regroupant les étudiants de 6 grandes écoles en « battles ».

AVRIL

9^e édition de la Journée de la radio, organisée par la webradio étudiante TrENSistor, Eh bien, podcastez maintenant !

2 bourses Advanced ERC attribuées à Olivier Hamant (RDP) et Denis Bartolo (laboratoire de physique)

MAI

1^{er} workshop franco indien entre les 4 ENS et l'IISER

Ariane Gayou, doctorante au laboratoire de physique, lauréate de la bourse Amélia Earhart, membre du laboratoire junior Phoebus, veut envoyer des papillons dans l'espace

Noli me tangere : reprise des expositions en présentiel, exposition organisée dans le cadre du parcours jeune création et recherche avec l'IAC

JUIN

L'IUF distingue Sami Jannin, du CRMN à très hauts champs, en tant que membre junior ainsi que Henning Samtleben, du laboratoire de physique, en tant que membre senior. Cette promotion 2021 compte également 9 alumni parmi ses nouveaux membres.

2^E SEMESTRE

JUILLET

Dernière conférence du cycle 20 ANS de LSH à l'ENS de Lyon Le futur des sciences humaines et sociales Table ronde avec Maëlys BLANDENET (Hisoma), Pablo JENSEN (LPENSL), Laurent SIMULA (Gate) et Delphine ANTOINE-MAHUT (IHRIM)

Signature d'un partenariat de coopération et d'échange économique avec l'EM Lyon Business school

SEPTEMBRE

Mise en ligne du webdoc Le médecin face à la douleur (IHRIM)

Deux expositions 20 ANS de LSH à l'ENS de Lyon et Rétrospective des 20 ans de la BDL

2^e journée de sensibilisation des primo-arrivants à la lutte contre les violences sexistes et sexuelles

Ateliers de formation à la Fresque du Climat à destination des étudiants

OCTOBRE

La fête de la science à l'ENS de Lyon #FDS2021

Colloque RESUP La construction des inégalités dans l'enseignement supérieur et la recherche, RESUP 2021 (Ife, LLE, Triangle)

FC2G-Chem (French-Chinese conference on Green Chemistry)

NOVEMBRE

Exposition "La Science taille XX Elles" à Paris

Journée internationale et séminaire de rentrée des LéA (lieux d'éducation associés) de l'IFE

10th International Conference on Molecular Electronics (ElecMol20) à l'ENS de Lyon

Stanley Cavell (colloque et lancement ENS Éditions)

DECEMBRE

Scholhandi : Symposium franco-canadien ScolHandi "À l'école du handicap" (Triangle)

**Vous êtes
victime
ou témoin
d'une situation
de harcèlement ?
Contactez
en toute
confidentialité**

GOVERNANCE

Identité visuelle créée par ENS média pour les 20 ANS de la création de l'ENS LSH. Crédit Joao Correia @ENSMédia.

**Vous êtes
victime
ou témoin
d'une situation
de harcèlement ?
Contactez
en toute
confidentialité**

signalement.violences.discriminations@ens-lyon.fr

Plus d'informations
sur le site de l'ENS de Lyon

En cas d'urgence :
112 par téléphone, 114 par sms



#ENsemble contre
le harcèlement



ÉDITO DU PRÉSIDENT

Ce rapport rassemble les projets et activités réalisés au sein de l'École normale supérieure de Lyon pour l'année 2021. Il souligne les réalisations importantes, l'état d'avancement des grands chantiers et liste les principaux projets pour 2022. Il permet ainsi de présenter un bilan des actions, entreprises ou à entreprendre, au sein des différentes structures de l'établissement.

La poursuite de la pandémie a continué à affecter profondément nos méthodes de travail, d'enseignement et de recherche. L'ENS de Lyon a su faire face grâce à l'engagement de tous aux défis posés par cette situation inédite ; enseignement distanciel, protection des étudiants et des personnels grâce à la mise en place de matériel de protection, adaptation de télétravail en fonction des périodes de restrictions, augmentation des heures de soutien psychologique... Les personnels ont dû faire face au travail à distance complet de janvier à mai 2021 et semi-présentiel de juin à août 2021, l'enseignement distanciel s'est poursuivi grâce à l'investissement des enseignants et du service DUNES.

Cette situation a également impacté fortement les laboratoires de recherche, avec une forte diminution des séminaires, l'annulation des conférences et des séjours prolongés à l'étranger. Les décisions de prolongation des thèses impactées par la pandémie pour les années 2021 et 2022 ont permis aux doctorants de poursuivre leurs travaux dans une plus grande sérénité. La BDL a maintenu son service de retrait de documents (« drive »), qui a remporté un franc succès plébiscité par ses lecteurs. Il a permis à la bibliothèque de maintenir le volume des prêts à un niveau élevé (62 000 documents empruntés), proche de celui de l'année 2019 (65 000). Depuis le 31 août 2020, la plupart des services de la bibliothèque (inscriptions, guichets de prêt, réservation de place, retraits, prêt entre bibliothèques) sont accessibles sur rendez-vous dans des conditions permettant le strict respect des consignes sanitaires.

L'année 2021 a été endeuillée le décès brutal de Claude Danthony, le vendredi 8 octobre 2021. Cette nouvelle a provoqué beaucoup d'émotion au sein de l'École tant la figure de Claude était incontournable. Ancien élève de l'ENS de Saint-Cloud, enseignant-chercheur en mathématiques à l'École depuis 1989, Claude était connu et reconnu de tous. Très impliqué dans la vie institutionnelle de notre établissement et du site, membre élu du conseil d'administration depuis des années, élu également au comité technique, Claude Danthony était un homme de conviction, dont la rigueur et la détermination ont marqué les mémoires. Ses combats furent nombreux, au sein de l'ENS de Lyon ou au niveau national.

Mais cette année 2021 aura aussi été marquée par l'évaluation HCERES de l'établissement ainsi que celle de nos formations et les projets d'accréditations associés. L'évaluation HCERES de l'établissement s'est achevée par la visite du comité d'experts les 5, 6 et 7 octobre suite à l'envoi du rapport d'auto-évaluation et du document sur les axes stratégiques de l'ENS de Lyon en mai dernier. Plus de 150 personnes de l'École ont été auditionnées, au cours d'une cinquantaine d'entretiens. A l'issue de cette visite, le comité rédigera le rapport HCERES de l'ENS de Lyon.

Nous avons également porté de nouveaux projets, en recherche comme en formation. Avec la création, en réponse à la sollicitation de notre tutelle, d'un Bachelor Sciences et Société, cycle pluridisciplinaire d'études supérieures, en partenariat avec le Lycée du Parc. Avec la réponse au PIA4, par les projets TOOLS et TOOLS+. Ces initiatives sont notamment conduites avec le soutien du CHEL[s], signe d'ouverture et de la pluridisciplinarité que nous portons dans les axes stratégiques de l'établissement. Le projet PIA4 TOOLS : TransfOrming and Opening Learning and Sciences, porté par l'ENS en partenariat avec Sciences Po Lyon et le CNSMD a été soumis au PIA 4 Excellences sous toutes ses formes en début d'année 2021. Suite à un avis du jury favorable mais ne permettant pas son financement, le projet a été retravaillé avec un partenariat élargi à l'ensemble des établissements impliqués dans le CHEL[s] et l'Université Lyon 3 pour être resoumis en début 2022.

L'année 2021 a été marquée par le lancement d'une mission développement durable pilotée au sein du cabinet, qui recense et accompagne les initiatives autour des transitions.

Au niveau des Affaires internationales, le renouvellement des partenariats Erasmus + dans le cadre de la nouvelle Charte : évolution des partenariats, en lien avec les départements et les bilans des mobilités, prospection de nouveaux partenaires ou ouverture de nouvelles disciplines avec des partenaires permet d'envisager un nouvel élan des mobilités internationales

Les chantiers et projets importants que nous porterons en 2022 :

- Finalisation de la démarche HCERES : prise en compte du rapport (attendu en février 2022), et mise en œuvre des axes stratégiques de développement,
- Mise en œuvre de la nouvelle carte de formation,
- Mise en œuvre de plusieurs volets de la LPR, dont les mesures concernant les ressources humaines,
- Lancement du cycle pluridisciplinaire d'enseignement supérieur,
- Contractualisation avec les organismes de recherche,
- Arbitrages du CPER,
- Mise en œuvre du projet TOOLS+ après réception de l'avis du jury,

COMPOSITION DES INSTANCES

Conseil d'Administration – CA

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

Personnalités qualifiées désignées par le Président de l'École Normale Supérieure de Lyon :

Mme Cécile BARRERE-TRICCA, Cheffe de l'Établissement IFPEN-Lyon
 Mme Chantal CHAMBELLAN LE LEVIER, Rapporteur à la Cour des comptes
 Mme Isabelle DUBOIS-BRUGGER, Responsable de programme Innovation du Groupe LafargeHolcim
 M. Jean-Yves KOCH, Conseiller de la Direction Générale de Capgemini France
 M. Yassine LAKHNECH, Président de l'Université Grenoble Alpes

Membres représentant les institutions partenaires, conformément à la désignation effectuée par chaque institution partenaire :

M. Laurent BARBIERI, Centre national de la recherche scientifique
 Mme Anne-Isabelle ETIENVRE, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
 Mme Anne LAFONT, Ecole des hautes études en sciences sociales
 M. Marc MEZARD, Ecole normale supérieure
 Mme Vinciane PIRENNE-DELFORGE, Collège de France

Membres représentant les collectivités territoriales, conformément à la désignation effectuée par chaque collectivité territoriale :

M. Jean-Michel LONGUEVAL, Métropole de Lyon
 M. Yannick NEUDER, Région Auvergne Rhône-Alpes

Membres élus en qualité de représentants des personnels de l'ENS de Lyon, conformément aux opérations électorales réalisées et aux proclamations de résultats effectuées :

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

M. Éric DAYRE
 Mme Christine DETREZ
 M. Olivier LAURENT
 Mme Florence RUGGIERO

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

M. Sylvain JOUBAUD
 M. Claude DANTHONY
 Mme Elise DOMENACH
 Mme Hélène MARTINELLI

Pour le collège des « élèves et étudiants » :

M. Clément LUY et sa suppléante Mme Léna PAMBOUTZOGLOU
 Mme Agnès FRANCFORT et son suppléant M. Léo PARPAIS

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 » :

Mme Camille BORNE
 M. Pierre-Yves JALLUD

Conseil scientifique – CS

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)
 Elodie BETHOUX (Maîtresse de conférences, ENS Paris Saclay)
 Isabelle COLLET (Professeure des universités, Université de Genève)
 Alexandre FOURNIER (Professeur Institut Physique du Globe de Paris)
 Cécile GAUTHIER, Directrice de recherche, INSERM
 Thomas LECUIT (Directeur de recherche CNRS – Institut de Biologie du Développement de Marseille)
 Anne MILET (Professeure des universités, Université Grenoble-Alpes)
 Christine MUSSELIN (Directrice de recherche CNRS – Sciences Politiques Paris)
 Jean-Francis SPINDLER (Directeur de la recherche, Solvay Rhodia)
 Jean-Yves TILLIETTE (Professeur Université de Genève)
 Olga VIZIKA-KAVVADIAS (Directrice scientifique, IFP Energies Nouvelles)
 Isabelle VON BUELTZINGSLOEWEN (Professeure des universités, Université Lumière Lyon 2)

Membres représentant les institutions partenaires :

Sylvie DEMURGER (Centre national de la recherche scientifique)
 Jean-Jacques FEIGE (Institut national de la santé et de la recherche médicale)
 Séverine MATHIEU (Ecole pratique des hautes études)
 Stéphane UBEDA (Institut national de la recherche en informatique et en automatique)

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

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

Marie DELATTRE
 Damien GABORIAU
 Anne LAGNY
 Frédéric VIVIEN

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

Delphine GALIANA
 Guillaume GARNER
 Isabelle MOREAU
 Natacha PORTIER

Pour le collège des « élèves et étudiants » :

Aurore FLAMION et son suppléant Pierre NEVEJEANS
 Emile HAZARD et sa suppléante Miriam OULD AROUSSI

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

Emmanuel QUEMENER

Conseil des études et de la vie étudiante – CEVE

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 :

Christian CHAZAL (Directeur du CROUS de l'académie de Lyon)
 Suppléante : Stéphanie THOMAS
 Catherine LAFORET (Conseillère régionale – Région Auvergne-Rhône-Alpes)
 Suppléant : siège vacant

Membres désignés par le conseil d'administration représentant les élus au conseil d'administration :

Collège des « professeurs des universités et assimilés » :
 Christine DETREZ

Collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :
 Sylvain JOUBAUD

Collège des « élèves et étudiants » :
 Agnès FRANCFORT
 Léo PARPAIS

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

Charlotte BARDET

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

Collège des « professeurs des universités et assimilés » :
 Jean-Claude SIKORAV

Collège des « autres personnels d'enseignement et de recherche dont les personnels scientifiques des bibliothèques » :
 Richard NEMETH

Collège des « élèves et étudiants » :
 Anouk TAUSSAC
 Albert BONNEFOUS
 Juliette ROUSSELET
 Alfred BOVON
 Zoé GRANGE-MARCZAK
 Adèle AUDOUY

Collège des « personnels BIATSS » :
 Afifa ZENATI

Comité Technique – CT

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

- Président de l'École normale supérieure de Lyon, président du comité ;
- Directeur général des services ayant autorité en matière de ressources humaines ;

Membres titulaires :

« FERC SUP – CGT » :

- BORNE Camille
- GUITOUN Férouze
- BESNARD Fabrice
- CHATTI Sabrina
- VAGNEUR Ludivine
- MASSONNEAU SEMEILLON Perrine

« SGEN – CFDT » :

- HALLEZ Elke
- SEIGLAN Emmanuel
- HAFTEK-TERREAU Zofia

« SUD Éducation & SUD Recherche EPST » :

- KOWET Lydie

Membres suppléants :

« FERC SUP – CGT » :

- BARBAR Daniel
- GUILLAUD Cédric
- MATHIEU Lilian
- CASOLI Madj
- DANTHONY Claude
- KIRCHER Josette
- MAGRO Sabine

« SGEN – CFDT » :

- *Vacant*
- RIOM Aude
- SANZANO Nicolas

« SUD Éducation & SUD Recherche EPST » :

- JALLUD Pierre-Yves

Comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail – CHSCT

Le comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail de l'ENS de Lyon est présidé par le Président de l'ENS de Lyon, il est composé des membres suivants :

Membres titulaires :

« FERC SUP – CGT » :

- Camille BORNE
- Françoise MOREL DEVILLE
- Perrine MASSONNEAU SEMEILLON
- Fabien MONGELARD
- Delphine GALIANA

« SGEN – CFDT » :

- Benjamin GILLET
- Emmanuel SEIGLAN

« SUD Éducation & SUD Recherche EPST » :

- Maud INGARAO

Membres suppléants :

« FERC SUP – CGT » :

- Naima DEBEAUX
- Marie-Alice MINASSIAN
- Ludivine VAGNEUR
- Denise AUBERT
- Marie CARIOU

« SGEN – CFDT » :

- Elke HALLEZ
- Zofia HAFTEK-TERREAU

« SUD Éducation & SUD Recherche EPST » :

Pierre-Yves JALLUD

Formation élargie

Lorsque le comité se réunit en formation élargie pour l'examen des questions susceptibles d'avoir des conséquences directes sur les usagers au regard des risques auxquels ils peuvent être exposés, les deux représentants des usagers sont :

Titulaire : Anouk TAUSSAC

Suppléante : Zoé GRANGE-MARCZAK

Titulaire : Clément LUY

Suppléante : Adèle AUDOUY

Invités

Sont invités et peuvent assister aux réunions du CHSCT sans prendre part aux votes :

Les médecins de prévention : Marie-Christine Le DOZE et Éric LAPORTE

L'infirmière de santé au travail : Myriam GRATALOUP

Conseillère de prévention : Anouk BEDINO

Inspectrice santé et sécurité au travail : Véronique JUBAN et sa suppléante Corinne SCHILTZ

La directrice des ressources humaines : Catherine POTY

Le directeur des affaires juridiques et institutionnelles : Renaud SAMUTH (secrétariat administratif du CHSCT)

RECHERCHE

Le coronavirus SARS-CoV-2, par les chercheurs du CIRI. Crédit Manuel Rosa Calatrava Inserm_CIRI.

CHIFFRES CLÉS 2021

Recherche

9

ENTREPRISES INCUBÉES

61

CONTRATS
DE RECHERCHE
PRIVÉS

13

DISTINCTIONS

77 507

CITATIONS

1600

ARTICLES PUBLIÉS

1581

PERSONNES HÉBERGÉES
À L' ENS

21

UMR

5

UMS

9

LABEX

3

ÉQUIPEX

Bilan 2021

L'échec du projet du site Lyon–Saint-Étienne, IDEX, a continué à impacter le site avec la fin de certains financements en vue et des activités qui devront s'arrêter ou trouver de nouveaux financements. Les financements de l'appel SFRI s'ils semblent assurés n'ont pas encore été versés. L'École Normale a déposé un projet Excellence au PIA4 (Tools), avec Science Po et le Conservatoire de Lyon (CNSMD). Ce projet comprend le financement de cinq thématiques pluridisciplinaires. Invités à resoumettre après la première évaluation, les derniers jours de l'année ont été consacrés à la rédaction d'une nouvelle version (Tools+) sur un périmètre élargi. Tools+ devrait être déposé en tout début 2022.

A ces difficultés budgétaires (qui sont celles de tout le site Lyon-Saint Etienne), ce sont ajoutées bien sûr, les difficultés planétaires liées au COVID, aux règles de distanciation, aux difficultés de l'enseignement et du travail en vidéo. Les chercheurs et l'ensemble du personnel de l'école, ont été en fait remarquablement résilients et l'activité des laboratoires bien qu'impactée s'est maintenue à un haut niveau.

La direction de la vice-présidence Recherche a changée au cours de l'été 2021. Thierry Dauxois (DR, physicien) a pris la direction de l'Institut de Physique au Cnrs (INP) et a été remplacé par Teva Vernoux (DR, biologiste botaniste). Ce dernier ayant démissionné en fin d'année, c'est Yanick Ricard (DR, géophysicien) qui a repris la vice-présidence (et rédige ce Bilan, avec une connaissance peut-être incomplète des événements de l'année 2021).

L'année 2021 a vu la fin des visites HCERES des laboratoires (le calendrier a été perturbé par le COVID) et le retour des évaluations qui présentent peu de surprise et sont souvent élogieuses. L'évaluation institutionnelle HCERES de l'établissement a eu lieu mais nous n'avons pas encore eu de retour à ce jour.

Certains travaux, lancés depuis plusieurs années ont pris fin. Le M8 a été livré et héberge maintenant le laboratoire de géologie (LGL-TPE) et une partie du laboratoire de développement des plantes (RDP), en particulier une serre en toiture. Ces deux laboratoires ont pu déménager, presque en totalité, dans ce beau bâtiment en fin d'année. Certains travaux ponctuels des salles expérimentales restent à faire mais devraient être achevés ainsi que les derniers déménagements, dès le début 2022. La bibliothèque Monod a été entièrement repensée et réaménagée. Elle offre maintenant un lieu d'accueil beaucoup plus convivial. L'ouverture officielle se fera en janvier 2022.

La campagne d'emploi des enseignants chercheurs nous a permis de recruter 3 professeurs, en Biologie, Mathématiques et Physique. Nous avons également recruté 5 maîtres de conférences en Chimie, Informatique, Espagnol, Histoire contemporaine et Sciences de la terre.

Les chercheurs des laboratoires dont nous sommes tutelles, ont été très compétitifs dans les appels d'offres puisqu'ils ont été lauréats de 3 ERC (une au RDP et 2 en Physique), une gérée par l'ENS de Lyon, 1 gérée par le CNRS et une à l'INRAe. Les projets Equipex+ ont été lancés : Spatial-Cell-ID qui a été conçu sur les atouts de la communauté lyonnaise autour d'un projet innovant de transcriptomique spatiale qui combinera les dernières technologies en matière de séquençage de cellules uniques, d'imagerie et d'analyse de données. Un nouveau bâtiment, sur l'espace libéré par la construction de la serre du M8, est actuellement à l'étude pour héberger cet équipement. InfectioTron qui regroupe des outils intégratifs et multidisciplinaires pour l'étude des maladies infectieuses de l'environnement au laboratoire. Biblissima+ est une infrastructure numérique multipolaire de recherche fondamentale et de service consacrée à l'histoire de la transmission des textes anciens, des premières tablettes d'argile mésopotamiennes, il y a 3 000 ans, aux premiers livres imprimés, quels que soient les supports et les langues.

Nos chercheurs et enseignants chercheurs des sites Descartes et Monod ont aussi été reconnus par de nombreux prix et médailles ; parmi ceux-ci on notera que Mme Rouleau-Berger a été nommée dans l'ordre du Mérite, M. Flandrin dans celui de la Légion d'Honneur, M. Cosset a reçu le prix Jaffé de l'Institut de France, M. Maury le prix conjoint de la Société Chimique de France et de la Société Française de Physique, M. Bourgeois le prix Maurice Nicloux. Le prix du meilleur court-métrage des "Rencontres Internationales Sciences et Cinémas" a été attribué au « Nobel chevelu » a propos des phases topologiques dans la matière (de C. Arène collaboration avec MM. Carpentier et Delplace). Le travail de Thèse de Mamane Issoufi a reçu le prix de la fondation Croix-Rouge. Nous avons appris avec tristesse le décès de M. Krzysztof Gawędzki physicien théoricien qui était récipiendaire du prix Dannie Heineman 2022 de l'American Physical Society pour la Physique Mathématique.

Projet 2022

Le premier projet est la finalisation et le dépôt de Tools+, une nouvelle candidature au PIA4 Excellence.

La nouvelle convention quinquennale entre le Cnrs et l'Ens devra être établie.

Les suites de l'Idex vont continuer à impacter la vie de l'Ens. En particulier la construction pratique de la réponse à l'appel d'offre SFRI sera à imaginer. En effet, ce projet (ainsi que d'autres impliquant la recherche, comme la formation ou la vie à l'école) était basé sur un portage UDL et une logique Idex, c'est à dire sur une organisation qui n'existe plus. Par contre, les deux nouveaux projets PIA4 Excellence (Tools+ et le projet porté par l'Université Claude Bernard) seront basées sur deux regroupements d'établissements disjoints et différents du regroupement Idex. De façon générale, les relations entre chercheurs des différents établissements du site sont bonnes et même souvent très bonnes, mais les logiques administratives et comptables promettent beaucoup de difficultés.

Nous suivrons avec vigilance les travaux d'un nouveau bâtiment qui hébergera nos P2 et P3 ainsi que le Cryo microscope de l'Equipex Spatial-Cell-Id. Les surfaces libérées par le LGL-TPE qui a rejoint le M8 devront être restructurées rapidement. Le déménagement de Persée dans les locaux libérés par la restructuration de la bibliothèque Monod devrait avoir lieu au début de l'été.

Service Administration de la recherche

PRESENTATION 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.

Il est en appui aux services Ingénierie de Projets, Valorisation de la recherche et à la cellule Congrès et Manifestations.

Ainsi, il doit :

- Mettre en œuvre la politique et les objectifs de la vice-présidence,
- Assurer le fonctionnement pratique des laboratoires (nomination des directeurs d'unités, conventions, gestion des locaux, suivi des effectifs, etc...),
- Elaborer 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 jouvence pluriannuel, fonds de réactivité)
- Être l'interface entre les services de l'administration et les laboratoires avec notamment la direction du patrimoine, les ressources humaines, le service de la sécurité,

ÉVOLUTION IMPORTANTE DE L'ACTIVITE SUR 2021

Sur l'année 2021, l'effectif du service est resté pratiquement constant. Un nouveau Vice-Président Recherche a pris ses fonctions au 1er septembre 2021. Un dialogue de gestion de tous les laboratoires a été fait sur le mois de septembre afin que le Vice-Président puisse avoir une vision globale de toutes les unités hébergées sur l'ENS de Lyon.

Le contexte sanitaire a continué à perturber nos tâches et la vie des laboratoires mais nous avons assuré au mieux nos services.

La fin de l'Idex a occasionné de nombreuses réunions avec les porteurs de projet qui avaient lancé des actions de recherche et nous avons essayé, dans la mesure du possible, de faire en sorte que les projets les plus avancés puissent aboutir en trouvant d'autres financements.

La livraison du nouveau bâtiment M8 a été faite fin septembre. Les premières chambres de culture ont commencé leur déménagement et les chercheurs du laboratoire de Géologie de Lyon qui occupaient des locaux côté Enseignement ont déménagé sur le dernier trimestre 2021.

Nous avons également lancé une étude dans le cadre d'un projet pour la construction d'un bâtiment à la place des chambres de cultures provisoires. Ce bâtiment abritera un laboratoire P2 dans le cadre de l'installation d'une plateforme de Cryo tomographie électronique au titre de l'EquipEx Infectio Tron ainsi que notre laboratoire P3 actuellement implanté au sous-sol du bâtiment M5.

Trois EquipEx ont été approuvés :

- Spacial-Cell-Id, l'Ecole est porteuse de ce projet
- InfectioTron, où l'Ecole est partenaire
- Biblissima+ où l'Ecole est partenaire

Dans le cadre du dialogue stratégique de gestion, 2 projets ont été accordés :

- Une participation pour l'achat d'un microscope à balayage électronique : équipement scientifique commun à 3 unités de recherche (Chimie, Physique et Géologie).
- Un support de poste de « gestionnaire de projet » affecté à la division des affaires financières pour travailler en lien avec le service ingénierie de projet sur le suivi financier

PRINCIPALES ACTIONS / PROJETS MAJEURS MENES EN 2021, SUR LA BASE DES OBJECTIFS FIXES L'ANNEE PRECEDENTE

En 2021, le fonds recherche a permis de financer :

- 28 manifestations scientifiques internationales
- 16 nouveaux projets émergents, innovants et interdisciplinaires
- 1 financements d'attractivité pour un nouveau professeur
- 3 laboratoires Juniors

L'enveloppe du Plan Pluri-Investissement a également permis de renouveler, en outre, les matériels suivants :

- Pincés optiques
- Robot Tritone de nourrissage automatique
- Station de traitement pour effluents pour une serre
- Cytomètre analytique spectral
- Deux autoclaves
- Plusieurs systèmes de visio-conférences
- Serveurs de calcul pour la salle SING
- Compteurs de cellules
- Et de nombreux petits matériels scientifiques pour nos UMR (ordinateurs, serveurs de calcul etc.)

Cette année, le conseil scientifique a validé le financement de la venue de 16 professeurs invités dans des thématiques recouvrant une grande partie des disciplines de notre établissement.

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021-2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Développer les actions liées dans le cadre de notre hôtel à projet IXXI.

International

Favoriser la venue des professeurs invités étrangers

Organiser un cycle de conférences internationales sur l'année par des chercheurs internationaux de haut niveau

Développement durable

Organiser des conférences/séminaires régulières chaque année dans le cycle des conférences.

PROJETS / ACTIONS A MENER EN 2022

- Transfert de l'UAR Persée dans nos nouveaux locaux
- Projet d'agrandissement du laboratoire de Chimie, étude sur l'aménagement du parking M6
- Projet de construction du nouveau bâtiment pour le P3 et le Cryo microscope
- Achat conjoint par trois laboratoires d'un Microscope à balayage électronique
- Renouveler les conventions cadre avec nos principaux partenaires
- Consolider la base des personnels hébergés
- Continuer la mise en place de la dématérialisation lorsque cela peut se faire pour fluidifier et alléger le travail administratif d'un directeur d'unité.
- Homogénéiser les salaires des post-doctorants en lien avec les organismes de recherche ou universités partenaires
- Sensibiliser, avec l'aide du service ingénierie de projets, nos chercheurs aux contrats européens en leur apportant financièrement toute l'aide nécessaire.
- Construire de nouveaux partenariats avec des universités
- Apporter toute l'aide nécessaire dans le cadre des projets Equipex

CHIFFRES CLES 2021

- 21 UMR, 5 UAR et 1 Unité de Recherche dont l'ENS de Lyon est tutelle.
- 1 Hôtel à projets
- 9 Plateformes/Plateaux techniques
- Soit au total plus de 1000 personnels permanents affectés aux laboratoires de l'ENS

Service Contrats / Valorisation

PRESENTATION 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.

Le service s'occupe également des parrainages/mécénats et de l'incubateur de start-up.

Il est composé de 2 personnes titulaires à plein temps et de 3 personnes en CDD (dont une en cours de titularisation suite à l'obtention de son concours en septembre 2021), une à plein temps, une à 80 % et une à 50 %.

ÉVOLUTION IMPORTANTE DE L'ACTIVITE SUR 2021

Les évolutions du service ont été les suivantes :

- La personne en charge des activités Incubateur et Mécénat/Parrainage a été en congé maternité de février à septembre 2021. Ses activités ont été intégralement reprises par la responsable du service.
- La Covid a fortement impacté l'activité du service au niveau des sensibilisations et de la recherche partenariale qui ont été quasi inexistantes sur l'année. Toutefois, la plaquette de présentation des activités de recherche de l'Ecole à destination des entreprises a été finalisée sur cette période.
- 2 personnes en CDD dans le service ont passé le concours « chargé de valorisation » ouvert sur leur poste et l'une d'elles l'a obtenu.
- Un changement de VP Recherche à la rentrée de septembre 2021 a donné de nouvelles impulsions avec notamment une volonté de développer la communication du service.

PRINCIPALES ACTIONS / PROJETS MAJEURS MENES EN 2021, SUR LA BASE DES OBJECTIFS FIXES L'ANNEE PRECEDENTE

La Covid n'a pas permis au Service Valorisation de développer l'ensemble de ses actions cette année (notamment les sensibilisations, très limitées cette année, et de manière générale tous les événements regroupant du public comme les RDV Entreprises-Chercheurs).

La plaquette de présentation des activités de recherche de l'Ecole à destination des entreprises a été réalisée, il ne manque désormais que les fiches laboratoires détaillées à finaliser qui seront ajoutées dans la plaquette.

Le développement de l'activité Mécénat a encore été en stand-by cette année faute de directives données à ce sujet en raison notamment de changement de la direction de la VPR et de la gestion d'autres priorités.

Au niveau de l'Incubateur, la chargée de valorisation a proposé fin 2021 de nouvelles pistes de développement de services pour l'Incubateur, approuvée par le VPR à l'automne, qu'elle va commencer à mettre en œuvre en 2022.

L'organisation du Service reste la même : 1 responsable par activités et polyvalence des agents. Par ailleurs, la restructuration de la base de données du Service a été achevée en 2021 (dorénavant, la base sera améliorée régulièrement pour l'optimiser ex : les mails automatiques mis en place fin 2021).

Autres grands projets menés sur l'année :

- Accueil du Service Ingénierie de Projet sur la base de données du service (pour une plus grande optimisation du partage de l'information),
- Négociation de la Convention bilatérale ENSL-CNRS (toujours en cours),
- 4 dossiers montés et financés dans le cadre du Plan de relance.
- Réalisation de 3 prestations avec Valoritech pour aider des chercheurs à redéfinir leur projet de recherche avec une feuille de route tracée.

PROJETS / ACTIONS A MENER EN 2022

- 1) Finalisation des fiches laboratoires pour la plaquette à destination des entreprises,
- 2) Reprises des Sensibilisations si possible (avec notamment un projet de montage vidéo),
- 3) Reprises des RDV entreprises-Chercheurs si possible,
- 4) Développement de nouveaux services au sein de l'incubateur,
- 5) Mise en place des activités mécénat/parrainage si des directives sont données en ce sens.

CHIFFRES CLES 2021

- 1) Nombre de nouveaux contrats traités par le service en 2021 : 432 (dont 322 en gestion propre)
- 2) Nombre de dossiers Propriété intellectuelle (brevets, logiciels, bases de données, savoir-faire, marques, dossiers en cours d'étude) géré en 2021 : 321
- 3) Sommes perçues par l'ENS de Lyon sur les contrats de recherche signés et gérés directement par le service en 2021 : 875 427€ HT (156 contrats signés)
- 4) Sommes perçues par l'ENS de Lyon sur les contrats de propriété intellectuelle : 62 895 € HT
- 5) Sommes perçues par l'ENS de Lyon sur l'activité de l'incubateur : 47 738 € HT

Service Ingénierie de projets

PRESENTATION GLOBALE

1/ La sensibilisation aux appels à projets de recherche

2/ La participation aux réseaux locaux, nationaux, européens

3/ L'accompagnement au montage de projets de recherche en réponse à des appels à projets : Identifier les besoins des chercheurs et des appels à projets correspondants et apporter une lecture explicative des programmes de travail et appels à projets.

Aide pour la constitution du dossier administratif et budgétaire en lien avec le financeur et les éventuels partenaires du projet.

4/ L'accompagnement au suivi des projets de recherche financés

5/ Le suivi des actions HRS4R

Interlocuteurs internes: administration de la recherche, DAF, DAJI, DRH, DAI, VPE, Service communication, laboratoires de recherche

Interlocuteurs externes : CAP ANR, Correspondants Europe, RéseauTerr, chargés de projets du projet COOP-AURA-SHS (financé par la région AURA, dans le cadre du Pack Ambition International), points de contacts nationaux, financeurs (ANR, Commission européenne, etc.)

ÉVOLUTION IMPORTANTE DE L'ACTIVITE SUR 2021

Le service a connu une réorganisation à la suite du départ de deux chargées de projets. Il est désormais composé de 5 personnes :

- une responsable de service
- 2 chargés d'appui aux projets de recherche et un juriste qui dédie 50% de son temps à l'ingénierie depuis 2019 et 50% au service valorisation
- une chargée de projet HRS4R (actuellement en congé maternité, remplacée à partir du 1er janvier 2022 pendant 9 mois)

PRINCIPALES ACTIONS / PROJETS MAJEURS MENES EN 2021, SUR LA BASE DES OBJECTIFS FIXES L'ANNEE PRECEDENTE

1/ La sensibilisation aux appels à projets de recherche, réunions :

- Webinaire Europe destiné aux chercheurs et enseignants-chercheurs en sciences humaines et sociales de la Région AURA (organisé dans le cadre du projet COOP-AURA-SHS) – 25/03/2021, ½ journée. Thème : les financements européens pour les SHS (Horizon Europe, Erasmus +)
- COOP-AURA-SHS : Rencontre franco-suisse - Quelle est l'importance des SHS pour l'innovation et quelle place leur laisse-t-on ? 23/11/2021 (webinaire organisé par le service ingénierie de projets)
- Réunion des référents ingénierie de projets – 21/10/2021
- Réunions début 2021 avec chaque nouveau DU, le service valorisation et la cellule Congrès (présentations des activités)

2/ La participation aux réseaux locaux, nationaux, européens :

- Réunions des Correspondants Europe (webinaires en 2021)
- CAPANR (association depuis 2020, adhésion en 2020)
- Réseau du projet « Coop-AURA-SHS »

Comités de pilotage (7 en 2021), assemblée général (1er juillet 2021), participation à l'atelier transfrontalier n°1 sur nos dispositifs de mobilisation en Europe, en partenariat avec l'Université de Genève et l'Université de Zurich.

- Participation à des webinaires (ANR, Europe, Région) : formation sur le nouveau programme Horizon Europe, le nouvel appel à projets générique ANR, etc.

3/ L'accompagnement au montage de projets de recherche en réponse à des appels à projets :

- Organisation d'oraux blancs ERC pour les candidats ayant passé la 1ère étape de sélection (ERC Consolidator ; pour les candidats ENS et CNRS)
- Adhésion à l'outil Research Connect en juillet 2021 : il s'agit d'un moteur de veille des appels à projets européens et internationaux entièrement dédié à la recherche. Utilisation ouverte aux référents ingénierie de projets et à tous les chercheurs ayant une adresse @ens-lyon.fr et souhaitant s'y inscrire.

4/ Le suivi des actions HRS4R :

- Le bilan interne et la stratégie révisée ont été transmis à la Commission européenne en juillet 2021. Evaluation positive de la Commission européenne envoyée à l'ENS en octobre 2021.
- Enquête HRS4R : à destination de tous les chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant à l'ENS de Lyon, en tant que personnels de l'Ecole ou en tant que personnels hébergés, les doctorants, les ingénieurs d'étude, les ingénieurs de recherche, rattachés à un laboratoire
Objectif : recueillir les avis sur la démarche HRS4R, les axes d'amélioration à privilégier ainsi que les besoins. Actuellement en cours d'analyse des questions ouvertes. Un bilan sera bientôt envoyé.

PROJETS / ACTIONS A MENER EN 2022

1/ Sensibilisation aux appels à projets de recherche auprès des chercheurs et enseignants-chercheurs:

- Veille, réunions d'informations
- Outil Research Connect : Appropriation de l'outil, formations des personnes qui souhaitent l'utiliser (enseignants-chercheurs, référents ingénierie de projets), exploration des nouvelles fonctionnalités

2/ HRS4R :

Poursuite des actions, application de la stratégie révisée

3/ Sciences humaines et sociales :

Poursuite de la mise en œuvre du projet commun Coop-AURA-SHS régional et plus particulièrement le workpackage sur l'échange de bonnes pratiques (actions de sensibilisation et de prospection)

4/ Renforcement des liens avec le service valorisation :

Poursuite de la mise en place d'une base de données communes (EUDONET)

CHIFFRES CLES 2021

PROJETS DE RECHERCHE FINANCES PAR DES APPELS A PROJETS ET GERES PAR L'ENS DE LYON :

1/ Europe

1 projet ERC Advanced Grant (2 443 276 €) – ENS porteur

1 projet ERC Consolidator Grant - ENS hébergeur

1 projet MSCA IF 2020 EF-CAR (277 061 €)

2/ ANR : 27 projets financés (dont 21 dans le cadre de l'appel à projets générique 2021, 3 Equipex +, 1 Era-Net, 1 tremplin ERC, 1 projet DEMOES). Montant total des aides allouées à l'ENS de Lyon : 7 825 892€

3/ 4 projets régionaux (AURA) financés en 2021 (2 Packs ambition internationaux, 1 projet R&D Booster, 1 projet amorçage Europe) : 244 473€

4/ 4 financements nationaux (autres que l'ANR) : 180 000 €

ENS Editions

PRESENTATION GLOBALE

Placé sous la direction du Vice-Président Recherche, le service Éditions a pour vocation de publier des ouvrages de chercheurs français ou étrangers relevant des domaines de recherche fondamentaux de l'ENS. Les ouvrages édités font état de l'actualité de la recherche en SHS et sont destinés à faire autorité dans leur domaine au sein de 14 collections et de 13 revues. Le catalogue compte aujourd'hui plus de 2000 titres et s'enrichit chaque année d'une cinquantaine de nouveautés (20-25 ouvrages et 25 numéros de revue en moyenne/an). Les éditions sont pleinement engagées dans le développement de l'édition numérique et l'open access. Plus de 900 titres sont actuellement disponibles en version numérique dans tous les formats (PDF, ePub, HTML), et accessibles dans le monde entier sur des portails dédiés à la diffusion de ressources électroniques reconnus pour leur excellence dans le domaine des sciences humaines et sociales. Le service est composé d'une équipe de 16 ETP

ÉVOLUTION IMPORTANTE DE L'ACTIVITE SUR 2021

Suite au départ de deux collègues et afin de soutenir le développement du service, recrutement en CDD de deux Ingénieures d'étude (BAP F - Editrice) affectées respectivement au pôle Ouvrages et pôle Revues.

PRINCIPALES ACTIONS / PROJETS MAJEURS MENES EN 2021, SUR LA BASE DES OBJECTIFS FIXES L'ANNEE PRECEDENTE

- Publication de 23 ouvrages (monographies et ouvrages collectifs au format papier et numérique) et de 25 numéros de revues (formats papier et numérique) ;
- Sortie de la nouvelle collection "Odyssée" de géographie subjective dirigée par Nicolas Escach et Benoît Goffin (2 ouvrages paru en 2021) ;
- Mise en œuvre en septembre 2021 d'une nouvelle identité visuelle avec la refonte de 5 collections, la création de la nouvelle collection « perspectives genre » et de tous les documents de communication (affiches, newsletter, avis de parution, etc.) ;
- Mise en conformité de notre politique de diffusion avec le Plan national pour la science ouverte, et engagement, dans ce contexte, d'un travail d'adaptation de nos contrats d'édition ;
- Participation au salon du livre d'histoire à Blois et à la foire internationale du livre de Francfort ;
- Poursuite des opérations de valorisation du fonds grâce à la numérisation de 119 ouvrages qui viendront compléter les collections de livres déjà présentes sur OpenEdition Books ;
- En collaboration avec Persée, projet de mise en ligne de la collection entière de la collection des Cahiers de Fontenay (61 titres au total) ;
- Poursuite du travail consacré à l'accessibilité de nos ouvrages avec la rédaction des textes alternatifs aux images. Plusieurs ouvrages ont fait l'objet de ce travail en lien avec les auteurs ; rédaction d'un guide à destination des auteurs ;
- En lien avec la bibliothèque Diderot de Lyon, mise en œuvre du projet d'alignement dans la base IdRef (Identifiants et référentiels pour l'ESR) des contributeurs du catalogue éditeur initié fin 2020.

Cette démarche accompagne plus largement la stratégie du service en matière d'identifiants et de signalement de la production scientifique, autre axe de développement fort des années à venir.

- Participation aux réflexions et actions du groupe de travail du Comité pour la science ouverte (groupe Édition science ouverte) ;
- Suivi d'une mission pilotée par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche destinée à construire un réseau d'éditeurs scientifiques publics engagés dans la science.

PROJETS / ACTIONS A MENER EN 2022

- Poursuite de la refonte graphique des maquettes et des couvertures des revues ;
- Réalisation d'un catalogue éditorialisé (avec des rubriques valorisant les nouveautés comme les ouvrages du fond) à destination de nos partenaires, libraires, bibliothèques, institutions, etc. ;
- Sortie de la nouvelle collection « perspectives genre" dirigée par Claude Gautier et Vanina Mozziconacci (2 ouvrages à paraître en 2022) ;
- Poursuite du travail de rétro-numérisation des titres du fond (vérification des textes, demande des droits) et mise en ligne de la quasi intégralité des collections à l'horizon 2022.
- Enrichissement des fonctionnalités du site internet des éditions afin de mieux mettre en valeur les productions ;
- Mise en conformité du site internet des Éditions avec le référentiel général d'amélioration de l'accessibilité. Une déclaration d'accessibilité est en cours de rédaction, et un schéma pluriannuel et plan d'action (en cours de rédaction) doivent être mise en œuvre afin de garantir la mise en conformité du catalogue en ligne. ENS Éditions s'engage ainsi à rendre son site internet accessible (conformément à l'article 47 de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005) à l'horizon 2022-2023.
- Poursuite de la mise en œuvre de l'accessibilité de la chaîne de production et de diffusion des livres numériques ; travail en cours sur le signalement et le référencement des publications numériques accessibles (métadonnées décrivant l'accessibilité).
- Renforcement de notre présence sur les salons du livre thématiques (Saint-Dié, Salon de Blois, etc., salon de la revue (à confirmer en fonction du contexte sanitaire) ;
- Développement d'une politique active de cession de droits à l'étranger (catalogue des titres, etc.) et valorisation des ouvrages du catalogue qui ont fait l'objet d'une traduction ces dernières années.

CHIFFRES CLES 2021

- 222 livres numériques diffusés sur OpenEdition Books ;
- 930 000 téléchargements depuis les institutions et bibliothèques partenaires partout dans le monde ;
- 2,9 millions de visites sur OpenEdition Journals ;
- Près de 8 000 contacts (institutions, presse, laboratoires de recherche, bibliothèques, enseignants-chercheurs, revues scientifiques, etc.) destinataires des communiqués et lettres d'information ENS Éditions (70 par an en moyenne) ;
- 50 comptes rendus, articles et recensions parus en 2021 dans la presse généraliste et les revues académiques (dont 20 % publiés dans des revues internationales de référence).

CERCC - EA 1633

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Obtention d'une contractualisation avec la région AURA sur le projet "Spanglish une nouvelle langue de culture" (2021-2024)

Obtention des financements de deux nouveaux projets émergents (R. Luis et E. Domenach) (2022-2024)

Un programme de publication soutenu malgré la pandémie et l'annulation du colloque "d'après Flaubert"

ACHÈVEMENT DE LA PUBLICATION DU SÉMINAIRE DOCTORAL INTITULÉ "LE POÈME, LE JUSTE".

Mise en chantier de 8 publications Ens éditions, Hermann, Gallimard

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	0	0
Chargés de recherche	0	0	0
Professeurs	2	2	
Maîtres de conférences	7	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	1		
Chercheurs sur contrat	0	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	0	0	0
Post-doctorants	0	0	0
Doctorants	12		
Autres personnels temporaires	0	0	0

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	32
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	32

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Ouvrage : "Le Poème, le juste", 284 pages	dirs C. Bayle, E. Dayre, paru aux éditions Kimé.
2 Ouvrage : "D'après Flaubert", 309 pages	dirs E. Dayre, FI Godeau paru aux éditions Kimé.
3 Ouvrage : "La Beauté en partage. Essai sur la poésie de René Char ", 296 pages	Corinne Bayle, Editions hermann,
4 Ouvrage : "Mythologies sportives d'aujourd'hui. le football et ses langages", 254 pages	Raphaël Luis, (co-dir), Editions Hermann
5 Ouvrage: "L'Écran de nos pensées. Stanley Cavell, la philosophie et le cinéma, Lyon, ENS Éditions, 2021, 296p.	dir. Elise Domenach, ENSéditions

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Elise Domenach - « Cannes 2021 : rêves d'une puissance invaincue du cinéma »,	Esprit, août 2021
2 Elise Domenach- « Perlocutoire, cinéma et expressivité humaine : pour le meilleur et pour le pire », Le Perlocutoire, sous la direction de Sandra Laugier et Daniele Lorenzini,	Paris, Éditions Mare et Martin, 2021.
3 Fabienne Dumontet « The last generation » : « La dernière génération » des lecteur.trice.s-devins (Harry Potter et les Reliques de la Mort)Paris, Éditions Mare et Martin, 2021.	Fabula LHT
4 Hisaki Matsuura, "André Breton et la Topologie du texte", ouvrage 206 pages	Etablissement du texte et préface par Eric Dayre, Hermann
5 Liouba Bischoff, "Voyager en phi-lo-so-phe, de Friedrich Nietzsche à Bruce Bégout"	ouvrage sous la direc-tion de Liouba Bischoff, éditions Kimé.

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1 Membre du jury du prix Ary Scheffer (XIXe s., Musée de la Vie romantique, dirigé par Gaëlle Rio), littérature, histoire de l'art du XIXe s.)	Corinne Bayle
2 Membre du jury du prix de thèse du Conseil Général du Val de Marne	Eric Dayre
3 Membre élu SNESUP du CoNRS 35 et du CID 50 du CNRS, Membre élu SNESUP du CA de l'ENS Lyon	Eric Dayre

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 - Du 11 mars 2021 au 12 Colloque en ligne - Le voyage entre science, art et littérature. Usages et réappropriations du voyage savant dans la littérature via-tique et la photographie (XIXe-XXIe s.)	L. Bischoff	11-12/03/2021	52
2 26 novembre, ENS de Lyon : Journée d'étude « Littératures de genre et stratégies littéraires »	co-organisée par Raphaël Luis (CERCC) et Hélène Martinelli (IHRIM).	26/11/2021	30
3 colloque en ligne Collège International de Philosophie, Guillaume Artous- Bouvet : "Le poème, l'indéconstruc-tible : lec-tures de Derrida"	E. Dayre, G-Artous- Bouvet	25/02/ 2021 - 25/03/ 2021 - 29/ 4/ 2021 - 27/05/ 2021	25
4 Créa-tion de l'opéra "Qu'est-ce que l'amour ? "	E. Dayre/ Demian Rudel Rey	30 avril 2021 / Théâtre de la Renaissance de Vaise	150
5 « Baudelaire et son cénacle »	C. Bayle	9 avril 2021	40

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Allemagne	Konstanz Universität	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
2 Columbia University	USA	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
3 Amherst College	USA	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4 trois partenariats à mentionner : ENSP Arles, ENSASE, CNSMD Lyon		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
5 ECNU	Chine	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Réseau / Séminaire / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Recherches sur le Spanglish (2021-2024, Amherst et alii, recherches globales sur le champ, dans les domaines littéraires et artistiques, linguistiques, sociologiques, historiques.

Projet émergent ECOCRITIQUE/ IAO / CERC (2022-2024)

Projet JORISS avec la school of design de l'ECNU (en cours), études sur DAFEN, le village des peintres

Poursuite du partenariat avec Konstanz universität (études médiologiques et littéraires)

Collaborations en cours avec l'ITEM sur la question de la génétique croisée de l'image cinématographique

Formation à l'édition scientifique dans le cadre de nos partenariats éditoriaux (Enséditions, Hermann, Kimé, etc)

Poursuite des actions de création-recherche en cours

International

Recherches sur le Spanglish (2021-2024)

Projet émergent ECOCRITIQUE/ IAO / CERC (2022-2024)

Projet JORISS avec la school of design de l'ECNU (en cours)

Poursuite du partenariat avec Konstanz universität (études médiologiques et littéraires)

Poursuite du partenariat avec Columbia university

Développement et aboutissement des échanges avec JNU (inde) interrompus par la pandémie

Emergence d'un partenariat dans le champ "anthropologie et littérature "avec la School of Humanities & Social Sciences, University Papua New Guinea (2023-...)

Politique de recrutement des étudiants

Politique de recrutement de doctorants en études cinématographiques, en littérature comparée, en lettres modernes (ENS Lyon, ED 484, autres réseaux)

Demande d'un poste de professeur en études cinématographiques (rerutement 2023)

Développement durable

Projet émergent ECOCRITIQUE/ IAO / CERC

Projet Joriss avec la school of design de l'ECNU

Projet émergent de L. Bischoff (MC CERCC) espaces et territoires littéraires, et "fictions du paysages" de R. Luis

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

1/"Le spanglish, nouvelle langue de culture", géographie, description linguistique, poétiques et analyse historique du champ, en partenariat avec plusieurs niversités américaines (contrat région)

2/ poursuite du partenariat avec Columbia sur le champ de la traduction et traductologie

3/ Projet émergent "projet émergent" ECOCRITIQUE/ IAO / CERCC

4/ Poursuite du projet Joriss avec la school of design de l'ECNU

5/ poursuite des partenariats avec ENSParles, ENSASE, CNSMDL

CIHAM - UMR 5648

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- 1) Sortie du site en ligne "Comprendre l'islam" (<https://comprendrelislam.fr/>) coordonné par Cyrille Aillet (Lyon 2-CIHAM), Lahcen Daaif (Lyon 2-CIHAM) et Anne Troadec (EHESS-IISMM) visant à fournir un lieu de référence sur l'islam pour les enseignants et le grand public
- 2) Recrutement d'un MCF, Ahmed Oulldali (Université Lumière-Lyon 2), spécialiste d'islamologie et d'histoire de l'islam
- 3) Obtention d'une ANR LiBer. Les Décades de Bersuire, première traduction française de l'Histoire romaine de Tite-Live (direction Marylène Possamaï, Lyon 2-CIHAM) en partenariat avec l'École nationale des chartes-PSL et Sorbonne Université
- 4) Renouvellement de l'Equipex Biblissima +: Observatoire des cultures écrites, de l'argile à l'imprimé pour 8 ans dont le CIHAM est membre fondateur
- 5) Nouvelle direction du CIHAM : Marilyn Nicoud (Avignon Université) directrice ; Cyrille Aillet (Université Lumière-Lyon 2), Pascal Buresi (CNRS, EHESS) et Nicolas Carrier (Université Jean Moulin-Lyon 3), directeurs adjoints

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche			
Professeurs	1	2	
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	2		
Doctorants	4		
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	28
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	36

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Cyrille Aillet, Chloé Capel et Elise Voguet (dir.), Le Sahara précolonial. Des sociétés en archipel, REMMM, 149 (2021)	
2	Sophie Gilotte, Pauline de Jeujelaere, José A. Garrido Garcia (dir.), Un talier de materia osea en la frontera de al-Andalus, Asociacion Espanola de Arqueologia Medieval, 2021	
3	Damien Martinez (dir.), Un quartier de frange urbaine en milieu humide (IIe-XVe siècle) : les fouilles de la rue Fontgiève, DARA, 51 (2021)	
4	Isabelle Boehm et Laurence Moulinier-Brogi (dir.), Couleur et soins dans les médecines anciennes aux époques antique et médiévale entre Orient et Occident, Pallas, 117 (2021)	
5	Marilyn Nicoud (dir.), Historiciser l'expertise. L'autorité de l'expert en médecine dans les sociétés antiques et médiévales. Dossier de la revue Histoire, Médecine et Santé, 18 (2021))	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Simone Balossino, Le pont d'Avignon. Une société de bâtisseurs (Avignon, EUA, 2021)	
2	Nicolas Carrier (dir.), Alleux et alleutiers. Propriété foncière, seigneurie et féodalité (France, Catalogne, Italie, X-XIIe siècle), Lyon, CIHAM Edition, 2021	publication de CIHAM Edition
3	Caroline Chevalier-Royet, Les livres des Rois dans l'empire carolingien. Exégèse et actualité, Paris, Garnier, 2021publication de CIHAM Edition	
4	Xavier Halary, L'ascension et la chute de Pierre de la Broce, chambellan du roi († 1278), Paris, Champion, 2021	
5	Marylène Possamai-Perez, Stefania Cerrito, Ovide en France, du Moyen Age à nos jours. Etudes pour célébrer le bimillénaire de sa mort, Paris, Garnier, 2021	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix des Antiquités de la France (Académie des Inscriptions et Belles-Lettres)	CIHAM-Éditions pour la publication de l'ouvrage de Jean-Louis Biget, <i>Église, dissidences et société dans l'Occitanie médiévale</i> (Lyon-Avignon, CIHAM Éditions, coll. Collection Mondes médiévaux, 2020)
2	Médaille Gobert (Académie des Inscriptions et Belles-Lettres)	Jean-Michel Poisson pour la publication de <i>Châteaux médiévaux dans l'espace rhodanien : territoires, constructions, économie</i> (Lyon, Alpara, coll. Documents d'Archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne, 2018)

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
LiBer. Les Décades de Bersuire, première traduction française de l'Histoire romaine de Tite-Live	ANR	286 456	2021	4
CoMOR Configurations des foires européennes. Marchands, objets, itinéraires (1350-1600)	'ANR (ANR-19-FRA L-0001) et la DFG (Projektnummer 430627254)	240 257	2020	4,5
L'invention des Lettres médiévales	Idex Impulsion-ANR	57 000	2019	4,5
ITN MIDA Innovative Training Network Mediating Islam in the Digital Age	Commission européenne (programmes ITN)	3 800 000	2019	4,5
DISTINGUO Une base de connaissance sur les distinctions, structures maîtresses de la prédication médiévale	Agence nationale de la recherche (ANR-19-CE27-0016)	196 430	2019	2

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Claude Nourry, dit le Prince Tradition et Innovations dans l'atelier d'un imprimeur lyonnais de la Renaissance	Helwi BLOM (Lyon 2, CIHAM), Michèle CLÉMENT (Lyon 2, IHRIM), Francesco MONTORSI (Lyon 2, CIHAM)	10-11 sept.	10
2	Réécrire l'histoire du Maghreb Deuxième volet : Nouveau regard sur les sources	Cyrille AILLET, Yassir BENHIMA, Pascal BURESI, Sophie GILOTTE, Aurélien MONTEL	2-3 déc.	12
3	Pratique et normes du butin dans l'Antiquité	Yassir Benhima (Paris3, CIHAM), Armand Jamme (CNRS, CIHAM)	8-9 nov.	7
4	Fulmen 3. Sanctions spirituelles et politique dans la catholicité, des origines à l'époque contemporaine	Julien Théry (Lyon 2, CIHAM)	24-26 nov.	29
5	Les structures matérielles de la route médiévale	Yassir BENHIMA, Sophie GILOTTE et Marie-Odile ROUSSET	30-31 mars	19

PARTENAIRES PRIVILEGIÉS EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1		Ecole française de Rome	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
2	Ecole nationale des Chartes-PSL		Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
3	Université d'Erfurt	Allemagne	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4	IFAO		Réseau
5	Université de Laval	Canada	Accueil chercheurs / Réseau / Séminaire /

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

ITN-MIDA (Mediating Islam in the Digital Age) est un projet pluridisciplinaire (histoire, géographie, anthropologie, sciences politiques, sociologie) et international avec les partenariats des universités Vrije Universiteit Amsterdam (PB), Leyde (PB), Radboud (PB), Louvain (Belgique), Marburg (Allemagne), Berlin (Allemagne), Paris Descartes, Paris 1, EHESS, le CSIC (Espagne), le CNRS, le German Institute for Global and Area Studies (Allemagne) et l'ONG Cultural History without Border (Bosnie-Herzégovine) et

Projet qui vise à comprendre comment l'innovation technologique a une influence sur les mutations que connaît l'islam à travers l'études des modes d'expression et de communication des messages et des traditions religieuses.

(<https://www.itn-mida.org>)

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- 1) Dans le cadre de la politique de communication du laboratoire, la refonte complète du site web du laboratoire est une priorité de l'année 2022.
- 2) Développer les publications de CIHAM-Editions
- 3) Dépôt de projet d'ERC-Synergy dans le prolongement de l'ANR-MRSEI RAVEN (Religion and Armed Violence in Eurasia, North African and the Americas)
- 4) Projet d'édition, traduction et commentaire de la documentation épistolaire et juridique arabe médiévale de Qasr Ibrim (Egypte), Éditions Cambridge University Press, fin 2022

CIRI - UMR 5308

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Toujours très engagé dans la lutte contre le Coronavirus, le CIRI a joué un rôle important en 2021 dans l'effort international de recherche contre ce virus et la COVID, en partenariat avec les HCLs et le CHU de St Etienne notamment. Cet effort s'est soldé par l'obtention de différents financements dédiés pour le Centre ou ses start-ups et de nombreuses publications.

En réponse aux appels d'offre nationaux, le CIRI était co-porteur de l'EquipEX InfectioTron, lequel est en plein déploiement et qui permet d'envisager l'installation d'équipements uniques en France et notamment d'un cryo-microscope à tomographie de 2 M€ permettant d'observer les structures des pathogènes de niveau 2 et 3 dans leur environnement sub-cellulaire sur le site de l'ENS de Lyon.

Le CIRI a aussi obtenu via le FEDER, le soutien de l'Europe et de la région pour l'équipement d'un nouveau bâtiment sur le campus de Gerland.

En termes de recrutement, deux nouveaux chercheurs ont rejoint le CIRI par voie de concours Inserm et CNRS, et viennent renforcer notre potentiel de recherche.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		6	
Chargés de recherche		8	
Professeurs		0	
Maîtres de conférences	5	1	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	13	
Chercheurs sur contrat	2	6	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	4	
Post-doctorants			
Doctorants	9	6	
Autres personnels temporaires		4	

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	406
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	406

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>Immunogenicity and efficacy of heterologous ChadOx1/BNT162b2 vaccination. Pozzetto B, Legros V, Djebali S, Barateau V, Guibert N, Villard M, Peyrot L, Allatif O, Fassier JB, Massardier-Pilonchéry A, Brengel-Pesce K, Yaugel-Novoa M, Denolly S, Boson B, Bourlet T, Bal A, Valette M, Andrieu T, Lina B; Covid-Ser study group, Cosset FL, Paul S, Defrance T, Marvel J, Walzer T, Trouillet-Assant S. <i>Nature</i>. 2021 Oct 21. doi: 10.1038/s41586-021-04120-y. PMID: 34673755</p>	<p>Démonstration de la supériorité de l'efficacité d'une vaccination hétérologue (Astrazeneca/Pfizer) à une vaccination homologue (Pfizer/Pfizer); publication dans la prestigieuse revue <i>Nature</i> ayant notamment impliqué 6 équipes du CIRI.</p>
<p>Niu, T.; De Rosny, C.; Chautard, S.; Rey, A.; Patoli, D.; Gros Lambert, M.; Cosson, C.; Lagrange, B.; Zhang, Z.; Visvikis, O.; Hacot, S.; Hologne, M.; Walker, O.; Wong, J.; Wang, P.; Ricci, R.; Henry, T.; Boyer, L.; Petrilli, V.; Py, B. F. NLRP3 Phosphorylation in Its LRR Domain Critically Regulates Inflammasome Assembly. <i>Nat. Commun.</i> 2021, 12 (1), 5862. https://doi.org/10.1038/s41467-021-26142-w.</p>	<p>Identification de modifications de la protéine NLRP3 impliquées dans la modulation de son activité inflammatoire.</p>
<p>Perrin-Cocon, L.; Vidalain, P.-O.; Jacquemin, C.; Aublin-Gex, A.; Olmstead, K.; Panthu, B.; Rautureau, G. J. P.; André, P.; Nyczka, P.; Hütt, M.-T.; Amoedo, N.; Rossignol, R.; Filipp, F. V.; Lotteau, V.; Diaz, O. A Hexokinase Isoenzyme Switch in Human Liver Cancer Cells Promotes Lipogenesis and Enhances Innate Immunity. <i>Commun. Biol.</i> 2021, 4 (1), 217. https://doi.org/10.1038/s42003-021-01749-3.</p>	<p>Caractérisation de modifications métaboliques (modification de la façon d'utiliser/stocker le glucose) dans des cellules de cancer du foie aux nombreuses conséquences, y compris au niveau immunitaire.</p>
<p>Personnic, N.; Striednig, B.; Hilbi, H. Quorum Sensing Controls Persistence, Resuscitation, and Virulence of <i>Legionella</i> Subpopulations in Biofilms. <i>ISME J.</i> 2021, 15 (1), 196–210. https://doi.org/10.1038/s41396-020-00774-0.</p>	<p>Caractérisation de cellules individuelles de bactéries <i>Legionella pneumophila</i> permettant de mieux comprendre leur écologie et leur virulence.</p>
<p>Marziali, F.; Delpuch, M.; Kumar, A.; Appourchaux, R.; Dufloo, J.; Tartour, K.; Etienne, L.; Cimarelli, A. Functional Heterogeneity of Mammalian IFITM Proteins against HIV-1. <i>J. Virol.</i> 2021, 95 (18), e0043921. https://doi.org/10.1128/JVI.00439-21.</p>	<p>Comparaison de la capacité de 21 protéines IFITMs d'espèces différentes à interférer avec la réplication du virus du SIDA, permettant de mieux comprendre le mécanisme d'action de cette famille de protéines antivirales.</p>

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Médaille de Bronze du CNRS	Olivier Terrier, équipe Virpath
2	Promotion au grade d'officier de la Légion d'Honneur	Bruno Lina, équipe Virpath
3	Prix Jaffé - Institut de France	François-Loïc Cosset, équipe EVIR
4	Prix de la Fondation Guillaumat-Piel de la FRM	Alexandre Belot, équipe LYACTS
5	Prix William Prusoff de l'International Society of Antiviral Research	David Durantel, équipe HepVir
6	Prix Charles Grupper 2021	Axel Villani, équipe EIA

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
PHAGE-ONE	PEPR Antibiorésistance	>2M€		
Epitrack	ARPEGE	>1M€		
COVIFERON	RHU	>500000€		
COVID	ANR	--		
Equipement CIRI	FEDER	>2M€		

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Rhumatopédies 2021	Alexandre Belot	8/12/2021	
2 IBDiphagy 2020 - Autophagy, Infection & Inflammatory Bowel Diseases	Mathias Faure	25/11/2021	
3 Congrès Annuel du Club Francophone des Cellules Dendritiques	H Paidassi M Dreux	16-17/12/2021	
4 XXIIIèmes Journée Francophones de Virologie	Denis Gerlier	26-27/04/2021	

PARTENAIRES PRIVILEGIES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	HCL - nombreuses co-contributions	Projet de recherche
2 UC Bekerley - chercheur: Lucie Etienne	USA	Projet de recherche

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

International

Recrutement d'étudiants, de post-doctorants et si possible d'un professeur d'origine étrangère.

Développement durable

Création d'un comité développement durable au CIRI, piloté par Yann Leverrier, chercheur CR Inserm au CIRI.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Avec une nouvelle équipe labellisée au 1er janvier 2022, et la création de deux groupes juniors, le CIRI poursuit sa dynamique de consolidation de son potentiel de recherche. Respectivement spécialisés dans l'immunobiologie des lymphomes, les virus neurotropes et la persistance des bactéries, ces trois équipes ou groupe juniors conduits respectivement par Laurent Genestier/Emmanuel Bachy, Cyrille Mathieu et Nicolas Personnic viennent compléter les thématiques de recherche du Centre.

Avec la livraison d'un nouveau bâtiment sur le site de Gerland, l'année 2022 sera l'occasion de resserrer les liens entre les équipes du CIRI et de poursuivre sur cette dynamique dans laquelle s'inscrit aussi le recrutement d'un nouveau professeur à l'ENS de Lyon, en lien avec les investissements réalisés dans le cadre de l'EquipEx InfectioTron.

CMW - UMR 5283

FAITS MARQUANTS POUR 2021

L'année a bien évidemment été marquée par la crise sanitaire. Ses effets sur la vie du laboratoire sont multiples : risques d'isolement en raison du télétravail, difficultés psychologiques des membres du laboratoire en raison de l'environnement anxiogène, terrains en suspens, précarité et fragilité des doctorant.es. Le laboratoire a tenté de faire face en organisant des rendez-vous réguliers, même en visio : outre les rendez-vous classiques (conseils de laboratoire,...), ont été mises en place une réunion des gestionnaires une fois par mois, une « machine à café » virtuelle une fois par semaine, tandis que certains des axes transversaux maintenaient leur activité en visio. Les CSIT ont été retravaillés pour mesurer les difficultés des doctorant.es, et tenter de trouver des solutions au cas par cas. Mais le Covid a aussi été l'occasion de nouvelles recherches, et de montrer la vitalité et la réactivité des recherches dans le laboratoire : pour exemples, les recherches COVIDEHPAD et COFINERAIRE COVID-19 menées par Gaëlle Clavandier, ou encore COVIPRI, par Lara Mahi, ou l'enquête sur le vécu du confinement par les femmes, menée par Emmanuelle Santelli. Beaucoup de projets ont dû être reportés : c'est le cas de colloques, mais aussi des journées hors les murs, prévues sur 3 jours à Sète, que nous avons été contraintes de transformer en une journée en visio.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
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	43

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	"Voisiner, une pratique qui demeure... sélective" - Jean-Yves Authier, Joanie Cayouette-Remblière - Population & Sociétés	
2	"Les tensions du travail d'articulation dans l'encadrement de l'aide à domicile. Le cas du secteur marchand face à une pénurie de ressources" - Thomas Bonnet, Eric Drais - Sociologies pratiques	
3	"La triple journée des femmes enceintes : l'encadrement des grossesses en France, entre droits des femmes et devoirs des mères" - Elsa Bouet" - Enfances Familles Générations	
4	"L'importance des cadrages dans l'apprentissage de la connaissance des espèces en sortie de science participative" - Florian Charvolin - ¿ Interrogations ? Revue pluridisciplinaire de sciences humaines et sociales	
5	"From one body to another. The handling of the deceased during the COVID-19 pandemic, a case study in France and Switzerland " - Gaëlle Clavandier, Marc-Antoine Berthod, Philippe Charrier, Martin Julier-Costes, Veronica Pagnamenta - Human Remains and Violence: An Interdisciplinary Journal	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	De Tokyo à Kinshasa. Postmodernité et postcolonialisme - Ahmed Boubeker et Serge Mboukou - L'Harmattan	
2	"Dynamiques des tournants autoritaires" - Maya Collombon, Lilian Mathieu (coord.) - Editions du Croquant	
3	"Une institution dégradante, la prison" - Corinne Rostaing - Gallimard	
4	"Des usines, des matières et des hommes. De la sécurité industrielle dans la chimie" - Michèle Dupré, Jean Christophe Le Coze - Presses des Mines	
5	"Le rire. Enquête sur la plus socialisée de toutes nos émotions" - Laure Flandrin - La Découverte	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	prix de thèse du Gis Genre 2021	Elsa BOULET / CMW
2	prix Gérard Deledalle déc 2020	Benjamin TREMBLAY

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
RITES FUNERAIRES	MINISTER DE L'INTERIEUR	32000	2021	2022
COVIPRI	DIRECTION DE L'ADMINISTRATION	39000	2020	2021
COFUNERAIRE COVID-19	AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE	168730	2020	2022
CAPDROITS	METROPOLE DE LYON	30000	2019	2022
CONV ADMISION EN ETS SPECIALISE	CNSA	153736	2017	2021

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Sexualité et classes sociales. Décloisonnement thématique, enjeux méthodologiques	Emmanuelle Santelli, Marion Maudet, Lucas Monteil	29, 30 septembre et 1 ^e octobre 2021	100
2 Cravat – Le vêtement au travail sous toutes ses coutures	Estelle Bonnet	1 ^{er} au 11 octobre 2021	1000
3 La vigilance citoyenne de la biodiversité	Florian Charvolin, Karine Pietropaoli, Thierry Joliveau	29 janvier 2021	40
4 Mondes funéraires, personnes endeuillées et Covid-19	Gaëlle Clavandier, Marc-Antoine Berthod	7 et 8 octobre 2021	100
5 Nature en ville	Béatrice Maurines, S. Frioux	mars 2021	40

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 FRANCE	MSH	Projet de recherche / Publication / Réseau / Autre
2 CNAF	FRANCE	Projet de recherche / Publication / Réseau / Autre
3 INCa	FRANCE	/ Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / /
4 METROPOLE DE LYON	FRANCE	Projet de rechercheRéseauSéminaireAutre
5 UNIVERSITE DE BUENOS AIRES	ARGENTINE	/ Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES**Multidisciplinarité en formation et en recherche**

Un projet pluridisciplinaire en droit et sociologie a été accepté en 2021 concernant une mission de recherche en droit et justice : FUNEFIS pour un montant de 37 753.00 €. Des chercheurs du CNRS, des enseignants chercheurs de Lyon 2 et Lyon 3 y sont associés.

En outre l'unité a préparé l'organisation d'une master class avec la section cinéma de l'ENS autour du travail du réalisateur Régis Sauder. Elles se dérouleront du 28 février au 2 mars 2022.

International

Le laboratoire soutient les besoins croissants de traductions. Il finance et s'appuie sur les réseaux et ressources disponibles. Ainsi l'ouvrage "Les descendants d'immigrés" aux Éditions La Découverte d'Emmanuelle Santelli a été sélectionné par l'université d'Ozaka pour être traduit en japonais.

Ces demandes correspondent au développement des collaborations internationales. Le laboratoire accueille actuellement Jeanne Hersant (Université du Chili) dans le cadre du programme de professeur invité 2021.

La participation des chercheurs et enseignants chercheurs de l'unité à des manifestations scientifiques à audience internationale (ex :Congrès 2021 de l'ACFAS (ssociation canadienne-française pour l'avancement des sciences))

Développement durable

L'équipe "Politiques de la connaissance : savoirs situés et enjeux démocratiques" du CMW est particulièrement impliquée et active sur cette thématique et a participé à de nombreuses conférences et communications durant l'année :

Conférences :

- 24/03/2021. Séminaire interfacultaire en environnement, UNIL (Suisse) : Crise mondiale de la biodiversité; l'impensé occidental de la vigilance citoyenne oeuvrant à sa prise en compte
- 19/04/2021 SSRG Meeting ; Cornell Univ. (USA). Attachments and giving as modes of digital biodiversity amateurism
- 09/06/2021. Journée d'études du Comité d'Histoire du Ministère de la transition écologique et solidaire : Naissance du domaine public de l'environnement avec les 100 mesures
- 05/07/ 2021 Séminaire d'évaluation des sciences participatives, Univ. Sorbonne Nouvelle : L'impact du numérique sur la vigilance environnementale dans le domaine de la biodiversité et de la pollution de l'air
- 24/09/2021. CIRST, Univ. Du Québec à Montréal (Canada) : Folksonomies de la qualité de l'air. sens commun et expertise dans une expérimentation citoyenne avec les microcapteurs
- 30/09/2021. Journée Mime.sis, Université de Grenoble : Attachements et endettement envers la nature dans la pratique numérique de Faune France
- 07/10/2021. Séminaire de l'ANR BREATHE, Montpellier : Folksonomies de la qualité de l'air. sens commun et expertise dans une expérimentation citoyenne avec les microcapteurs
- 29/10/2021. Séminaire de l'ANSES sur les sciences participatives : L'impact du numérique sur la vigilance environnementale dans le domaine de la biodiversité et de la pollution de l'air
- 10/11/2021. Séminaire du CERES, ENS Ulm (Paris) : Crise mondiale de la biodiversité. L'hypothèse de l'impensé occidental de la vigilance citoyenne oeuvrant à sa prise en compte
- 16/11/2021. Séminaire Solenville (MISHA) Strasbourg : Les sciences participatives : quelles pratiques numériques de production de la donnée sur la biodiversité

Communications :

- 04/05/2021. Congrès de l'ACFAS (Sherbrooke) Canada : Folksonomies de la qualité de l'air
- 09/07/2021. RT47 congrès de l'AFS ; avec Hannelore Girardot-Pennors : La constitution des photographies publiées dans la galerie Faune France comme "données brutes"
- 09/07/2021. RT 38 congrès de l'AFS : les folksonomies de l'air

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Nous espérons pouvoir maintenir nos journées hors les murs, prévues sur 3 jours à Sète, du 1er au 3 juin 2022. Elles sont très attendues et c'est un des gros projets de l'année 2022.

Un autre des gros projets est la préparation du congrès AFS 2023, pour lequel le laboratoire s'est porté candidat et a été choisi. S'il s'agit là d'un gros travail, nous pensons qu'il est nécessaire que le CMW soit enfin organisateur de cet événement, à la fois pour manifester sa place dans le champ de la sociologie française, et pour la dynamique interne que ce congrès impulsera.

Enfin, nous organisons en étroite collaboration avec la cellule congrès de l'ENS le colloque "Cultures et Émotions" avec le Ministère de la Culture.

CRMN - UR FRE 2034

FAITS MARQUANTS POUR 2021

L'année 2021 a été marquée par plusieurs succès : la signature et le démarrage du projet PANACEA (projet européen d'infrastructure coordonné par le CRMN et regroupant 12 partenaires), l'installation du groupe de recherche et l'obtention du contrat ANR JCJC d'Andrew Pell (professeur recruté en 2020 à l'ENS de Lyon), le lancement de la plateforme IRICE d'accueil pour les entreprises et l'organisation de la conférence internationale Hyp21 à Lyon (150 participants). Deux financements ERC du laboratoire touchent à leur fin et nous déposons activement de nouvelles demandes de financement.

Malgré les difficultés liées à la crise sanitaire mondiale, les projets scientifiques du CRMN ont permis d'obtenir plusieurs publications de très haut niveau et des actions transversales communes liant les différents groupes de recherche ont été menées. Le CRMN a avancé dans la mise en place d'une structure opérationnelle avec le recrutement en NOEMI d'une gestionnaire (+0.5 ETP) et l'ouverture au concours externe d'un poste IE de chargé-e de gestion administrative et d'aide au pilotage opérationnel à la tête du Pôle Gestion. L'ensemble des activités administratives et financières liées aux projets de recherche et d'accès sera ainsi assuré en interne et de façon pérenne. Le personnel scientifique a été renforcé par le recrutement d'une jeune chercheuse à haut potentiel en tant que chargée de recherche en section 12.

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	29
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	3

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>1 Crystal and electronic facet analysis of ultrafine Ni₂P particles by solid-state NMR nanocrystallography, Nat Commun, 2021, 12, 4334</p>	<p>La nanocrystallographie par RMN à l'état solide est développée comme un outil indispensable pour déterminer les propriétés électroniques des nanocatalyseurs métalliques en fonction de leur morphologie, ce qui peut conduire à des procédures de synthèse plus ciblées en fonction de l'effet souhaité</p>
<p>2 Structural Characterization of Phosphate Species Adsorbed on γ-Alumina, ACS Catalysis 2021, 1–15</p>	<p>En combinant les techniques de pointe de la spectroscopie RMN de surface à polarisation nucléaire dynamique (DNP SENS) avec les calculs de la théorie de la fonction de densité (DFT), nous avons fourni une description moléculaire précise de la spéciation des phosphates sur les surfaces d'alumine, une étape nécessaire pour mieux comprendre la préparation des catalyseurs supportés.</p>
<p>3 Direct observation of hyperpolarization breaking through the spin diffusion barrier. Science Advances, 2021, 7, eabf5735</p>	<p>Une méthode novatrice et simple afin de mieux comprendre cette diffusion de spin nucléaire à proximité de l'électron et de la quantifier.</p>
<p>4 Structural Analysis of an Antigen Chemically-Coupled on Virus-Like Particles in Vaccine Formulation, Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 2021, 202, 60, 12847-12851</p>	<p>L'augmentation de la sensibilité fournie par la polarisation nucléaire dynamique et la détection des protons avec la rotation à angle magique rapide rend la RMN à l'état solide capable d'effectuer une analyse structurale dans des formulations vaccinales hétérogènes avec des antigènes couplés à des adjuvants dilués. Nous démontrons cette méthodologie sur l'antigène de l'hélice alpha longue de la tige de l'hémagglutinine du virus de la grippe après couplage à des particules de type viral.</p>
<p>5 A hexokinase isoenzyme switch in human liver cancer cells promotes lipogenesis and enhances innate immunity. Commun. Biol. 2021, 4, 217, doi:10.1038/s42003-021-01749-3.</p>	<p>Nous montrons que dans les tumeurs de carcinome hépatocellulaire, le plus haut niveau d'expression de l'hexokinase est inversement corrélé à l'expression de la glucokinase, et est associé à un mauvais pronostic pour la survie des patients.</p>

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	IUT junior	Sami Jannin
2	Journal of magnetic Resonance Young Investigator Award	Sirine Nouri

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Structure of paramagnetic integral membrane metalloproteins by MAS-NMR	ERC consolidator	2500000	2015	6
Persistent and Transportable Hyperpolarization for Magnetic Resonance	ERC starting	2000000	2016	6
Investigating micro-RNA Dynamics using Paramagnetic NMR Spectroscopy	ERC starting	1600000	2017	5
Surface Enhanced Quadrupolar NMR Spectroscopy	ANR-17-CE29-0006-01	184000	2017	4
Unravelling the structure of paramagnetic materials by solid-state NMR	ANR-21-CE29-0010-01	290000	2021	3,5

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	HYP 21 « International Hyperpolarization conference »	Anne Lesage / Sami Jannin	5-9/09/2021	250

PARTENAIRES PRIVILEGIES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	IFPEN	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche
2	TOTAL Energies	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche
3	MIT	Projet de recherche / Publication / Séminaire
4	ETH	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication
5	EPFL	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

International

Demarrage du projet PANACEA

Durée du projet : Septembre 2021 - août 2025

Partenaires : Centre national de la recherche scientifique (Lyon et Orléans, France ; coordinateurs) ; Université de Warwick (Royaume-Uni) ; Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine (Florence, Italie) ; Stichting Katholieke Universiteit, (Nijmegen, Pays-Bas) ; Aarhus Universitet (Danemark) ; Université d'Aveiro (Portugal) ; Université de Göteborg (Suède) ; Université d'État de Floride (Tallahassee, États-Unis) ; Bruker Biospin GMBG (Rheinstetten, Allemagne) ; Mestrelab (Santago de Compostela, Espagne) ; Institut Weizmann des Sciences (Rehovot, Israël) ; École Polytechnique Fédérale (Lausanne, Suisse).

Le consortium PANACEA vise à faciliter la génération de connaissances et d'avancées dans les secteurs de la pharmacie, de la chimie fine, des cosmétiques, de l'alimentation, des carburants, des polymères et des énergies propres. Pour ce faire, PANACEA rassemblera et intégrera à l'échelle européenne sept infrastructures nationales en Europe et une infrastructure aux États-Unis, et les ouvrira à tous les chercheurs européens, en assurant leur utilisation optimale et leur développement conjoint. Plus précisément, le projet offrira un accès transnational (1700 jours d'instruments) à plus de 30 spectromètres RMN uniques allant de 100 à 1500 MHz, entièrement équipés pour couvrir les techniques et les applications RMN à l'état solide les plus avancées. Une série d'activités de mise en réseau est conçue pour harmoniser et optimiser les procédures d'accès et les interfaces, de manière à faciliter l'utilisation de la RMN moderne à l'état solide par des utilisateurs non experts, et à élargir les possibilités de nouveaux domaines d'application en chimie. L'intégration sera favorisée par une formation étendue et inclusive ciblant la communauté des chimistes au sens large, par le biais d'activités visant à démontrer et à mettre en évidence le potentiel de la technique et à former une nouvelle génération de chimistes pluridisciplinaires capables d'exploiter de manière optimale les méthodes RMN avancées pour leurs recherches.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

En 2022, une série de mesures sont nécessaires pour pérenniser le fonctionnement du CRMN et permettre la poursuite d'une recherche scientifique d'excellence dans un contexte stable et serein. Ces mesures viseront principalement à : 1) soutenir l'équipe technique (aujourd'hui en sous-effectif) avec le recrutement de personnels d'appui à la recherche, 2) renforcer notre équipe en intégrant et recrutant de nouveaux chercheurs et enseignants-chercheurs, 3) garantir la viabilité du parc instrumental grâce à l'installation d'une plateforme de recyclage de l'hélium, 4) accueillir un nouveau spectromètre de dernière génération à ultra-haut champ magnétique (28 Tesla, 1.2GHz) couplé à l'hyperpolarisation (avec une demande dans le cadre du CPER 2021-2027 et suite à l'échec du projet GIGATA piloté par l'IR-RMN lors de l'appel EquipEx+ en 2020 et dans lequel le spectromètre 1.2 GHz était inclus, la recherche de cofinancements se poursuit avec la participation au montage de plusieurs PEPR thématiques et la sollicitation de soutiens industriels : Sanofi, TOTAL, etc.).

EVS - UMR 5600

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Démarrage du nouveau projet scientifique de l'unité

Démarrage et intégration à la FR BioEEnViS

PEPR "Eau, bien commun"

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	3		
Chargés de recherche	2		
Professeurs	3		
Maîtres de conférences	4		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	8		
Chercheurs sur contrat	2		
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1		
Post-doctorants	3		
Doctorants	17		
Autres personnels temporaires	1		

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	104

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Briot N. Boulineau E. et Coudroy de Lille L., Mapping International Cooperation between European Cities ; a Network Analysis of Interreg C and Urbact Programs, Cybergegeo, [En ligne], 11 août 2021, https://doi.org/10.4000/cybergegeo.37538	
2	Herve Parmentier ; Jazmín Argüello ; Luc Merchez ; Ioan Negrutiu - Ingrédients et propositions pour définir les contours d'un observatoire en réseau du capital écologique du Bassin versant rhodanien : apports des démarches OSAGE (Observatoire scientifique en appui aux gestionnaires de territoire) et CECN (Comptabilité Écosystémique du Capital Naturel). jimis:8765 - Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Sciences, 5 janvier 2022, FR Scientific observatories Environments/Societies, new challenges - https://doi.org/10.46298/jimis.8765	
3	Vautier C., Kolbe T., Babey T., Marçais J., Abbott B.W., Laverman A.M., Thomas Z., Aquilina L., Pinay G., de Dreuz J.R. 2021. How many tracers do we need to predict groundwater nitrate recovery trajectories? Science of the Total Environment, 788: DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147661	
4	Flaminio S., Piégay H. et Le Lay Y.-F., 2021, "To dam or not to dam in an age of anthropocene: Insights from a genealogy of media discourses", Anthropocene, vol. 36, 11 p.	
5	Boyer A.-L., Le Lay Y.-F. et Marty P., 2021, "Coping with scarcity: The construction of the water conservation imperative in newspapers (1999-2018)", Global Environmental Change, vol. 71, 14 p.	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Romain Garcier, "The Experience of Nuclear Waste", in Gille Z et Lepawsky J, Routledge Handbook of Waste Studies.	
2	Morandi B., Cottet M., Piégay H. (2021), River restoration: political, social and economic perspectives, Wiley-blackwell, 366p. DOI:10.1002/9781119410010	
3	Michel Lussault & Valérie Disdier (dir.), Néolithique Anthropocène, dialogue sur les 13000 dernières années, Lyon, Editions 205, 2021.	
4	Michel Lussault, « Spatiality first », in Timothy Tambassi & Marcello Tanca (eds), Philosophy and Geography, Springer Nature, 2021, p. 81-93.	
5	Géographies de la colère. Ronds-points et pré carrés » (Dominique Chevalier Dir.), Revue Géographie et Culture, Éditions L'Harmattan	

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
ANR Vélotactique - De l'urbanisme tactique cyclable au changement durable : une comparaison internationale des politiques publiques et des pratiques en contexte de pandémie (Gestion : ENTPE)	ANR			
ERA-Net Urban Transformation Capacities (ENUTC) Joint Call for Proposals set up by the JPI Urban Europe and the European Commission. Titre du projet : "CO/HOPE Collaborative Housing in a Pandemic Era: cross-country inter- and transdisciplinary evaluation, innovative approaches, human rights-based policy recommendations and capacity building". Ecole urbaine de Lyon	Com. Européenne			
Observatoire des sédiments du Rhône	CNR, Agence de l'eau, EDF, Régions, Etat, FEDER		01/04/2021	31/03/2024
Evaluation d'un budget ligneux dans la réserve naturelle du Val d'Allier (OFB)	OFB			
Evaluation des effets potentiels de l'abaissement partiel de la retenue de verbois 2021	CNR			

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 Suisse	Lausanne	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication
2 Lleida	Espagne	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication
3 IIT BHU Varanasi	Inde	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4 Univ. Ottawa	Canada	Réseau / Autre
5 INRS - Québec	Canada	/ Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Réseau

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Ouverture du parcours de master IWS - international watershed sciences dans le cadre de l'EUR H2O'Lyon
- Implication du collectif EUR H2O dans le PEPR Eau bien commun
- Implication dans le projet Tools -ExcellenCe sur les enjeux stratégiques et européens

International

IRP avec l'Inde - Effets des échanges nappe-rivière sur la résilience des écosystèmes fluviaux au changement global. Approche comparative des bassins du Gange et du Rhône (2021-2025)

Chaire conjointe de recherche Ecole urbaine de Lyon Université d'Ottawa sur l'urbain anthropocène (responsable Lyon Michel Lussault, Titulaire de la Chaire U Ottawa, prof. Vincent Mirza). <https://francecanadaculture.org/fr/luniversite-dottawa-et-luniversite-de-lyon-inaugurent-une-chaire-de-recherche-conjointe/>

Développement durable

Action TREEVS - Evaluation de l'empreinte écologique de l'unité et les pistes pour l'atténuer

Nombreux projets en cours sur le développement durable au sein de l'unité.

Porteur pour le CNRS / IRD / Sc Po Paris / ENS d'une Lettre d'intention pour un PEPR Sustainability à l'échelle nationale

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Lancement d'une chaire conjointe de recherche Ecole urbaine de Lyon Université d'Ottawa sur l'urbain anthropocène (responsable Lyon Michel Lussault, Titulaire de la Chaire U Ottawa, prof. Vincent Mirza).

<https://francecanadaculture.org/fr/luniversite-dottawa-et-luniversite-de-lyon-inaugurent-une-chaire-de-recherche-conjointe/>

Projet d'ERC SYNERGY (CNRS - ENS Rennes / Lyon) Aqua Incognita (sur l'importance des têtes de bassins versants qui sont cependant méconnues)

Projet d'ERC Advanced sur l'urbanisation des plaines alluviales à l'échelle globale

Démarrage du projet IRP sur les échanges nappe - rivière avec l'IIT Varanasi / Delhi (retardé du fait du COVID)

Action TREEVS - Evaluation de l'empreinte écologique de l'unité et les pistes pour l'atténuer

Programmes Interstices - booster pour lancer des coopérations intra-unité

GATE - UMR 5824

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Camille Cornand : Élu(e) au CoNRS
 Fabio Galeotti : Nomination médaille de bronze CNRS
 Sonia Paty : Prix AFSE 2021 pour le meilleur manuel d'économie
 Sonia Paty : ADSR site de Nice
 Marie Claire Villeval : Membre du groupe d'experts sur le salaire minimum de croissance, par arrêté du Premier Ministre en date du 18.08.2021
 Marie Claire Villeval : Présidente de la Economic Science Association
 Alain N'Ghauran : Prix d'excellence doctorat 2020-2021 de la Fondation de l'UJM
 Recrutements et promotions :
 Gérald Chatagnon, IE UJM
 Mathieu Couttenier, PR ENS
 Jonathan Goupille-Lebret, CR CNRS
 Astrid Hopfensitz, PR EMLyon
 Sonia Paty, ADSR Nice et délégation CNRS
 Mathieu Sanch-Maritan, délégation CNRS

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	62

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Berman N., Couttenier M., Soubeyran R. (2021). Fertile Ground for Conflict. <i>Journal of the European Economic Association</i> , 19(1):82-127	
2	Billette de Villemeur, E., Dequiedt V., Versaevel, B. (2021). Pool patents to get COVID vaccines and drugs to all (Correspondence), <i>Nature</i> , 19 March 2021	
3	Cooper D. J., Saral K., Villeval M. C. (2021). Why Join a Team? <i>Management Science</i> , 67(11):6629-7289	
4	D'Albis H., Coulibaly D. (2021)., Quantification of the effects of climatic conditions on French hospital admissions and deaths induced by SARS -CoV-2, <i>Nature Scientific Reports</i> . https://www.nature.com/articles/s41598-021-01392-2	
5	Garbinti B., Goupille-Lebret J., Piketty T. (2021). Accounting for Wealth-Inequality Dynamics: Methods, Estimates, and Simulations for France. <i>Journal of the European Economic Association</i> , 19(1):620-663	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Baujard A. (2021). Matthew D. Adler, <i>Measuring Social Welfare: An Introduction</i> , <i>Oeconomia. History, Methodology, Philosophy</i> . 11-3, 2021, pp/ 519-524	
2	Backhouse R., Baujard A., Nishizawa T. (2021). <i>Welfare Theory, Public Action and Ethical Values: Revisiting the history of welfare economics</i> , (dir.), Cambridge University Press	
3	Baron R., Chaudey M., Juvet L. (2021). <i>Smart-Contracts: some elements from a case-based approach</i> . W. Azan et G. Cavalier (eds), <i>des systèmes d'information aux blockchains. Convergence en sciences juridiques et fiscales, économiques et de gestion</i> . 2021, Bruylant Editions	
4	Zaffuto, F. D., Joffily, M., Coricelli, G. (2021). The effect of ex-post information in choice under ambiguity. In R. Viale, U. Filotto, B. Alemanni, & S. Mousavi, <i>Financial Education and Risk Literacy</i> (pp. 262–271). Edward Elgar Publishing	
5		

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Élue au CoNRS	Camille Cornand
2	Nomination médaille de bronze CNRS	Fabio Galeotti
3	Prix AFSE 2021 pour le meilleur manuel d'économie	Sonia Paty
4	Membre du groupe d'experts sur le salaire minimum de croissance, par arrêté du Premier Ministre en date du 18.08.2021	Marie Claire Villeval
5	Présidente de la Economic Science Association	Marie Claire Villeval
6	ADSR site de Nice	Sonia Paty

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
The neuroeconomics of willful ignorance	Institut rhônalpin des systèmes complexes (IXXI)		2021	
Inégalités de genre et entrepreneuriat	AAP MSH Lyon Saint-Etienne		2021	
VENTE HLM VALO	Union Sociale pour l'Habitat		2021	

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Les Blockchains : une technologie réticente à toute normativité	Nicolas Barbaroux	19/11/2021	35
2	1er GATE-Göteborg-MPI Bonn Workshop on Behavioral Economics	Marie Claire Villeval	19/05/2021	45

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	États-Unis	Université de Chicago	Réseau / Séminaire
2	Université de Hambourg	Allemagne	Réseau / Séminaire
3	Université de Bologne	Italie	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4	Université Roma Sapienza	Italie	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Réseau / Séminaire
5	Université de Rennes		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Réseau / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Nos recherches interdisciplinaires 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.

International

- Recrutements à l'international
- Invitation d'intervenants internationaux en séminaire
- Accueil de chercheurs internationaux pour des séjours de recherche
- Participation à des projets de recherche internationaux
- Participation à des conférences internationales

Développement durable

- Création d'une commission développement durable en 2021
- Calcul du bilan carbone de l'unité
- Bilan des actions déjà menées en faveur du développement durable
- Inventaire des actions à mener en faveur du développement durable

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- La production d'une recherche scientifique 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.
- 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.
- 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.
- La diffusion de nos résultats scientifiques dans les revues académiques d'excellence
- L'investissement dans la formation à et par la recherche.

HiSoMA - UMR 5189

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- Organisation du déménagement du site principal d'HiSoMA à la Maison de l'Orient et de la Méditerranée (CNRS/Lyon2) et réinstallation des membres et activités concernés
- Crise sanitaire COVID19 : organisation du confinement et du télétravail des agents ; annulation, report ou réaménagement des activités de recherche et de formation ; reprise quasi-normale des activités à partir de l'été 2021
- Malgré ces contraintes exceptionnelles, l'activité des membres d'HiSoMA est restée très soutenue. Sans compter les colloques, les séminaires, les stages de master et les soutenances de thèses ou d'HDR, les principales réalisations de 2020 ont été les suivantes : 12 missions sur le terrain en Égypte, en Arabie Saoudite, en Grèce, en Turquie, en Croatie, en Albanie et en Italie ; 18 ouvrages ; 2 bases de données (Le projet Coptos ; La carte narrative de Kition) ; 5 ANR obtenue en 2021 ; 1 Equipex+ en partenariat (Biblissima+) ; 2 projets émergents
- 4 projets ANR ont été déposés dans le cadre de l'appel générique 2022

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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	9		
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	31
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	124

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Stéphane Bourdin et Catherine Virlovet, Rome, naissance d'un empire de Romulus à Pompée, 753-70 av. J.-C.	Monographie
2	Claire Fauchon-Claudon et Marie-Adeline Le Guennec, « Mobilités, accueil et hiérarchies sociales dans l'Occident romain tardo-antique (IVe-VIe siècles) », Revue historique, vol. 697, no. 1, 2021, p. 159-183.	Article dans revue à comité de lecture
3	Anne-Sophie Noel, "Unveiling female feelings for objects: Deianeira and her ὄργανα in Sophocles' Trachiniai," in M. Lee, L. Petersen, (eds.) Arethusa, "Material Girls, Gender and Material Culture in the Ancient World," Volume 53, Number 2, Spring 2020, 89-105 [paru en 2021]	Article dans revue à comité de lecture
4	Christophe Cusset, « Etymology as a Poetic Resource among the Poets of Alexandria », dans A. Zucker & C. Le Feuvre (dir.), Ancient and Medieval Greek Etymology. Theory and Practice I, Berlin-Boston, 2021, p. 213-228	Chapitre d'ouvrage
5	Patrice Faure (dir.), Enquête de pouvoir, de Rome à Lugdunum	Catalogue de l'exposition Enquête de pouvoir, de Rome à Lugdunum, au musée Lugdunum à Lyon

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Maëlys Blandenet, Marine Bretin-Chabrol, La terre et le grain Lectures interdisciplinaires de Columelle De rustica, I et II	Ouvrage collectif : Actes du colloque Columelle et les céréales, organisé à l'Université Jean Moulin-Lyon 3 et à l'ENS de Lyon les 25 et 26 septembre 2018
2	Nicolas Richer, Laurence Mercuri, Sylvia Pittia, Le monde grec et l'Orient de 404 à 200 avant notre ère, Revue Pallas, n° HS 03, 2021	Ouvrage collectif : Actes du congrès de la SoPHAU (nouvelle question d'histoire ancienne de l'agrégation d'histoire 2022)
3	Anne-Sophie Noel, S. Gotteland, Clefs Concours, Agrégation de Lettres Classiques, Silves Grecques 2021-2022, Eschyle, les Perses, Isocrate, Panathénaïque, Atlante, Neuilly, 2021. Ouvrage collectif : Actes du congrès de la SoPHAU (nouvelle question d'histoire ancienne de l'agrégation d'histoire 2022)	Ouvrage collectif
4	Nicolas Richer, Atlas de la Grèce classique (Ve - IVe siècle av. J.-C.) : l'âge d'or d'une civilisation fondatrice, Paris, Autrement, 2021.	Monographie
5	Christophe Cusset, « Θεόκριτος κωμωδοποιός : Comic Patterns and Structures in Theocritus' Bucolic Poems (with a Supplement on Tragic Patterns) », dans P. Kyriakou, E. Sistikou et A. Rengakos, Brill's Companion to Theocritus, Leyde, 2021, p. 271-297	Chapitre d'ouvrage

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix Ambatielos 2021 de l'IBL pour la monographie Sparte, cité des arts, des armes et des lois, Paris, Perrin, 2018, rééd. 2019.	Nicolas Richer, PU, HiSoMA
2	Grand Prix du jury pour le jeu Romanizer, Scientific Game Jam Lyon, avril 2021	Elodie Bouhier, Doctorante HiSoMA
3	Prix Raymond Weil pour le 600e volume de la Collection des Sources Chrétiennes	Bernard Meunier, CR, HiSoMA
4	Prix SACEM du meilleur documentaire musical pour le documentaire "A la recherche de la musique dans l'Antiquité"	Sibylle Emerit, CR, HiSoMA
5	Prix Jean et Marie-Françoise Leclant 2021 (Institut de France)	Bérangère Redon
6	Prix Jeanine et Roland Plottel 2021 (Institut de France)	Maurice Sartre

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
AgroCCol (pratiques agricoles et littérature agronomique)	ANR	146 958	2018	3 ans
Desert Networks (réseaux du désert égyptien)	ERC	1 061 490	2017	4 ans
H2020 NETCHER (trafic des biens culturels)	Commission Union européenne	315 729	2019	3 ans
ITHAC (Théâtre latin)	ANR	288 137	2019	4 ans
MONACORALE (Fondations monastiques croates)	ANR	388 606	2021	4 ans

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	"Le monde grec et l'Orient de 404 à 200 avant notre ère", colloque de la Société des Professeurs d'Histoire Ancienne de l'Université (SoPHAU)	Nicolas Richer	11/06 et 12/06/21	70
2	Antiquité classique et postcolonialisme, inspirations, tensions, résistances	Mathilde Cazeaux, Claire Fauchon-Claudon et Anne-Sophie Noel	12/02/21	110
3	Lector in poematis. Le lecteur dans la poésie gréco-latine.	Bénédicte Delignon	du 29 septembre au 1er octobre 2021	50
4	Questions d'objets : état des lieux de la recherche, théâtre grec et théâtre latin	Anne-Sophie Noel	17/09/21	90 inscriptions (présentiel et distanciel)
5	Festival Européen Latin Grec – Apulée, Métamorphoses	Christophe Cusset	25/03-27/03/21 et 03/10/21	1700 (enseignement supérieur et secondaire)

PARTENAIRES PRIVILEGIÉS EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Italie	Université de Florence	Projet de recherche
2	University of North Carolina at Chapel Hill	USA	Projet de recherche
3	University of Groningen	Netherlands	Projet de recherche
4	UQAM	Canada	Publication
5	Université de Cadix	Espagne	Publication

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

La programmation scientifique d'HiSoMA est structurée en quatre axes. Chaque membre du laboratoire émerge à un ou plusieurs de ces axes qui ont pour objectifs de renforcer la spécialisation disciplinaire tout en favorisant le dialogue pluridisciplinaire entre archéologues, historiens et littéraires à travers des pratiques de recherches collectives.

Fondé sur l'existence effective, au sein de l'UMR, d'équipes interdisciplinaires dans la thématique des mondes anciens (langues et littératures anciennes, histoire, archéologie) rassemblant des chercheurs des différents établissements tutélaires de l'UMR, le contrat 2021-2025 a notamment pour objet de poursuivre le renouvellement des approches par la pluridisciplinarité et par l'importation de concepts et méthodes issus largement des disciplines SHS mais aussi des techniques du numérique. S'appuyant sur les compétences disciplinaires et sur des pôles de soutien à la recherche grâce aux ingénieurs en poste dans le laboratoire, ce projet était fondé sur la conviction que les Sciences de l'Antiquité ont un rôle à jouer dans la construction de modèles interprétatifs et l'élaboration de concepts d'analyse des sociétés humaines (comme en témoigne la notion de « sociétés réflexives » initiée dans le programme européen Horizon 2020). Les grandes disciplines de recherche constitutives de l'identité de l'UMR (édition de sources littéraires et épigraphiques, philologie et littératures anciennes, histoire des mondes égyptiens, grecs et romains, grands chantiers archéologiques) ont été enrichies de quelques recentrages thématiques permettant une meilleure structuration autour des points forts du laboratoire qui se sont renforcés au cours du contrat actuel. De nouvelles thématiques se sont également constituées : autour des humanités numériques, des pratiques sociales des mondes anciens et de l'Antiquité tardive, de l'intertextualité, mais aussi de l'économie antique. Elles représentent un potentiel de recherche important et ont permis de mettre en œuvre de nouveaux partenariats, à la fois régionaux, nationaux et internationaux.

International

Les équipes d'HiSoMA sont présentes sur des terrains de recherche à l'étranger (Albanie, Bangladesh, Chypre, Croatie, Grèce, Égypte, Italie, Jordanie, Liban, Syrie), à travers des missions archéologiques, épigraphiques ou archivistiques, avec l'appui des partenariats avec les EFE et l'Ifpo, qui assurent un relai efficace avec les services archéologiques des pays partenaires. La poursuite de programmes archéologiques stratégiques a été renforcée par de nouvelles collaborations en Italie, en Croatie, en Égypte et au Bangladesh.

Développement durable

Dans le contrat quinquennal 2021-2025, l'UMR HiSOMA consacre un axe de recherche aux "Espaces, villes et sociétés". Les établissements et leur espace sont abordés du point de vue de leur organisation interne, de leurs fonctions, comme de celui de leurs rapports avec leur environnement naturel, politique ou socio-économique, dans la longue durée de leur occupation. Ce nouvel axe suppose une nécessaire collaboration avec des chercheurs des sciences de l'environnement ou de l'ingénieur et des acteurs hors champ académique dits « praticiens ».

Indépendamment des axes scientifiques, l'UMR a désigné deux correspondantes "transition écologique" (Aurore Béréziat, Lyon 2 et Annelise Poulet, Lyon 3)

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Accompagnement de 4 projets émergents (AFFRICA, CRILEX, InSpectA, PoetRRi) en vue de dépôts de candidature pour AAP nationaux et internationaux

Création d'un nouvel axe dédié à la recherche en didactique des langues anciennes

IAO - UMR 5062

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Arrivée d'une directrice de recherche du CNRS (S. Démurger)

J. Bourgon nommé directeur de recherche de classe exceptionnelle au CNRS

L'obtention d'une ANR PRC Natinasia (F. Jagou porteuse)

développement du blog Covidasia, fil d'actualité sur la crise sanitaire en Asie orientale

Achèvement de deux projets de recherche Impulsion : Exploring Slave Trade in China (C. Chevaleyre) ; "Figurer le divin en Chine contemporaine" (C. Vidal)

Obtention de 2 contrats doctoraux (N. Danysz, Univ. Lyon 2, lettres ; T. Tepliashina, Univ. Lyon 2, SHS)

Obtention de promotion pour notre gestionnaire, A. Charles-Lejeune, CNRS

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	19
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	27

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Domenach, Elise, « Nomadland de Chloé Zhao. Pour une écocritique philosophique », <i>Esprit</i> , décembre 2021, p.78-83.	
2	Nanta, Arnaud, « Les études en anthropologie raciale en Corée colonisée : la défense des « origines communes nipponico-coréennes » contre l'autochtonisme et le courant eugéniste (1916-1940) », <i>Cipango</i> , numéro thématique Eugénisme dans le Japon moderne et contemporain, 24, 2021, p. 57-94 / site internet : https://journals.openedition.org/cipango/4409	
3	Chevaleyre Claude, "Human Trafficking in Late Imperial China". In <i>Slavery and Bonded Labor in Asia, 1250-1900</i> , ed. Richard Allen. Leiden: Brill (Studies in Global Slavery series), 2021, 150-177	
4	Démurger Sylvie, 2021. "Labour market outcomes of ethnic minorities in urban China", in <i>Ethnicity and Inequality in China</i> , ed. by B. Gustafsson, R. Hasmath & S. Ding, New York and Oxford: Routledge, pp. 185-215.	
5	Jaluzot, Béatrice, La propriété intellectuelle et le droit civil : Les inventions de salariés en droit japonais, <i>Les Cahiers de propriété intellectuelle</i> , volume 33 N°1 (janvier 2021), éd. Yvon Blais, Montréal, p. 495-520	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Graziani, Romain, <i>Fiction and Philosophy in the Zhuangzi. An Introduction to Early Chinese Taoist Thought</i> . Londres & New York: Bloomsbury Academic, Bloomsbury Press, 2021.	
2	Jagou, Fabienne (2021), Gongga Laoren (1903-1997), Her Role in the Spread of Tibetan Buddhism in Taiwan. Leiden, Brill.	
3	Domenach, Elise, Direction d'ouvrage collectif <i>L'Écran de nos pensées</i> . Stanley Cavell, la philosophie et le cinéma, Lyon, ENS Éditions, 2021, 296p	
4	Jammes, Jérémy and Victor T. King (dir.), <i>Fieldwork and the Self : Changing Research Styles in Southeast Asia</i> , Singapour, Springer, 2021, 446 pages.	
5	Laureillard, Marie, Double numéro thématique d'Art Asie Sorbonne : « Images écrites en Chine, des arts visuels aux bandes dessinées », codirigé avec Antoine Gournay et Li Shiyan, 2021	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	DR CNRS classe exceptionnelle	J. Bourgon
2	Lauréate ANR	F. Jagou
3	Election au CNU 18e section (Arts)	E. Domenach
4	Lauréate appel à projet Labex	C. Vidal
5	Election au conseil d'administration de l'Université de Lyon	B. Jaluzot
6	Technicien supérieur classe exceptionnelle	A. Charles Lejeune

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Exploring Slave Trade in China	IDEX-Impulsion	50000	0	31/12/2021
Figurer le divin en Chine contemporaine	IDEX-Impulsion	20000	0	30/03/2021
Vietnamese Reformed Buddhism, religious connectivities and translingual practices in colonial and post-colonial Vietnam	Impulsion-IEP de Lyon	5000	01/10/2021	30/08/2023
Sculptures et mobilier de culte des temples de Rājendravarman II	Center for Khmer Studies		0	30/05/2021

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Arts (cinéma) et écocritique. Formes de la catastrophe, d'Asie et d'ailleurs	Domenach, Elise, Dumas, Clément	7-8 décembre 2021	
2	Bande dessinée en Asie orientale	Danysz, Norbert et Laureillard, Marie ; Musée du Quai Branly	14-15 octobre 2021	
3	"Asie.S "en Care"	Jaluzot, Béatrice, GIS Asie (M. de Loenzien)	2-3 juin 2021	70
4	Conducting Field Research in Social Sciences	Peyvel, Emmanuelle	9 et 10 juin 2021 (Ho Chi Minh Ville)	
5	La caricature en Asie de l'Est : regards croisés	Laureillard, Marie (co-organisatrice)	4-5 mai 2021	

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	IrAsia (UMR AMUE)	Réseau / Séminaire
2 GIS Asie		Réseau / Séminaire
3 International institute of Social History	Amsterdam, Pays-Bas	Projet de recherche / Publication / Réseau
4 INALCO		Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Réseau / Séminaire
5 IRASEC	UMIFRE, Thaïlande, Vietnam	Accueil chercheurs / Publication / Réseau / Séminaire /

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES**Multidisciplinarité en formation et en recherche**

l'UMR est multidisciplinaire : sont présent des historiens, anthropologues, juristes, économistes, études religieuses etc. Tous les projets sont ainsi multidisciplinaires et mêlent par ex. anthropologie, droit et géopolitique ; islam et politique ; art et économie etc.

International

Le laboratoire est en études aréales spécialisées sur l'Asie orientale, l'ensemble de notre action y est liée : tous les projets de recherches, les partenaires, les formations soutenues

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Mise en oeuvre de l'ANR Natinasia

Dépôt de demande de 3 ANR

Recrutement d'un MCF en histoire à l'ENS de Lyon

Mise en place d'un séminaire spécifiquement adressé aux doctorants du laboratoire

réfection de la salle des doctorants

ICAR - UMR 5191

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- Validation par le CNRS du nouveau projet scientifique de l'unité en septembre 2021 pour une implémentation en janvier 2022
- Accueil de 6 nouveaux doctorants financés dont 2 sur projet (ANR, Labex), 1 par une CIFRE, 2 sur contrat doctoral ou bourse de la présidence de l'ENS de Lyon, et 1 salarié de la fonction publique.
- Financement d'un projet ANR JCJC "C-maphore" (210 165 euros)
- Financement de 4 projets Labex ASLAN, chacun à hauteur de 230 000 € : "Peppermint" (ICAR/LIRIS/COACT-Oulu), Let's Play (ICAR/DDL), Lex:gaMe (ICAR/LIRIS), MACDIT (ICAR/LIRIS)
- Création et ouverture à la rentrée 2021 Diplôme Universitaire DIALOGUES « Médiation, Interprétariat et Migration » porté par Lyon 2 et l'ORSPERE-SAMDARRA, à partir des résultats de recherche des projets REMILAS (ANR) et ODIMEDI (Pulsalys)
- 1 HDR soutenue (Florence Le Hebel) et 5 thèses soutenues
- Participation à la réalisation d'un film documentaire "Avec les mots des autres" en collaboration avec Antoine Dubos, à partir des résultats de recherche du projet ANR REMILAS ; et sa présentation lors d'événement grand public.
- Décès d'Abderrahim Saguer, ingénieur d'études à l'ENS de Lyon

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		2	
Chargés de recherche		3	
Professeurs	4	9	
Maîtres de conférences	4	15	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	2	11	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	4	
Post-doctorants		6	
Doctorants			
Autres personnels temporaires		1	

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
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	151

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Veronique Traverso. Fragments de la vie d'avant : une forme de récit dans des séances de soutien psychosocial pour des femmes réfugiées. Langage et société, pages 83-113, 2021. URL https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03423950 .	
2	Nathalie Rossi-Gensane, Luisa Fernanda Acosta Cordoba, Biagio Ursi, and Margot Lambert. Les structures interrogatives directes partielles fondées sur ou dans les dialogues de romans français du XX e siècle. Journal of French Language Studies, 31(2):169-191, January 2021. doi: 10.1017/S0959269520000253. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03502394 .	
3	Pierluigi Basso Fossali. Discours programmateurs et mise en situation. Langages, Armand Colin, 2021, Discours programmateurs et mise en situation. (halshs-03318000)	
4	Cathy Cohen, Eurydice Bauer, and Jacob Minniear. Exploring how language exposure shapes oral narrative skills in French-English emergent bilingual first graders. Linguistics and Education, 63: 100905, June 2021. doi: 10.1016/j.linged.2021.100905. URL https://doi.org/10.1016/j.linged.2021.100905 .	
5	Audrey Mazur-Palandre, Matthieu Quignard, and Agnes Witko. Confronting Lexical Choice and Error Distribution in Written French: New Insights into the Linguistic Insecurity of Students with Dyslexia. Brain Sciences, 11(922), July 2021a. doi: 10.3390/brainsci11070922. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03352290 .	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Magies de la répétition (Emmanuelle Prak-Derrington, ENS Éditions, 2021)	
2	Créativité sémiotique et institutions du sens (Pierluigi Basso Fossali (dir.), Presses Universitaires de Limoges, 2021)	
3	La confrontation des points de vue dans la dynamique figurale des discours. Énonciation et interprétation (Alain Rabatel, Lambert-Lucas, 2021)	
4	La submorphologie motivée de Georges Bohas : vers un nouveau paradigme en sciences du langage. Hommage à Georges Bohas (Danielle Leeman (dir.), Honoré Champion, 2021)	
5	Fabrique de l'interaction parmi les écrans. Formes de présences en recherche et en formation (Christine Develotte, Amélie Bouquain, Tatiana Codreanu [et al.], Les Ateliers de [sens public], 2021)	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix de la Jeune Recherche de la Métropole de Lyon 2021 (Thème « humanités et urbanité »)	Julien Thiburce

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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 ASLAN 2	ANR PIA	4 700 000	2020	5
MOBILES	ANR	217 866	2020	4
LIPOL	ANR	193 590	2019	4
C-MAPHORE	ANR	210 165	2021	4
SOSWEET	ANR	255 857	2015	6

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	ICODOC	Isabel Colon de Carvajal	6-8 octobre 2021	50
2	Journée PRISM	Pierluigi Basso et Julien Thiburce	8 juin 2021	20

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1		Skylder (Star-up)	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
2	Centre hospitalier Le Vinatier		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
3	Musée des Confluences		Autre
4	Université d'Oulu	Finlande	Projet de recherche / Publication / Réseau : Séminaire / Autre
5	Université de Recife do Brasil	Brésil	Projet de recherche / Réseau / Séminaire / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Développer des projets inter-labo grâce au labex ASLAN, complétés par des financements ENS Lyon / Lyon 2 / Région
- Renforcer l'implication de l'unité dans les réseaux nationaux (par ex. : la SFR Relys, MATE-SHS)
- Proposer une nouvelle offre de formation à la recherche par la recherche à destination des étudiants de l'ENS Lyon, dans le cadre du diplôme de l'ENS de Lyon (module de 1ère année transversal à tous les départements), autour de la thématique "Interactions et langages: approches qualitatives et quantitatives".
- Le développement de deux axes transversaux innovants au sein du laboratoire vise à promouvoir l'interdisciplinarité au sein de notre laboratoire, avec la volonté de faire appel à des personnalités extérieures lorsque certaines compétences internes sont retenues comme insuffisantes.

International

- Renforcer le partenariat avec le Canada : d'une part avec l'Université du Québec à Montréal autour de projets communs, suite à la récente affectation de N. Guichon en tant que professeur ; d'autre part avec l'Université d'Ottawa, où les collaborations de recherche se renforcent suite à l'internationalisation en cours du parcours Humanités numériques (resp. Isabel Colon de Carvajal).
- Développer les projets de thèse en cotutelle
- Développer des projets de recherche avec des partenaires internationaux et obtenir des financements internationaux (par ex. : Spencer Foundation). Une plus forte intégration dans les projets promus par la Communauté européenne reste un objectif prioritaire pour le laboratoire.

Développement durable

Grâce à l'identification d'un référent "bilan carbone" dans l'unité, mettre en place des outils et des actions pour limiter l'empreinte carbone à notre échelle

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Appliquer le nouveau projet scientifique d'ICAR récemment validé, qui comprend 3 équipes et 2 axes transversaux
- Transformer le parcours initial "Interactions et langages : approches qualitatives et quantitatives" en un module transversal accessible dans le diplôme de l'ENS de Lyon
- Intégrer davantage les études sur l'apprentissage et la formation au sein du laboratoire et assurer une présence encore plus visible d'ICAR dans les réseaux nationaux et internationaux dans ces domaines de recherche.

IGFL - UMR 5242

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- De belles publications dans des journaux phares (Nature, Nature communications, PLoS Biology, BMC Biology)
- Lancement d'un nouveau "call for IGFL group leaders"
- Mise en place des projets Equipex+ Spatial-Cell-ID et InfectioTron et du projet H2020 Reveal
- Structuration d'un réseau de data analysis interne à l'unité et en connexion avec des initiatives similaires sur le campus Gerland
- Restructuration de l'unité avec deux équipes en cours de fermeture (Vanacker et Volf) et deux déménagements dans des locaux plus spacieux: la plateforme de séquençage de l'IGFL et le groupe du Pr Goudemand.

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		8	
Chargés de recherche		16	
Professeurs	2	2	
Maîtres de conférences	1	2	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	5	23	
Chercheurs sur contrat	2	4	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	7	4	
Post-doctorants	4		
Doctorants	13	3	
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	36
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Meyer A, Schloissnig S, Franchini P, Du K, Woltering JM, Irisarri I, Wong WY, Nowoshilow S, Kneitz S, Kawaguchi A, Fabrizius A, Xiong P, Dechaud C, Spaink HP, Volff JN, Simakov O, Burmester T, Tanaka EM, Schartl M. Giant lungfish genome elucidates the conquest of land by vertebrates. <i>Nature</i> . 2021 Feb;590(7845):284-289. doi: 10.1038/s41586-021-03198-8. Epub 2021 Jan 18. PMID: 33461212; PMCID: PMC7875771.	Publication collaborative
2	Paul R, Giraud G, Domsch K, Duffraisse M, Marmigère F, Khan S, Vanderperre S, Lohmann I, Stoks R, Shashidhara LS, Merabet S. Hox dosage contributes to flight appendage morphology in <i>Drosophila</i> . <i>Nat Commun</i> . 2021 May 17;12(1):2892. doi: 10.1038/s41467-021-23293-8. PMID: 34001903; PMCID: PMC8129201.	Principaux auteurs IGFL
3	Toubiana W, Armisén D, Viala S, Decaras A, Khila A. The growth factor BMP11 is required for the development and evolution of a male exaggerated weapon and its associated fighting behavior in a water strider. <i>PLoS Biol</i> . 2021 May 11;19(5):e3001157. doi: 10.1371/journal.pbio.3001157. PMID: 33974625; PMCID: PMC8112723.	Principaux auteurs IGFL
4	Toubiana W, Armisén D, Dechaud C, Arbore R, Khila A. Impact of male trait exaggeration on sex-biased gene expression and genome architecture in a water strider. <i>BMC Biol</i> . 2021 Apr 30;19(1):89. doi: 10.1186/s12915-021-01021-4. PMID: 33931057; PMCID: PMC808	Principaux auteurs IGFL
5	Dechaud C, Miyake S, Martinez-Bengochea A, Schartl M, Volff JN, Naville M. Clustering of Sex-Biased Genes and Transposable Elements in the Genome of the Medaka Fish <i>Oryzias latipes</i> . <i>Genome Biol Evol</i> . 2021 Nov 5;13(11):evab230. doi: 10.1093/gbe/evab230. PMID: 34623422; PMCID: PMC8633743.	Principaux auteurs IGFL

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix Women in Science Fondation l'Oréal - Young Talent France	Jessika Consuegra, Post-doctorante Equipe Leulier
2	Lauréate du programme ATIP-AVENIR 2021 pour monter son équipe à la station marine de Banyuls-sur-mer	Chiara Sinigaglia, Post-doctorante Equipe Averof

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
Regulatory genomics during Drosophila embryogenesis: dissecting enhancer-promoter interactions	ERC Enhancer	1 77 0375	0	5
Unraveling complex organ regeneration through live imaging and molecular profiling approaches	ERC ReLive	2 571 694	0	5
Identification du dialogue moléculaire sous-tendant la symbiose bénéfique entre microbiote intestinal et croissance juvénile	FRM	399 998	1018	3
Comment les animaux génèrent et régénèrent la diversité cellulaire	ANR DeepLineage	399 836	1021	3
Comprendre l'évolution de l'organisation sociale à travers l'étude de l'embryogénèse chez les fourmis	ANR SocioDev	297 236	1017	5

PARTENAIRES PRIVILEGIÉS EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	République Tchèque	Institut de Microbiologie de l'Académie des Sciences de République Tchèque	Cotutelle - Codirection thèse
2	ECNU	Chine	Cotutelle - Codirection thèse
3	Univ Tokyo	Japon	Cotutelle - Codirection thèse
4	Toronto	Canada	Projet de recherche
5	University College London	Royaume-Uni	Projet de recherche

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

-Mettre en place une application pour un programme de doctorat de l'ENS de Lyon géré par IGFL/RDP/LBMC : "Approches interdisciplinaires dans les sciences de la vie" (EU COFUND).

International

-Mettre en place le développement international de l'IGFL et planifier le Symposium IGFL 2023.

-Mettre en place une application pour un programme de doctorat de l'ENS de Lyon géré par IGFL/RDP/LBMC : "Approches interdisciplinaires dans les sciences de la vie" (EU COFUND).

Politique de recrutement des étudiants

-Mettre en place une application pour un programme de doctorat de l'ENS de Lyon géré par IGFL/RDP/LBMC : "Approches interdisciplinaires dans les sciences de la vie" (EU COFUND).

Développement durable

Soutenir l'activité du groupe de travail "developpement durable" interne à l'unité en lien avec le GT de l'ENS de Lyon.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Continuer à créer et à diffuser de l'excellente science
- Organiser un appel fructueux pour les nouveaux chefs de groupe de l'IGFL.
- Mettre en place le développement international de l'IGFL et planifier le Symposium IGFL 2023.
- Mettre en place une application pour un programme de doctorat de l'ENS de Lyon géré par IGFL/RDP/LBMC : "Approches interdisciplinaires dans les sciences de la vie" (EU COFUND).
- Catalyser l'émergence du hub d'analyse de données de l'IGFL : Recruter un IR bioinfo et créer/réorganiser un espace dédié
- Soutenir le développement des outil d'imagerie à l'IGFL.
- Réaménager un espace commun pour l'expérimentation animale
- Réaménagement de notre salle de repos

IHRIM - UMR 5037

FAITS MARQUANTS POUR 2021

L'UMR 5317 IHRIM est entrée dans sa sixième année d'existence, soit la première année de son deuxième contrat quinquennal. Le démarrage de ce nouveau contrat marque le changement de direction à partir du 1er janvier 2021.

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche		4	
Professeurs	9	1	
Maîtres de conférences	18		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	5	7	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants		1	
Doctorants	55		
Autres personnels temporaires	2	1	

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	48
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	111

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Pierre-Francois MOREAU, <i>Experience and Eternity in Spinoza</i>	Édition et traduction de Robert BONCARDO, coll. « Spinoza Studies », Édinbourg (Royaume-Uni), Edinburgh University Press
2 Georges SAND, <i>Œuvres complètes. 1847 : Lucrezia Floriani. 1851 : Le Château des désertes</i>	Édition critique par Amélie CALDERONE, Avec la collaboration d'Olivier BARA, coll. « Textes de littérature moderne et contemporaine », Paris, Honoré Champion
3 Gustave FLAUBERT, <i>Œuvres complètes. Tome V</i>	Édition publiée sous la direction de Stéphanie DORD-CROUSLÉ, Anne HERSCHBERG PIERROT, Jacques NEEFS et Pierre-Louis REY coll. « Bibliothèque de la Pléiade », Paris, Gallimard
4 MONTESQUIEU, <i>Œuvres complètes. 20 Correspondance, III</i>	Directeur·trice de l'ouvrage : Philip STEWART & Catherine VOLPILHAC-AUGER, coll. Bibliothèque du XVIIIe siècle », série Montesquieu, Œuvres complètes, n° 13, Paris, Classiques Garnier
5 Julian BARNES, <i>Romans</i>	Édition de Vanessa GUIGNERY, coll. « Quarto », Paris, Gallimard

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Pierre FARGETON, <i>Boppin' with Django. L'influence du be-pop sur le langage tardif de Django Reinhardt</i>	Coll. « Pensée musicale », Sampzon (07), Éditions Delatour France
2 Olivier LEPLATRE, <i>Le Lait des images</i>	Coll. « Dits », Paris, Institut national d'histoire de l'art (INHA)
3 Delphine ANTOINE-MAHUT, <i>L'autorité d'un canon philosophique. Le cas Descartes</i>	Coll. « Bibliothèque d'Histoire de la Philosophie », Paris, Vrin
4 Éric BORDAS, Pierre GLAUDES et Nicole MOZET (dir.), <i>Dictionnaire Balzac</i>	Coll. « Dictionnaires et synthèses », Paris, Classiques Garnier
5 Nora VIET (dir.), <i>Traduire le mot d'esprit Pour une géographie du rire dans l'Europe de la Renaissance</i>	Coll. « Rencontres », Paris, Classiques Garnier

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix de thèse Pierre Grappin remis par l'AGES	Philipp Jonke / Ens de Lyon
2	Membre Senior de l'IUF	Delphine Reguig / Université de Saint-Etienne
3	Membre Junior de l'IUF	Elise Rachjenbach / Université de Saint-Etienne
4	Président de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon	Denis Reynaud / Université Lyon 2

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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 - Constitution de la modernité : raison, politique, religion	ANR	4 500 000	2012	13
NUMAPRESSE : Pour une histoire littéraire et culturelle de la presse française	ANR	34 000	2017	5
IMG : Guide muséal inclusif	ANR	227 88	2020	4
ROli : Authentifier des ornements par la vision par ordinateur : le cas Marc Michel Rey	ANR	166 158	2020	4
DigiPhiLit : Humanidades digitales y Literatura filipina en español	UE	71 870	2020	3

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	La métaphysique et les sciences au XIXe siècle en France	Delphine ANTOINE-MAHUT et Samuel LÉZÉ	24/03/21 - 26/03/21	30
2	Esclandre	Donatella BISCONTI	15/04/21 - 17/04/21	30
3	The European Society for the Study of English	Vanessa GUIGNERY et Sophie LEMERCIER-GODDARD	30/08/21 - 03/09/21	200
4	Congrès biennal de la Société française de musicologie	Emmanuel REIBEL et Jean-Christophe BRANGER	14/10/21 - 16/10/21	100
5	Ignorance savante et savoirs ordinaires à la Renaissance	Celso AZAR, Sylvia GIOCANTI et Didier OTTAVIANI	28/10/21 - 29/10/21	30

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Etats-Unis	Northwestern University of Chicago	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Publication / Réseau / Séminaire /
2	Universita Roma 3	Italie	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Publication / Réseau / Séminaire /
3	Universidade Federale do Rio de Janeiro	Brésil	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4	Université de Montréal	Canada	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire
5	Universidad Complutense de Madrid	Espagne	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

Colloque "E. T. A. Hoffmann (1822-2022) : mises en perspective transdisciplinaires et transnationales" (mars 2022)

Colloque "Des pieds et des mains. Représentations culturelles, politiques et sociales en Europe (1450-1650)" (mars 2022)

Colloque "Le motet en France, du Second Empire à la Belle Époque" (avril 2022)

Colloque "Experimental life-writing" (avril 2022)

Colloque "Les poètes et la langue française de Malherbe à Boileau" (juin 2022)

Colloque "Histoires (matérialistes) du matérialisme" (juin 2022)

Colloque "Molière par la scène. Leçons de l'interprétation" (juin 2022)

Colloque "Études (critiques) sur la cécité : débats actuels et directions à venir" (juin 2022)

Colloque "La famille et le droit dans les littératures de langue française (XIXe-XXIe s.)" (octobre 2022)

IXXI - GIS

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Conference on Complex Systems 2021, ccs2021.univ-lyon1.fr

Cité de Congrès - Cité Internationale, Lyon


Organisation de cycles de séminaires "Grand Public"

La covid-19: regards et questions interdisciplinaires - www.ixxi.fr/agenda/seminaires/la-covid-19-regards-et-questions-interdisciplinaires

Les engagements épistémiques des théories de la complexité - www.ixxi.fr/seminaires/cycles-de-seminaires/cycle-les-engagements-epistemiques-des-theories-de-la-complexite

onglet "diffusion de savoir" sur le site WEB de l'IXXI

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>1 Pacini and C. Lesieur, A computational methodology to diagnose sequence-variant dynamic perturbations by comparing atomic protein structures, <i>Bioinformatics</i>, 2021, btab736, https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab736</p>	
<p>2 Tommaso Venturini M Jacomy, P Jensen (2021), What do we see when we look at networks: Visual network analysis, relational ambiguity, and force-directed layouts, <i>Big Data & Society</i> 8(1)</p>	
<p>3 Sketching Data Sets for Large-Scale Learning: Keeping only what you need Rémi Gribonval, Antoine Chatalic, Nicolas Keriven, Vincent Schellekens, Laurent Jacques, Philip Schniter <i>IEEE Signal Processing Magazine</i>, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021, 38 (5), pp.12-36. (10.1109/MSP.2021.3092574)</p>	
<p>4 Grumbach, S., & Van Der Leeuw, S. (2021). The evolution of knowledge processing and the sustainability conundrum. <i>Global Sustainability</i>, 4.</p>	
<p>5 Y Kaloga, P Borgnat, SP Chepuri, P Abry, A Habrard (2021),  Variational Graph Autoencoders for Multiview Canonical Correlation Analysis, <i>Signal Processing</i>, 108182</p>	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Your Life in Numbers, Springer, 2021	

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Conference on Complex Systems	P. Borgnat	25-29/10/2021	500
2 Phi-NTS: Philosophies du numérique, des techniques et des sciences	E. Guichard	1-2/09/2021	50

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 France	LabHubert Curien Saint Etienne	Publication
2 Université du Québec à Montréal (UQÀM), Département d'études urbaines et touristiques	Canada	Publication
3 Univ. of Melbourne, Bio21 Institute,	Australie	Publication
4 Univ. of Soochow, Center of Systems Biology	Chine	Publication
5 Tulane University	USA	Publication

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

1 - Projet bio/math: Mécanismes d'adaptation des systèmes vivant à l'échelle nanométrique, collaboration avec Laurent Vuillon, LAMA, USMB

2 - Journées Sciences et militantismes : L'IXXI va organiser une journée d'échanges sur une (vienne) thématique qui connaît une nouvelle jeunesse avec la mutation écologique: la tension entre recherche et militantisme. Comment prendre position dans le débat public sans cacher son statut de scientifique, mais sans l'utiliser pour légitimer sa parole, surtout sur des domaines loin de nos compétences.

De nombreux exemples attestent de l'actualité de cette question.

Les membres de l'association Toulousaine Atecopol affirment être légitimes, en tant que chercheurs, même lorsqu'ils parlent de sujets loin de leurs compétences, grâce à une culture commune forgée sur les thématiques écologiques. Des climatologues s'engagent politiquement en proposant une sorte de serment d'Hippocrate (<https://www.scientistswarning.org/2020/11/11/the-science-oath-for-climate/>).

Enfin, des chercheurs ont pris, au nom de leur expertise scientifique, des positions contestées sur le Covid, conduisant le COMETS CNRS à des prises de position qui ont à leur tour été contestées.

La journée IXXI invitera chercheurs, activistes et philosophes pour débattre.

3 - Une action de formation IA et langag} sera entreprise en coopération avec le MSH-LSE.

A destination de communautés SHS, cette formation poursuivra l'objectif de mise en circulation des savoirs entre communautés scientifiques initié par le séminaire.

Son contenu a été construit à partir des résultats d'une enquête que nous avons menée en 2021 auprès des communautés SHS du site. Elle a pour vocation de mettre le pied à l'étrier pour l'application de méthodes d'IA et de ML à des problématiques SHS. Une première session est prévue en février 2022 et sera éventuellement complétée par d'autres au cours de l'année.

4 - L'IXXI va s'engager au printemps 2022 dans une journée de formation à la réalisation de cartes.

Il s'agira de concevoir, récupérer, simplifier des fonds de cartes ; de les articuler avec des données pour faire de premières cartes (programmation simple, CSS, etc.); d'apprendre, si besoin est, à les associer à des géoatlas (`\emph{OpenStreetMap}`}, `\emph{GoogleMaps}`}, etc.); d'initier les participants à la cartographie animée (js).

Cette formation sera faite en association avec la MSH-LSE (Lyon - Saint-Etienne) et sera reconductible.

Développement durable

1 - Université d'été des Sciences et Techniques Engagées, en collaboration avec Sciences Citoyennes, l'INSA, Ingénieurs sans Frontières, etc.

2 - Projet IXXI-AMPERE-LAMA-LOCIE-CSTB-UQAM (ANR déposée: Improvement of urban metabolic disorders using bio-inspired approaches), dont le but est de construire des villes plus durables en termes d'espace, d'énergie et de social.

3 - Redéfinition de la santé sur des bases nettement plus holistiques (santé commune), robustesse comme nouveau compas du développement humain (contre la performance).

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Projet Arts et Sciences - Travail interdisciplinaire sur les relations Arts & Sciences comme un vecteur des relations Sciences et Sociétés

- Projet IA et Traitement Automatique des langues

- projet Covid - Travail interdisciplinaire sur l'analyse de l'évolution spatio-temporelle de la pandémie

LARHRA - UMR 5190

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- Démarrage du nouveau contrat validé par l'HCERES, avec restructuration de la recherche en 7 axes thématiques et une transversalité
- Prise de fonctions d'une équipe de direction renouvelée dans un contexte difficile : outre les perturbations engendrées par la pandémie, le pôle gestion et administration du site lyonnais du LARHRA a été fortement fragilisé par l'absence prolongée de personnels permanents en raison de congés de longue maladie et de congés maternité et parentaux.
- En dépit de ces difficultés, les membres du LARHRA ont déployé une activité soutenue : on relève notamment l'obtention d'un projet ANR, l'organisation de 9 colloques internationaux, la publication de 15 ouvrages, la direction de 25 ouvrages et de 3 dossiers thématiques de revues.
- Une opération de recensement et de catalogage des ouvrages du fonds du LARHRA mis à la disposition de la Bibliothèque Diderot de l'ENS a été lancée et s'achèvera courant 2022.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	2	
Chargés de recherche	0	5	
Professeurs	1	26	
Maîtres de conférences	5	40	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	9	
Chercheurs sur contrat	0	0	
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)		3	
Post-doctorants	0	0	
Doctorants	7	111	
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
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	70

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Elisa Andretta, Romain Descendre et Antonella Romano (dir.), Un mondo di Relazioni. Giovanni Botero e i saperi nella Roma del Cinquecento, Viella, 2021	
2	Nadine Beligand (dir.), Ritos y prácticas funerarias, imágenes y representaciones de la muerte. Un acercamiento multidisciplinario e intercultural, México, coedición Secretaría de Cultura, Fondo Editorial Estado de México, Gobierno del Estado de México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos, Fondo Editorial Estado de México, 2021	
3	Catherine Foisy, Bruno Dumons, Christian Sorrel (dir.), La mission dans tous ses états (XIXe-XXIe siècle), Peter Lang, 2021	
4	Stéphane Frioux (dir.), Une France en transition : urbanisation, risques environnementaux et horizons écologiques dans le second XXe siècle, Champ Vallon, 2021	
5	Martin Wrede et al. (dir.), Noblesse en exil : les migrations nobiliaires entre la France et l'Europe (XVe-XIXe siècle), Rennes, PUR, 2021	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Eric Baratay, Cultures félines (XVIIIe-XXIe siècle). Les chats créent leur histoire, Seuil, 2020	
2	Neil Davie, French and American Prisoners of War at Dartmoor Prison, 1805-1816. The Strangest Experiment, Palgrave Macmillan	
3	Damien Delille, Genre androgyne. Arts, culture visuelle et trouble de la masculinité (XVIIIe-XXe siècle), Brepols, 2021	
4	Christophe Capuano, Olivier Faure (éd.), Le noir, société et symbolique 1815-1995 : mémoire de recherche d'un apprenti historien, Samuel Paty, Lyon, PUL, 2021	
5	Laurence Bobis, Boris Nogues (éd.), La bibliothèque de la Sorbonne : 250 ans d'histoire au cœur de l'université, Ed. Sorbonne, 2021	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix spécial du prix de thèse sur l'habitat social, par l'Union sociale pour l'habitat et la Caisse des Dépôts	Pierre Waechter
2	Prix de thèse "L'Art et l'Essai" de l'INHA/CTHS	Camille Mestdagh
3	Prix Lucien Perriaux du Centre Beaunois d'Etudes Historiques (CBEH)	Eric Sergent
4	Prix des Arts "Delphin Petit" de la SSAAL (Lille)	Sophie Raux

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
AGODA: Analyse sémantique et Graphes relationnels pour l'Ouverture et l'étude des Débats à l'Assemblée nationale	BNF - CNRS	25 000	2021	2
AMIS : ARCHIVES-MÉDIAS-IMAGES-SOCIÉTÉS	CNRS - IRP France - Brésil	70 000	2021	5
EXO-POP : Extraction Optique des entités nommées manuscrites pour les actes de mariage de la population de Paris (1880-1940)	ANR	385 500	2021	4
MONDO 500 : Le monde dans une péninsule : espaces urbains, présences étrangères, économies des savoirs dans l'Italie du Cinquecento	Ecole française de Rome	72 600	2021	5
Petites Industries; travail des femmes et diversité des chemins de l'industrialisation dans l'Europe méditerranéenne, milieu du XIXe-milieu du XXe siècle	Ecole française d'Athènes	17 900	2021	5

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Horizons orientaux des savoirs romains sur la nature du monde	Elisa Andretta, Michela Bussoti , Antonella Romano	29/11/2021-01/12/2021	
2	Congrès du G.I.S. Religions – pratiques, textes, pouvoirs « Soigner, guérir »	Béatrice Caseau, Pierre Antoine Fabre, Anne Fornerod, Corinne Fortier, Frédéric Gabriel, Hervé Guillemain, Philippe Martin, Stefano Simiz	13/10/2021 - 15/10/2021	
3	Data for History 2021 : Modelling Time, Places, Agents	Torsten Hiltmann, Francesco Beretta	19/05, 26/05, 02/06, 09/06, 23/06, 30/06 2021	
4	Colloque final ANR Times-Us "Rémunérations et usages du temps dans le textile en France"	Manuela Martini	09/09/2021-10/09/2021	
5	Une contre-révolution néolibérale ? Imaginaires culturels, subjectivités politiques et nouvel ordre mondial (1979-2019)	Juan Albarrán, Paula Barreiro, Olga Fernández López, María Ruido, Jaime Vindel	16-17/09/2021	

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1		Ecole Française de Rome	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
2	Ecole Française d'Athènes		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
3	Institut français d'archéologie orientale du Caire		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
4	Institut national de l'audiovisuel		Projet de recherche / Réseau / Séminaire
5	Institut national d'histoire de l'art		Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Renforcer les coopérations internationales, encourager les publications en langues étrangères, développer les invitations de chercheur.e.s étranger.e.s
- Développement des partenariats industriels
- Soutenir le dépôt de projets d'ERC
- Développer les opérations vers le grand public (les Nocturnes de l'histoire, par exemple)
- Améliorer la visibilité du laboratoire par une refonte de son site Internet

LBMC - UMR 5239

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Les chercheurs du laboratoire ont organisé deux conférences en 2021: CompSysBio 2021 (<https://project.inria.fr/compsysbio2021/>) et When AI meets Biology : a workshop (<http://www.ixxi.fr/agenda/seminaires/when-ai-meets-biology-a-workshop>). Les chercheurs du laboratoire ont publié une cinquantaine d'articles. L'équipe de Gaël Yvert a mis au point et publié un outil optogénétique remarquable permettant de réaliser des modifications génétiques sous le contrôle de la lumière. L'équipe de Daniel Jost a publié la première modélisation quantitative de l'organisation nucléaire du génome chez les plantes

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	13	
Chargés de recherche		18	
Professeurs	1		
Maîtres de conférences	3	3	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	8	16	
Chercheurs sur contrat			1
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	5	6	
Post-doctorants	1	7	
Doctorants	16	8	1
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	46

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>1 Cohesin Regulates homology search during recombinational DNA repair. Piazza et al. Nature Cell Biology 2021</p>	<p>La réparation des cassures de l'ADN par recombinaison homologue est un processus conservé, central pour la stabilité du génome et la reproduction sexuée. Elle requiert l'identification dans le génome et le noyau d'une molécule d'ADN intacte ("homologue") et de séquence similaire à la molécule lésée qui sera utilisée comme copie modèle pour la réparation. Nous avons montré que la cohésine, un moteur moléculaire conservé qui organise dynamiquement la chromatine sous forme de boucles, influençait de façon multiple cette recherche d'homologie par la cassure, favorisant les ADN modèles présents à proximité de la cassure et décourageant l'identification de tels modèles sur d'autres chromosomes. Ces résultats révèlent un rôle des facteurs organisant spatialement la chromatine dans la réparation de l'ADN et suggèrent leur implication dans la stabilité du génome.</p>
<p>2 A single-chain and fast-responding Light-Inducible Cre recombinase as a novel optogenetic switch. Duplus-Bottin H, Spichy M, Triqueneaux G, Place C, Mangeot PE, Ohlmann T, Vittoz F and Yvert G. eLife, 2021, 10:e61268.</p>	<p>L'analyse des gènes en laboratoire s'effectue en modifiant leur activité et en étudiant les conséquences biologiques de ces modifications. De nombreuses techniques permettent d'effectuer de telles interventions mais généralement pas sur des cellules précises d'un tissu ni à un temps donné. Dans cet article paru dans la revue eLife, les scientifiques présentent un outil génétique permettant de modifier n'importe quel gène d'intérêt dans des cellules vivantes en les éclairant avec de la lumière bleue. Cet outil 'optogénétique' ouvre de nouveaux horizons en recherche fondamentale, biomédicale ou industrielle.</p>
<p>3 Polymer modelling unveils the roles of heterochromatin and nucleolar organizing regions in shaping 3D genome organization in Arabidopsis thaliana. Di Stefano M*, Nutzmans HW, Marti-Renom M, Jost D*. Nucleic Acids Res. 2021; 49: 1840-1858.</p>	<p>Le repliement 3D du génome dans les cellules eucaryotes est caractérisé par une organisation complexe ayant des implications profondes sur la régulation des gènes et la fonction cellulaire. Cependant, la compréhension des mécanismes fondamentaux qui régissent</p>
<p>4 Girard et al. 2021 PLOS Genetics. 10.1101/2020.09.16.299354 Abnormal accumulation of lipid droplets in neurons induces the conversion of alpha-Synuclein to proteolytic resistant forms in a Drosophila model of Parkinson's disease Girard et al. 2021 PLOS Gen</p>	
<p>5 Distinct spermiogenic phenotypes underlie sperm elimination in the Segregation Distorter meiotic drive system. Herbette M, Wei X, Chang CH, Larracuenta AM, Loppin B, Dubruielle R. PLoS Genet. 2021</p>	

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	CompSysBio 2021	Daniel Jost	14-19 Novembre 2021	100
2	When AI meets Biology : a workshop	Olivier Gandrillon	1 octobre 2021	40

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Autriche	Prof Ronald Kunhlein, University of Graz	Projet de recherche / Publication
2	Dr Athale, IISER Pune	Inde	Projet de recherche / Publication
3	Fabien Crauste Paris	France	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication
4	Laboratoire Koszul (Institut Pasteur)	France	Projet de recherche / Publication
5	ESPCI Paris (Laboratoire Colloides et Matériaux Divisés)	France	Projet de recherche

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES**Multidisciplinarité en formation et en recherche**

Recrutement de mathématiciens et de physiciens dans notre laboratoire de biologie

International

Identification d'un ou deux Laboratoires de Recherche Européens pour établir des interactions privilégiées comme organiser une conférence ensemble, faire un programme d'échanges d'étudiants, obtenir des financements communs.

Politique de recrutement des étudiants

Augmenter la visibilité et l'attractivité du laboratoire en améliorant notre site internet et en utilisant les réseaux sociaux.

LCH - UMR 5182

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Le premier fait marquant dans le fonctionnement de l'unité concerne le changement d'équipe de direction au 1er Janvier 2021.

Sur un aspect scientifique, le laboratoire s'est équipé de nouvelles plateformes expérimentales de très haut niveau :

- SAXS (Diffusion des RX au petit angles)
- Spectroscopie non-linéaire avancée, lasers femto seconde

Le laboratoire a organisé la conférence internationale 'Elecml', Amphithéâtre Mérieux, ENS de Lyon.

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	9	0
Chargés de recherche	0	9	0
Professeurs	4	1	0
Maîtres de conférences	6	3	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	6	7	0
Chercheurs sur contrat	0	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	0	0	0
Post-doctorants	12	3	0
Doctorants	25	7	10
Autres personnels temporaires	2	0	0

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	100

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Wei Dong, PNAS 2021 Vol. 118 No. 3 e2019873118	Brève CNRS. Quand les nanosciences nous obligent à voir les bulles d'un autre œil
2 M. Deiana, M. Mosser, T. Le Bahers, E. Dumont, M. Dudek, S. Denis-Quanquin, N. Sabouri, C. Andraud, K. Matczyszyn, C. Monnereau, L. Guy, Nanoscale, 2021, 13, 13795	Génération in cellulo d'un ligand fluorescent des G-quadruplexes par activation photochimique
3 3D printing and pyrolysis of optical ZrO ₂ nanostructures by two-photon lithography: reduced shrinkages and crystallization mediated by nanoparticles seeds, A. Desponds, A. Banyasz, D. Chateau, A. Venier, S. Meille, G. Montagnac, J. Chevalier, C. Andraud, P. Baldeck, S. Parola, Small, 2021 17 (42), 2102486.	L'impression 3D de céramiques à résolution nanométrique devient possible
4 Luminescence, chiroptical, magnetic and ab initio crystal-field characterizations of an enantiopure helicoidal Yb(III) complex, F. Gendron, S. Di Pietro, L. Abad Galán, F. Riobé, V. Placide, L. Guy, F. Zinna, L. Di Bari, A. Bensalah-Ledoux, Y. Guyot,	
5 S. Steinmann, Z. Wei Seh, Nature Reviews Materials, 2021, 6 (4), pp.289-291	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Deep Eutectic Solvents for Medicine, Gas Solubilization and Extraction of Natural Substances Margarida Costa Gomes 2021, (10.1007/978-3-030-53069-3)	
2 Solubility of Gases in Deep Eutectic Solvents Margarida Costa Gomes, Leila Moura, Laura Kollau, Margarida Costa Gomes Deep Eutectic Solvents for Medicine, Gas Solubilization and Extraction of Natural Substances, pp.131-155, 2021	
3 TRANSITION-METAL-CATALYZED FUNCTIONALIZATION OF 1,10-PHENANTHROLINES AND THEIR COMPLEXES Anton Abel, Alexei Averin, Irina Beletskaya, Alla G. Bessmertnykh-Lemeune Taggets in Heterocyclic Systems: Chemistry and Properties 2021, pp.419-444, 2021	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix du Chercheur Confirmé de la Division de Chimie-Physique, Société Chimique de France	Olivier Maury
2	Prix Groupe Paris-Lyon	Carine Michel

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
SENECA	ERC (CNRS)	1 887 688	0	5,25
PHENOMENON	H2020 EUROPE (CNRS)	505 100	0	3,33
SCANnTREAT	FETOPEN EUROPE (UCBL)	475 343	01/09/2020	3,5
SPARTE	FETOPEN EUROPE (UCBL)	439 375	0	4
PRO IR	DGA RAPID (UCBL)	394 450	0	4

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Elecmol	Christophe Bucher	29/11-02/12/2021	200
2	FC2GChem	Laurent Bonneviot	25-28/10/2021	200
3	ICTAC 2021	Carine Michel	14,22, 30/06/2021	120

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	UCBL	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
2 INSA Lyon		Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
3 UCLA	USA	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
4 University of Bologna	Italy	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre
5 IFPEN		Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES**Multidisciplinarité en formation et en recherche**

Recrutement d'un MCF ENSL à l'interface Chimie:Physique sur une section 31.

Projets de recherche interdisciplinaires (Physique, médecine, biologie, Géologie) avec de nombreux partenaires académiques : LPENS, IGFL, HCL, ILM, ESRF, IPCMS...) et industriels (THALES, SAFRAN, TOTAL..).

Participation au développement de plateformes expérimentales transdisciplinaires en microscopies électroniques avec les laboratoires partenaires du site de l'ENSL (CIRI, LGL, LPENS).

International

- Echange de chercheurs permanents et post-doctorants entre UCLA et le LCH dans le cadre de l'IRP ELINE.

- Accueil de professeurs invités : Prof. J. Sessler (The University of Texas, Austin, USA) 3 mois, Prof. F. Dumoulin (Istanbul, Turquie) 1 mois

- Accueil de chercheurs invités : Dr A. Lesiak (Univ. Wroclaw, Pologne) 5 mois.

Politique de recrutement des étudiants

Le recrutement des étudiants en thèse sur financement ministériel se fait suite à une sélection de projets prioritaires en interne au sein de l'unité. Les étudiants candidats ont obligation de postuler sur ces sujets. La sélection des candidats proposés

Développement durable

- Le LCH est impliqué dans le groupe de travail Développement Durable de l'ENS, avec un correspondant permanent.
- Des projets de recherche autour de la captation du CO₂, de la génération d'hydrogène non carboné, de la dépollution de l'eau, des solvants et procédés verts, du stockage de l'énergie, seront menés sur les projets en cours et proposés notamment à travers les PEPR.
- Le laboratoire a entrepris en 2021 une analyse globale de ses pratiques en termes d'utilisation des solvant et traitement des déchets avec l'objectif de les rationaliser et mieux les maîtriser. Un groupe de travail a oeuvré en 2021 avec les AP et fait des propositions qui seront mises en oeuvre en 2022 en partenariat avec l'entreprise mandatée par l'ENS pour l'élimination des déchets chimiques (Traçabilités des bouteilles de solvants de l'entrée dans l'unité à la sortie et destruction, traçabilité des bidons de déchets avec une réorganisation du tri, mise en place d'un tri sélectif entre matériel contaminé et matériel non contaminé...).

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Recrutement MFC ENSL 31e section
- Recrutement IE CNRS "Analyses Chimiques"
- Projet d'extension des locaux
- Accueil d'une nouvelle équipe en Chimie Supramoléculaire
- Gros équipements : Microscopes électroniques, Update SAXS (2022/2023)

LGL - UMR 5276

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- Le déménagement de la partie ENS du LGL-TPE dans un nouveau bâtiment (le M8) sur le site Monod.
- La publication des premiers résultats du rover martien dans Science : Perseverance rover reveals ancient delta-lake system flood deposits at Jezero crater, Mars (octobre 2021). (<https://www.cnrs.fr/fr/mars-le-rover-perseverance-livre-ses-premiers-resultats>).
- La publication des premiers résultats de la mission Insight. (3 publications en juillet 2021). Communiqué de presse du CNRS: <https://www.cnrs.fr/fr/mission-insight-mars-se-devoile>.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	149

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Perseverance rover reveals ancient delta-lake system and flood deposits at Jezero crater, Mars. N. Mangold et al., Science, vol. 314, no 6568, pp. 711-717, 2021. DOI : 10.1126/science.abl4051	Gilles Dromart (Prof UCBL) et Cathy Quantin (Prof. UCBL co-auteurs)
2	A. Morison, S. Labrosse & G. Choblet, Sublimation-driven convection in Sputnik Planitia on Pluto., Nature, le 15 décembre 2021. DOI : https://doi.org/10.1038/s41586-021-04095-w https://www.nature.com/articles/s41586-021-04095-w	Stéphane Labrosse Prof ENS 2ième auteur
3	Chirat R., Goriely A. and Derek E. Moulton, The physical basis of mollusk shell chiral coiling, PNAS November 30, 2021 118 (48) e2109210118; https://doi.org/10.1073/pnas.2109210118	Regis Chirat MCF UCBL 1er auteur
4	N. V. Solomatova and R. Caracas, Genesis of a CO2-rich and H2O-depleted atmosphere from Earth's early global magma ocean, Science Advances, vol. 7. , no. 41, octobre 2021.	Natalia V. Solomova doctorante LGL-TPE et Razcan Caracs DR, CNRS LGL-TPE 1er auteur et 2ieme auteurs
5	Waszek, L., Tauzin, B., Schmerr, N.C. et al. A poorly mixed mantle transition zone and its thermal state inferred from seismic waves. Nat. Geosci. 14, 949–955 (2021). https://doi.org/10.1038/s41561-021-00850-w	Benoit Tauzin, MCF UCBL 2ième auteur

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Liste des 10 scientifiques les plus influentes en sciences de la Terre https://academicinfluence.com/rankings/people/influential-earth-scientists-today	Isabelle Daniel
2	Médaille Robert Wilhelm Bunsen de European Geosciences Union https://www.egu.eu/awards-medals/robert-wilhelm-bunsen/	Janne Blichert-Toft
3	Principal Editor Geochemistry de la publication "Elements: An International Magazine of Mineralogy, Geochemistry, and Petrology"	Janne Blichert-Toft

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
TRANSCALE	ERC	1500	0	5
THEMISS	ERC	1 500	0	5
COSMOKEMS	ERC	3 100	01/10/2016	6
JIGSAW	ANR	400	0	4
SEBEK	ANR	300	0	4

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 RST (Réunion des Sciences de la Terre)	Emanuela Mattioli	01-05 novembre 2021	900

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 France	CNES	
2 University of Yale	USA	
3 Australian National University	Australie	
4 ETH Zurich	Suisse	
5 University of Maryland	USA	

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES**Multidisciplinarité en formation et en recherche**

Une originalité du LGL-TPE est de développer des recherches multidisciplinaires en appliquant les techniques analytiques des Sciences de la Terre à d'autres disciplines. A titre d'exemples, nos recherches sur les fractionnements isotopiques en biologie cellulaire ont par exemple vocation à avoir des applications en médecine. Nous utilisons aussi des technologies de pointe en géochimie pour étudier la composition des monnaies anciennes, permettant de compléter les aspects historiques, économiques et géographiques. Nos analyses par spectroscopie Raman de divers matériaux ont des applications en tribologie.

International

80% de nos recherches sont menées dans le cadre de collaborations avec des partenaires/collègues dans des pays étrangers

LIP - UMR 5668

FAITS MARQUANTS POUR 2021

1. Les protocoles CRYSTALS-KYBER et CRYSTALS-DILITHIUM en finale pour devenir le nouveau standard de cryptographie capables de résister à l'ordinateur quantique du National Institute of Standard and Technology, USA. Damien Stehlé, professeur à l'ENS de Lyon a contribué à la définition de ces nouveaux protocoles.
2. Créations d'équipe : Qinfo dirigée par Omar Fawzi, HowNet dirigée par Thomas Begin et Ockham dirigée par Rémi Gribonval.
3. La Twin-Width, un nouveau paramètre de mesure de complexité d'un graphe, découvert par Edouard Bonnet, Stéphan Thomassé et Rémi Watrigant, tous trois chercheurs au LIP (travail en commun avec EunJung Kim, CNRS, Lamsade, Paris Dauphine). Ce paramètre unifie de nombreux travaux précédents en algorithmique et théorie structurelle des graphes.
4. SLICES a été labélisé par ESFRI cet été <https://slices-ri.eu/esfri-roadmap-2021/>
C'est le premier "research infrastructure" en informatique, et c'est la France qui est leader (MESRI, SU, Inria, CNRS, IMT, Eurecom). Plusieurs chercheurs de l'équipe Avalon dirigée par Christian Perez sont impactés.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		14	
Chargés de recherche		19	
Professeurs	6	2	
Maîtres de conférences	7	10	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3	7	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	3	4	
Post-doctorants	6	10	
Doctorants	27	28	9
Autres personnels temporaires	3		

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	48
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	140

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	On the hardness of the NTRU problem, par Alice Pellet-Mary Damien Stehlé. AsiaCrypt 2021	best paper award
2	Twin-width II: small classes, par Édouard Bonnet, Colin Geun Jung Kim, Stéphan Thomassé, Rémi Watrigant. SODA : Sketching Data Sets for Large-Scale Learning: Keeping only you need, par Rémi Gribonval, Antoine Chatalic, Nicolas Ker Vincent Schellekens, Laurent Jacques, Philip Schniter. Signal Process. Mag. 38(5): 12-36 (2021)	
3	ENSNano: A 3D Modeling Software for DNA Nanostructures Nicolas Levy, Nicolas Schabanel. DNA 2021: 5:1-5:23	best paper award
4	Computing conditional entropies for quantum correlations Peter Brown, Hamza Fawzi, Omar Fawzi. N: Communications volume 12, Article number: 575 (2021)	
5		

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Site web interactif pour pratiquer la logique linéaire par Olivier Laurent et Etienne Cailles. https://click-and-collect.linea-logic.org/	
2	Logiciel ENSNano par Nicolas Schabannel	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Prix Mirela Notare d'ACM MSWiM 2021	Isabelle Guérin Lassous
2	Concours Inria d'idées innovantes	Alain Tchana et Stella Bitchebe

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
ERC ALGOQIP	INRIA	1 155 918	0	5
ERC COVECE	CNRS	1 407 000	0	5
PIA RISQ	INRIA	234 229	01/01/2017	4
EUROPE SLICE DC	INRIA	218 372	0	2
ANR DYLNETS	INRIA	187 672	0	5

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 USA	Princeton	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication
2 Univ. Tennessee Knoxville	USA	Accueil chercheurs / Projet de recherche / Publication
3 TU Darmstadt	Allemagne	Accueil chercheurs / Projet de recherche
4 ECNU	République populaire de Chine	Cotutelle - Codirection thèse
5 Univ of California, Santa Cruz	USA	Accueil chercheurs

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Développement durable

Discussion en conseil de laboratoire de février sur la définition de bonnes pratiques pour le laboratoire. Axe animé par Laurent Lefèvre qui est expert en green computing.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

1. Réintégrer au laboratoire l'équipe Q-info d'Omar Fawzi, dont le CNRS réclame le départ. Cette équipe joue un rôle stratégique pour le laboratoire, à la frontière entre mathématiques appliquées, complexité, cryptographie, et informatique quantique. Son départ pour des raisons purement administratives et de conflits entre tutelles est une vraie catastrophe pour le laboratoire.

2. Réussir le recrutement de notre nouveau MCF ENS de Lyon. Il s'agit d'une action stratégique pour rééquilibrer nos forces en faveur des aspects les plus pratiques de l'informatique.

LLE - UMS 3773

FAITS MARQUANTS POUR 2021

L'UAR LLe a soutenu et a participé à l'organisation de plusieurs manifestations scientifiques en 2021:

- Journées du réseau international Formation professionnelle et Langage Forpro juillet 21
- Colloque du RESUP : « La construction des inégalités dans l'enseignement supérieur et la recherche » (14-15/10/2021)
- Symposium franco-canadien ScolHandi : « À l'école du handicap » / Franco-Canadian symposium ScolHandi : « disability, education and the politics of inclusion/exclusion », 16-17 décembre 2021
- Animation pluridisciplinaire du RTP éducation CNRS

L'unité a poursuivi son séminaire doctoral pluridisciplinaire et son cycle de conférences sur l'enseignement supérieur et la recherche. Elle a accueilli le professeur Vincent Carpentier (UCL Institute of Education) en octobre 21.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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

PARTENAIRES PRIVILEGIÉS EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1 GB	UCL Institute of Education	

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Le LLE développe depuis 2016 un soutien aux recherches interdisciplinaires sur l'éducation, les apprentissages et les socialisations. Il fonctionne sur le modèle d'une pépinière à projets, finançant et accueillant des équipes sur des programmes de recherche aux périmètres variés. L'UAR compte comme principaux partenaires locaux les UMR ICAR (5191), LARHRA (5190), Centre Max Weber (5283), EVS (5600), Triangle (5206) et l'Ifé. Le Laboratoire de l'éducation permet plus largement à des chercheurs de différents laboratoires, en SHS mais aussi en SEE, intéressés par la recherche sur l'éducation de construire ou de participer à des projets à des échelles nationales ou locales, sur des thématiques interdisciplinaires émergentes.

L'ENS offre de nombreux points d'appui au projet pluridisciplinaire que nous développons.

Les questions de circulation des savoirs entre communautés de recherche et citoyens situés en dehors du monde académique apparaissent particulièrement cruciales dans un contexte de crise sanitaire, écologique et économique. Elles ne peuvent être abordées uniquement d'un point de vue transmissif par les producteurs de ces savoirs. Ce contexte impose également une formation plus réflexive et mieux outillée des étudiants sur l'activité de production des savoirs à laquelle ils participent. La question de leur traduction, de leur mise en forme, de leur contextualisation requiert un travail interdisciplinaire tel que celui développé au LLE.

Deux nouvelles pistes de travail en cours d'élaboration :

- de manière coordonnée entre le LLE et le département EHN, un projet "science citoyenne" sera fléché en 2022, associant un laboratoire de l'ENS, un partenaire LLE et une association locale. Des mini-stages de normaliens y seront associés, si possible comptabilisés dans le cadre du diplôme de l'ENS. Ces projets permettraient également de mieux faire connaître l'ENS auprès d'associations engagées dans des questions liées à l'écologie ou l'éducation à la santé par exemple.
- le développement d'espaces de discussions et d' "ateliers" à destination d'enseignants-chercheurs de différents horizons disciplinaires et d'étudiants (LSH comme SEE) autour des questions de production et de diffusion des savoirs, d'histoire et de sociologie de l'activité scientifique et des savoirs.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- Le LLE va continuer à développer un soutien aux recherches interdisciplinaires sur les questions éducatives, entendues dans leur sens le plus large. Il fonctionne comme une pépinière à projets, finançant et accueillant des équipes sur des programmes de recherche aux périmètres variés.
- Participation colloque RESUP juin 22
- Participation colloque Education morale, civique et religieuse novembre 2022
- Accueil professeur invité Yves GINGRAS 1/04 au 30/04/2022

Persée - UMS 3602

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Plusieurs réalisations ont marqué pour Persée l'année 2021. Du côté des partenariats avec des équipes de recherche, la création et l'enrichissement de Perséides (sites dédiés à la diffusion d'un corpus numérisé et enrichi en lien avec un projet de recherche) ont été poursuivis. 2021 a ainsi vu l'ouverture de la Perséide ARCPA, consacrée aux Archives parlementaires de la Révolution française, le développement de la Perséide FemEnRev consacrée à des magazines féministes et l'avancement du travail pour la Perséide Bulliot consacrée aux carnets de fouille et à la bibliographie de l'archéologue Bulliot.

En 2021, Persée a également ouvert sa chaîne de production à deux partenaires : l'équipe de la pépinière de revues Prairial a numérisé deux revues pour le portail Persée.fr, et une équipe de l'Université de Lille s'est formée aux outils de Persée pour une production en 2022.

La production de l'unité, augmentée par le programme de numérisation concertée CollEx-Persée, a permis d'atteindre un total de 6 650 000 pages diffusées. L'offre du portail s'est enrichie cette année d'une nouvelle thématique avec la mise en ligne du Bulletin de l'Académie vétérinaire.

Persée a été lauréat du deuxième appel à projets du Fonds National pour la Science Ouverte, avec le projet RAPIDO mené avec les écoles françaises d'Athènes et de Rome, l'INIST et l'Abes. Enfin, Persée participe à l'Equipex + Biblissima, qui a débuté en novembre 2021.

EFFECTIFS HEBERGES A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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)	6	6	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	21		
Post-doctorants			
Doctorants			
Autres personnels temporaires			

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Bibliothèque Interuniversitaire de la Sorbonne	Autre
2	Université d'Angers	Autre
3	Musée de Bibracte	Autre
4	GIS CollEx-Persée	Autre
5	Lyon 3 (Prairial)	Autre

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

En 2022, Persée débutera le projet RAPIDO, qui permettra d'exploiter les corpus de Persée grâce aux outils de l'INIST. En ce qui concerne son activité de développement informatique, l'unité poursuivra le développement de sa nouvelle plateforme en vue de son ouverture à des partenaires et accueillera un chef de projet pour étudier l'hébergement d'une instance mutualisée de l'application NumaHop outil de suivi des chantiers de numérisation largement utilisé par les bibliothèques de l'ESRI. L'objectif principal de ces développements est celui d'une consolidation du socle et d'un portage de certaines données (les données dites d'autorités).

En ce qui concerne la production, le programme de numérisation concertée CollEx-Persée sera poursuivi, engageant des collaborations avec de nouvelles bibliothèques, en complément de la production propre de l'unité. La mise en place d'un partenariat avec l'EHESS pour la numérisation de son fonds éditorial renforcera le rôle de Persée dans la conversion numérique des collections rétrospectives des éditeurs, en augmentant le nombre de livres proposés sur le portail à côté de l'offre de revues.

PHYSIQUE - UMR 5672

FAITS MARQUANTS POUR 2021

L'année 2021 est marquée par le renouvellement de l'Unité, la crise sanitaire, deux recrutements, de gros investissements et l'obtention de deux contrats de l'ERC.

Le laboratoire est désormais une UMR ENS de Lyon/CNRS (disparition de la tutelle UCB-Lyon 1, tutelle principale).

Nous avons procédé à l'élection d'un nouveau Conseil d'Unité, actualisé le règlement intérieur et mis en place la charte du mentorat.

La crise sanitaire à laquelle nous faisons encore face a marqué l'année. Malgré les conditions difficiles, le laboratoire a bien vécu 2021, en grande partie grâce au soutien de ses tutelles. Les prolongations des CDD ont bien aidé les doctorants et post-doctorants qui avaient pris du retard pendant la période de confinement.

A. Meynard (Mcf, ENS de Lyon, sec. 61) et J. Tachella (CR, CNRS, INS2I) ont rejoint le laboratoire pour renforcer les activités de l'équipe Signaux, Systèmes et Physique, recrutements qui étaient LA priorité en ressources humaines, scientifique, du laboratoire.

Un système de pinces optiques, microscopie confocale et microfluidique, unique en France (290k€, ENS de Lyon) est installé dans le laboratoire. Nous avons aussi, entre autre, acquis un système de PIV 3D 2 composantes (89 k€), assuré le remplacement d'un rhéomètre (54 k€) et acquis un groupe froid pour les expériences en physique quantique (45k€).

D. Bartolo (PR, ENS de Lyon) a obtenu une ERC Advanced (SpAM) et A. Bienfait (CR, CNRS) une ERC Starting (INDIGO).

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		25	
Chargés de recherche		26	
Professeurs	7		
Maîtres de conférences	11	2	
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	2	12	
Chercheurs sur contrat	7	5	1
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	1	1	1
Post-doctorants	5	0	2
Doctorants	36	18	11
Autres personnels temporaires	4	1	0

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	137

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Coupling between Sequence-Mediated Nucleosome Organization and Genome Evolution. Barbier J. Vaillant C., Volff J.-N., Brunet F. G. et Audit B. GENES 12, 851 (2021). DOI10.3390/genes12060851	
2 Dissipative Stabilization of Squeezing Beyond 3 dB in a Microwave Mode. Dassonneville R., Assouly R., Peronnin T., Clerk A.A., Bienfait A., and Huard B., PRX Quantum 2, 020323 (2021). https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.2.020323	
3 Superior robustness of anomalous non-reciprocal topological edge states. Zhang Z., Delplace P. et Fleury R. NATURE 598 293. DOI : 10.1038/s41586-021-03868-7	
4 Sublimation-driven morphogenesis of Zen stones on ice surfaces. Taberlet N. et Plihon N., PNAS 118 e2109107118. DOI10.1073/pnas.2109107118	http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/presentation/news/piedestal-de-glace
5 Thermal noise of a cryocooled silicon cantilever locally heated up to its melting point. Fontana A, Pedurand R, Dolique V, Hansali G et Bellon L. PRE 103 062125. DOI10.1103/PhysRevE.103.062125	http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/presentation/news/fluctuations-microlevier

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Your Life in Numbers: Modeling Society Through Data. P. Jensen (Éditions Springer, 2021)	https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-65103-9
2 Spatial and temporal regularization to estimate COVID-19 Reproduction Number $R(t)$ – P. Abry	http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/covid19/reproduction
3 Deep earnings - Le néolibéralisme au cœur des réseaux de neurones. P. Jensen (Éditions C&F, 2021) http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/covid19/reproduction	https://cfeditions.com/deep-earnings/
4 Liquid crystals New perspectives (ISTE/Wiley 2021) et coordonné par P. Pieranski et MH Godhino. P. Oswald (chapitre)	https://www.wiley.com/en-us/Liquid+Crystals%3A+New+Perspectives-p-9781119850786
5 "Le Nobel chevelu"	http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/presentation/news/nobel-chevelu-prix-du-public

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	prix Daniel Guinier Société Française de Physique	S. Boury (doctorant)
2	bourse Amelia Earhart	A. Gayout (doctorante)
3	membre sénior IUF 2021	H. Samtleben (PR, ENS de Lyon)
4	American Physical Society (APS) Fellowship	D. Bartolo (PR, ENS de Lyon)
5	Président de l'Académie des Sciences	P. Flandrin (DR, CNRS)
6	Dannie Heineman Prize for Mathematical Physics	K. Gawedzki (DR, CNRS)

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
TRANSPORT	ERC	1 138 914.60	0	4
ParticlesTurbulence	Université De Lyon Communauté	499 679.00	0	4
Topologie des ondes dans les fluides	ANR	453 044.36	01/10/2018	5
EDIPI_european weather Extremes: Drivers, Predictability and Impacts	UPPSALA University	259 142.04	0	4
QuCoS	ANR	182 534.80	0	4

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	Conference on Complex Systems 2021	P. Borgnat	25-29 octobre	661
2	Dispersed two phase flows	V. Vidal et R. Volk	12-14 octobre	111
3	Sport Physics	V. Dolique, P. Odier et J.-C. Géminard	6-8 décembre	88
4	Quantum Engineering, from Fundamental Aspects to Applications	P. Degiovanni	3-5 novembre	193
5	Dynamics, frustration and correlations in condensed matter	L. Savary et T. Roscilde	14-16 décembre	81

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Labex iMust (ENS de Lyon, UCB Lyon 1, UJM St Etienne, INSA Lyon, ECL, CPE, Solvay, Saint Gobain, IFP EN, ArianeGroup - 21 unités recherche)		Projet de recherche / Publication
2	Labex LIO (ENS de Lyon, UCB Lyon 1 - IP2I, LGL-TPE, CRAL)		Projet de recherche / Publication
3	Labex Milyon (ENS de Lyon, UCB Lyon 1, ECL, INSA Lyon, UJM St Etienne - ICJ, LIP, UMPA, LabHC)		Projet de recherche / Publication
4	IFP-EN		Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Séminaire
5	IRP - Deformation, Flow and Fracture of Disordered Materials	Norvège	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche / Publication / Réseau

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021 - 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Le laboratoire de Physique développe de nombreuses recherches multidisciplinaire et tend à former les jeunes en physique mathématique, biophysique, géophysique, physique du sport avec des activités allant jusqu'à concerner les sciences humaines, la géographie,... avec les travaux réalisés à l'IXXI.

Il découle de ces activités des offres de parcours ou de conférences interdisciplinaires, tels le parcours "Systèmes complexes" (<http://www.ens-lyon.fr/MasterSDM/fr/master-2/m2-systemes-complexes>) ou les semestres PhysMathLyon (mai à décembre 2022) et ML-LYSE (Machine learning, entre le printemps 2021 et le printemps 2022) dans le cadre du Labex Milyon (<https://milyon.universite-lyon.fr/trimestres-et-mois-thematiques-46955.kjsp?RH=1537175497271&RF=1537165372381>).

International

Le laboratoire de physique développe de nombreuses collaborations internationales.

L'ITN CriticalEarth (<https://cordis.europa.eu/project/id/956170>), auquel participe activement Freddy Bouchet (DR, CNRS), pourrait figurer dans au moins 3 des quatre axes stratégiques : multidisciplinarité, développement durable et donc, ici, international.

Politique de recrutement des étudiants

Si le laboratoire reconnaît sa chance de profiter de très bons étudiants locaux, il s'inquiète de l'absence de perméabilité entre l'UCBL Lyon 1 et l'ENS de Lyon qui pénalise une attribution au mérite des bourses d'étude doctorale par l'ED Phast.

Développement durable

L'implication du Laboratoire de physique dans le "Groupe de transition écologique" est forte., tant au niveau de l'ENS de Lyon (P. Jensen, DR CNRS) que du laboratoire (Resp. C. Herbert, CR CNRS).

Nous avons déjà mis en place, en 2021, un groupe au sein de laboratoire, commencé à évaluer l'impact de nos activités (transport, fluides, informatique,...).

Dans le laboratoire, le tri des déchets est mis en place. Les capsules de café disparaissent et il y a une vraie promotion de modes de transport 'doux'.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

1 – Nous nous attendons au départ d'un agent du Service Administration et Finances (rupture conventionnelle).

Notre grande priorité sera donc, en premier lieu, de remplacer cet agent dans les meilleurs délais si son départ est effectif.

Les priorités en terme d'investissement que nous avons transmises aux tutelles à la fin de l'année 2021, sont les suivantes :

1 – Rhéomètre à déformation imposée (125k€) - Demande : 65k€ CNRS + 60k€ (ENS de Lyon)

Cet outil, particulièrement adapté à l'étude des matériaux rhéofluidifiants (qui cassent sous contrainte), n'est pas disponible sur le site de l'ENS de Lyon.

2 – Outil numérique (60k€) - Demande : 60k€ CNRS

Crédits pour l'installation des trois nouveaux chercheurs recrutés par la laboratoire en 2020 et 2021 [L.-A. Couston (Mcf, UCB-Lyon 1), J. Tachella (CR, CNRS) et A. Meynard (Mcf, ENS de Lyon)] dont les activités utilisent intensément l'outil numérique.

3 – Tensiomètre – Demande : 40k€ CNRS

Cet équipement commun sera utile à un grand nombre de chercheurs. Le laboratoire possède des outils (rhéomètre, densimètre, etc.) permettant de sonder un certain nombre de propriétés des fluides mais aucun mesurant précisément la tension de surface et les angles de contact.

En terme de politique scientifique, la priorité reste d'entretenir et d'amplifier notre réseau de collaborations, en particulier avec les partenaires du site.

RDP - UMR 5667

FAITS MARQUANTS POUR 2021

-La Complétion du bâtiment M8 et la serre du M8. Nous sommes très reconnaissants pour le soutien de l'ENS au cours de ce projet compliqué. Le déménagement des chambres de culture et la mise en route définitive des chambres, et des espaces de culture, restent parmi nos priorités pour 2022.

-L'arrivée de Charlotte Kirchhelle CR INRAE au RDP (lauréate d'un financement ERC junior) a permis d'apporter un nouveau sujet au laboratoire et de consolider l'équipe de O. Hamant.

-Le recrutement de Julien Derr (Prof. ENS de Lyon, Chaire INRIA) au RDP permet de renforcer l'interdisciplinarité à la fois au laboratoire, et au niveau de l'enseignement à l'ENS.

-Le recrutement de Carlos Galvan-Ampudia (IR CNRS) qui développera des nouveaux outils génétiques permettant l'imagerie quantitative des processus développementaux.

-2021 a vu le démarrage de 3 financements ERC (1 junior, 1 consolidateur, 1 senior), et de plusieurs autres financements (ANR, HSFP.....)

-Nous avons également appris que le projet collaboratif Gnomon, qui vise le développement d'une plateforme logiciel qui intègre à la fois des outils de microscopie quantitative et de simulation numérique dédiés et est à l'étude de la morphogenèse en 3D+temps, a bénéficié d'un financement qui devrait faciliter son avancement dans les années à venir.

-Finalement, le RDP a maintenu un niveau de publication très élevé, tant par sa qualité (Nature, Science, ELife, Dev. Cell, Nature Plants.....) que par sa quantité.

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche	0	12	0
Chargés de recherche	0	12	0
Professeurs	4	0	0
Maîtres de conférences	2	3	0
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	9	39	0
Chercheurs sur contrat	0	0	0
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)	0	0	1
Post-doctorants	1	12	0
Doctorants	12	15	2
Autres personnels temporaires	2	0	0

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
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	9

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
<p>A network of transcriptional repressors modulates auxin responses. Truskina J, Han J, Chrysanthou E, Galvan-Ampudia CS, Lainé S, Brunoud G, Macé J, Bellows S, Legrand J, Bågman AM, Smit ME, Smetana O, Stigliani A, Porco S, Bennett MJ, Mähönen AP, Parcy F, Farcot E, Roudier F, Brady SM, Bishopp A, Vernoux T. <i>Nature</i>. 2021 Jan;589(7840):116-119.</p> <p>1</p>	
<p>Cauliflower fractal forms arise from perturbations of floral gene networks. Azpeitia E, Tichtinsky G, Le Masson M, Serrano-Mislata A, Lucas J, Gregis V, Gimenez C, Prunet N, Farcot E, Kater MM, Bradley D, Madueño F, Godin C, Parcy F. <i>Science</i>. 2021 Jul 9;373(6551):192-197.</p> <p>2</p>	
<p>A multiscale analysis of early flower development in Arabidopsis provides an integrated view of molecular regulation and growth control. Refahi Y, Zardilis A, Michelin G, Wightman R, Leggio B, Legrand J, Faure E, Vachez L, Armezzani A, Risson AE, Zhao F, Das P, Prunet N, Meyerowitz EM, Godin C, Malandain G, Jönsson H, Traas J. <i>Dev Cell</i>. 2021 Feb 22;56(4):540-556.</p> <p>3</p>	
<p>Inducible depletion of PI(4,5)P2 by the synthetic iDePP system in Arabidopsis. Doumane M, Lebecq A, Colin L, Fangain A, Stevens FD, Bareille J, Hamant O, Belkhadir Y, Munnik T, Jaillais Y, Caillaud MC. <i>Nat Plants</i>. 2021 May;7(5):587-597.</p> <p>4</p>	
<p>Lipid anchoring and electrostatic interactions target NOT-LIKE-DAD to pollen endo-plasma membrane. Gilles LM, Calhau ARM, La Padula V, Jacquier NMA, Lionnet C, Martinant JP, Rogowsky PM, Widiez T. <i>J Cell Biol</i>. 2021 Oct 4;220(10):e202010077.</p> <p>5</p>	

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Caillaud MC. Methods to Visualize the Actin Cytoskeleton During Plant Cell Division. <i>Methods Mol Biol.</i> 2022;2382:1-16. doi: 10.1007/978-1-0716-1744-1_1. PMID: 34705230.	livre édité par Marie-Cécile Caillaud
2	Imaging the living plant cell: from probes to quantification. Colin L, Martin-Arevalillo R, Bovio S, Bauer A, Vernoux T, Caillaud MC, Landrein B, Jaillais Y. <i>Plant Cell.</i> 2021 Sep 29;koab237. doi: 10.1093/plcell/koab237.	Review impliquant les membres de 5 équipes du RDP
3	Muller A, Fujita T and Coudert Y . Callose detection and quantification at plasmodesmata in bryophytes. <i>Plasmodesmata: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology.</i> Springer Science, in press (2021) Book chapter	Review impliquant les membres de 5 équipes du RDP
4	Editorial overview: Multifaceted dynamics and countless shades of green chromatin. Mary Gehring, François Roudier. <i>Current Opinion in Plant Biology</i> , Elsevier, 2021, 61, pp.102079.	Editorial overview
5	Maize In Planta Haploid Inducer Lines: A Cornerstone for Doubled Haploid Technology. Jacquier NMA, Gilles LM, Martinant JP, Rogowsky PM, Widiez T. <i>Methods Mol Biol.</i> 2021;2288:25-48	Book Chapter

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
How a single cell shapes a shoot	HSFP	1.4 M€	2021	3
EdgeCam (Edge-based mechanisms coordinating cell wall assembly)	ERC	1.5 M€	2021	5
Musix (Multiscale mechanical signaling in plants)	ERC	2.1M€	2021	5
Lipidev (Lipid gradients and the dynamics of the plant endomembrane system: from the nano- to the developmental scales)	ERC	2.4M€	2021	5
INFER-ANTH (Inferring missing links in the origin of angiosperms from their ancestralized developmental regulators)	ANR	460k€	2021	3,5

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

	Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1	EvoLyon	Marie Monniaux (and others)	23/11/2021	197
2	Colloque "Graines 2021	Gwyneth Ingram, Benoit Landrein, Dominique Job, Vanessa Vernoud and Thomas Widiez	25-27/10/2021	0
3	International Plant Biomechanics day	Arezki Boudaoud, Gwyneth Ingram, Olivier Hamant, Sara Pujalon	25/08/2021	80
4	IRN CNRS France-Japon	Thierry Gaude	Webinar mensuel	60-80
5	FASEB Mechanisms of Plant Development	Teva Vernoux, Michael Scalon, Kim Gallagher	16/07/2021	154

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	France	Laboratoire de Biogenèse Membranaire, Bordeaux	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
2	Sainsbury Laboratory at the University of Cambridge	UK	Projet de recherche / Publication / Réseau / Séminaire /
3	Huazhong University, Wuhan	Chine	Accueil chercheurs / Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche
4	Laboratoire Physiologie Cellulaire et Végétale, Grenoble	France	Projet de recherche / Publication / Séminaire
5	Institut Jean-Pierre Bourgin, Versailles	France	Projet de recherche / Publication / Séminaire

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

1) Le déménagement des chambres de culture et la mise en route définitive des chambres, et des espaces de culture du bâtiment M8 et la serre du M8. Nous sommes très reconnaissants pour le soutien de l'ENS au cours de ce projet compliqué. En lien avec ce projet, et l'expansion de nos surfaces de culture, une priorité est le recrutement d'un serriste pour renforcer l'équipe de culture.

2) L'amélioration de notre capacité à analyser et à gérer les données générées au sein du laboratoire (avancement du projet Gnomon, mise en place d'un plan de gestion des données, recrutement éventuel d'un IE « gestion des données » en collaboration avec les autres laboratoires de la biologie). Ce projet est critique pour le maintien de la position de leader international du laboratoire sur les approches de biologie prédictive.

3) L'accélération des activités qui vise à diminuer notre empreinte carbone (au laboratoire, et en dehors)

4) La continuation du développement des projets avec la société (thèses de sciences participatives (filiale épeautre, pratiques arboricoles et organogénèse) et des formations), notamment dans le cadre de l'institut Michel Serres hébergé au RDP.

TRIANGLE - UMR 5206

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche			
Chargés de recherche	0		
Professeurs	6		
Maîtres de conférences	9		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	3		
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)		1	
Post-doctorants	3		
Doctorants	29		
Autres personnels temporaires			

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	80
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	124

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Assous Michaël et Carret Vincent, « The importance of multiple equilibria for economic policy in Jan Tinbergen's early works », <i>European journal of the history of economic thought</i> , décembre 2021, Published online: 27 Dec 2021, pp. 1-25, doi:10.1080/09672567.2021.2019294.	
2 Blom Amélie, « Les dynamiques émotionnelles du militantisme jihadiste : propositions méthodologiques sur leur repérage », <i>Critique internationale</i> , juin 2021, vol. 2021/2, no 91, pp. 113-134, doi:10.3917/cii.091.0116.	
3 Mondémé Chloé, « Why study turn-taking sequences in interspecies interactions? », <i>Journal for the theory of social behaviour</i> , 18 mai 2021, First published: 18 May 2021, p. jtsb.12295, doi:10.1111/jtsb.12295.	
4 Zani Beatrice, « Pattes de poulet, colis cachés, entrepreneuses connectées : migration et entrepreneuriat digital entre Chine et Taïwan », <i>Sociologie du travail</i> , 10 septembre 2021, vol. 63, no 3, doi:10.4000/sdt.39634	article primé par la revue "Sociologie du travail"
5 Collectif, « Resurgence of Ebola virus in 2021 in Guinea suggests a new paradigm for outbreaks », <i>Nature</i> , 15 septembre 2021, Published 15 sept. 2021, doi:10.1038/s41586-021-03901-9.	auteur du labo : Frédéric Le Marcis

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 Descendre Romain et Zancarini Jean-Claude (dir.), <i>La France d'Antonio Gramsci</i> , Lyon, ENS Éditions, <i>Gouvernement en question(s)</i> , 2021, 278 p.	
2 Desrumaux Clément et Nollet Jérémie (dir.), <i>Un capital médiatique ? Usages et légitimation de la médiatisation en politique</i> , Rennes, Presses universitaires de Rennes, <i>Res Publica</i> , 2021, 204 p.	auteur du labo : Clément Desrumaux
3 Joly Hervé, <i>À Polytechnique, X 1901 : enquête sur une promotion de polytechniciens de la Belle Époque aux Trente glorieuses</i> , Paris, Flammarion, 2021, 437 p. auteur du labo : Clément Desrumaux	
4 Robert Cécile (dir.), <i>Confiner la démocratie : les dépolitisations de l'action publique</i> , Villeneuve-d'Ascq, Presses universitaires du Septentrion, <i>Espaces politiques</i> , 2021, 287 p.	
5 Roulleau-Berger Laurence, <i>Young Chinese migrants: compressed individual and global condition</i> , Matthew Glasgow (trad.), Leiden ; Boston, Brill, <i>Youth in a globalizing world</i> , 2021, X-181 p., URL : https://brill.com/view/title/56939 .	

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Nomination au grade de Chevalier dans l'Ordre National du Mérite	Laurence Roulleau-Berger
2	Prix de la Fondation Croix-Rouge pour la recherche humanitaire et sociale (thématique « Accès à la santé »)	Mamane Sani Souley-Issoufou
3	Prix « Mobilithèse » du Forum Vies Mobiles	Béatrice Zani
4	Prix de l'excellence en science politique de la fondation de l'UJM pour sa thèse	Marion Lang
5	Nomination Life Fellow of Global China Academy, UK	Laurence Roulleau-Berger
6	Prix des jeunes auteurices 2020 de la revue Sociologie du travail	Béatrice Zani

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES PAR L'ENS

Intitulé du sujet de recherche	Origine du financement (nom de la structure)	Montant cumulé sur la durée totale du contrat (en €)	Date de début du contrat	Période totale du contrat (en année)
IC MIGRATION	CNRS	100 000	2019	2022
ANR FFL	CNRS	269 854	2017	2021
ANR PACE	CNRS	60 211	2018	2023
ANR SMARTNIGHTS	CNRS	54 699	2018	2022
MEDEQUIN	CNRS	15 300	2020	2021

UAR3444/US8

FAITS MARQUANTS POUR 2021

Nouvelle direction

Publication Nature pour un personnel (Sophia Djebali AniRA ImmOs)

Acquisition Cytomètre Aurora

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

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)	11	13	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants			
Doctorants			
Autres personnels temporaires		1	

ARTICLES PUBLIÉS EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	19

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1 doi: 10.1038/s41586-021-04120-y	3ème auteur Nature, S Djebali Responsable AniRA Immos
2 doi: 10.1016/j.jid.2020.04.028.	4ème auteur J. of Inv. Der. P Contard Animaliser AniRA PBES
3 doi: 10.1089/ten.TEA.2018.0311.	7ème auteur Tissue Eng. Part A F Delolme IE PSF
4 doi: 10.1002/cyto.a.24354	4ème Auteur Cytometry Part A S Dussurgey IE AniRA Cytométrie
5 doi: 10.1186/s40635-021-00384-w	8ème auteur Intensive Care medicine experimental V Gueguen Chaignon Responsable PSF

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
Celphedia	CNRS	37 024	0	1

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Journée SFR Biosciences	Samir Merabet- Patrice Gouet- Jacques Brocard	21/09/2021	150

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Hôpital Saint Etienne	Projet de recherche / Réseau
2 Institut des Sciences Analytiques		Projet de recherche / Réseau
3 SFR Santé		Réseau
4 CRNL Inserm U1208		Projet de recherche
5 Institut Pasteur		Projet de recherche / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Notre structure, qui repose sur des équipements et des expertises diverses, implique de fait une formation multidisciplinaire de nos utilisateurs. Ces formations s'appliquent dans des domaines tels que la protéomique, l'imagerie ou le tri cellulaire, et reposent sur le personnel de notre structure.

Développement durable

Nous avons créé un comité qui comprend plusieurs membres de nos plateformes, et qui va mettre en place, en cohésion avec les Unités contributrices et les tutelles, des mesures de tri des déchets, recyclage des consommables, etc.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

- 1- CPER nouveau bâtiment CIRI SFR biosciences
- 2- PIExMiCo
- 3- Equipex + Spatial Cell ID et Infectiotron
- 4- Labellisation IBISA PSF
- 5- Renouvellement Certification ISO 9001 VS 2015 (PSF, AniRA Cytométrie, AniRA AGC)

UMPA - UMR 5669

FAITS MARQUANTS POUR 2021

- Amine Marrakchi Lauréat du cours Peccot 2021-2022 au Collège de France
- Frédéric Déglise Lauréat ANR HQDIAD
- Marco Mazzucchelli Lauréat ANR COSIDY
- Marco Mazzucchelli Lauréat appel CNRS IEA - International Emerging Action: Periodic orbits in Symplectic Dynamics (de 2021 à 2022)

EFFECTIFS HEBERGÉS A L'ENS DE LYON AU 31 DECEMBRE 2021

Population	ENS de LYON	Autres tutelles (CNRS, UCBL, UJM...)	Autres partenaires (Fondations, entreprises privées)
Directeurs de recherche		8	
Chargés de recherche		12	
Professeurs	9		
Maîtres de conférences	5		
Personnels d'accompagnement à la recherche (BIATSS)	2	4	
Chercheurs sur contrat			
Personnels d'accompagnement à la recherche contractuel (BIATSS)			
Post-doctorants	2	7	2
Doctorants	16	3	3
Autres personnels temporaires	6		

ARTICLES PUBLIES EN 2021 PAR LES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR)

	2021
Volume global des articles <u>parus</u> dans les revues à comité de lecture de rang A (si concernés)	41
Volume global d'articles parus dans d'autres revues	44

PUBLICATIONS MAJEURES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	C. Guillarmou, M. Mazzucchelli, and L. Tzou. Boundary and lens rigidity for non-convex manifolds. American Journal of Mathematics, 143(2):533-575, 2021	
2	W. Niziol, P. Colmez, and G. Dospinescu. Integral p-adic étale cohomology of Drinfeld symmetric spaces. Duke Mathematical Journal	
3	O. Fawzi, N. Flammarion, A. Garivier, and A. Oufkir. Sequential Algorithms for Testing Closeness of Distributions. In Neurips, Virtual, France, Dec. 2021.	
4	T. Bodineau, I. Gallagher, L. Saint-Raymond, and S. Simonella. Long-Time Correlations For A Hard-Sphere Gas At Equilibrium. Communications on Pure and Applied Mathematics, 2021.	
5	D. Gaboriau and C. Noûs. On the top-dimensional l_2 -Betti numbers. Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse. Mathématiques, 2021.	(Camille Noûs est un pseudonyme collectif)

PRINCIPAUX OUVRAGES DES CHERCHEURS DE LA STRUCTURE (QUEL QUE SOIT LEUR EMPLOYEUR) PARUES EN 2021

	Publications majeures des chercheurs de l'ENS	Commentaires
1	Olympiades Internationales de Mathématiques 2006-2021	Thomas Budzinski avec Pierre Bornsztein et Vincent Jugé
2	Triangles magiques de Dirichlet, Images des Mathématiques	Léo Dort (article de vulgarisation)
3	Les Formules Magiques, Images des Mathématiques Léo Dort (article de vulgarisation)	Léo Dort (article de vulgarisation)

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA STRUCTURE EN 2021

	Intitulé de la distinction	Nom de la personne / de l'équipe de recherche / de la structure distinguée
1	Habilitation à Diriger des Recherches	Marco MAZZUCHELLI
2	Doctorat de Mathématiques	Simon ALLAIS
3	Doctorat de Mathématiques	Félix PARRAUD
4	Doctorat de Mathématiques	Corentin FIEROBE

CONTRATS DE RECHERCHE MAJEURS EN 2021 NON GERES 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)
HQDIAD	ANR	107126,24	0	30/09/2025

PRINCIPAUX COLLOQUES ORGANISES EN 2021

Intitulé du colloque	Nom du/des porteur(s)	Date du colloque	Nombre de participants
1 Ecole d'automne 2021 IMPT	Laure Saint-Raymond	23-26 nov. 2021	70
2 RSVP : Rendez-vous on Special values and Periods	Riccardo Pengo	19-21 mai 2021	0

PARTENAIRES PRIVILEGES EN 2021

Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Type de partenariat
1	Univ. d'Orsay	Projet de recherche / Publication
2 IMJ Paris		Projet de recherche / Publication
3 New York Univ.	Etats-Unis	Cotutelle - Codirection thèse / Projet de recherche
4 ENS Paris		Projet de recherche / Publication
5 Bochum Univ.	Allemagne	Projet de recherche / Publication / Autre

AXES STRATEGIQUES RETENUS DANS LE CADRE DES PROJECTIONS 2021- 2026 DE L'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

1- Projet d'équipe Inria-Inserm : Cette équipe regroupe des bio informaticiens, chercheurs en biologie, cliniciens (oncologues, oncopneumologues, radiothérapeutes et chirurgiens, spécialisés dans les cancers de la bouche et des voies aériennes supérieures).

L'objectif est de développer des modèles mathématiques pour tenter de prévoir le devenir d'un patient (sous traitement et sans traitement) et d'optimiser les traitements donnés à ce patient. Si le projet est retenu, création 2023.

2- Multidisciplinarité avec le LIP (Aurélien Garivier)

International

- HSE University Russian (Alexey Glutsyuk), grant of the Ministry of science and higher education of Russian Federation, grant agreement No 075-15-2019-1931.

Développement durable

1- Réalisation par Hélène Leman du bilan carbone 2019 du laboratoire et prévision de réaliser celui de 2021 en ce début d'année (disons pour mars environ). Celui de 2020 ne sera pas réalisé car trop peu significatif.

2- Mise en place à l'UMPA par Hélène Leman du recyclage des déchets verts (café et thé pour le moment) fin 2021 et prévision d'étendre le recyclage à tous les déchets compostables pour février 2022.

3- Coordination par Hélène Leman d'un groupe de réflexion sur la modification des habitudes quotidiennes qui regroupe toutes les personnes intéressées au sein de l'ENS de Lyon. Avec ce groupe, il est envisagé une coordination pour chercher à réduire les déchets des laboratoires en favorisant la réparation et la réutilisation, ceci pourrait être mis en place au courant de l'année 2022.

PROJETS / ACTIONS POUR 2022

1) Recrutement d'un PR en remplacement de Laure Saint Raymond, dans la thématique EDP au sens large pour septembre 2022

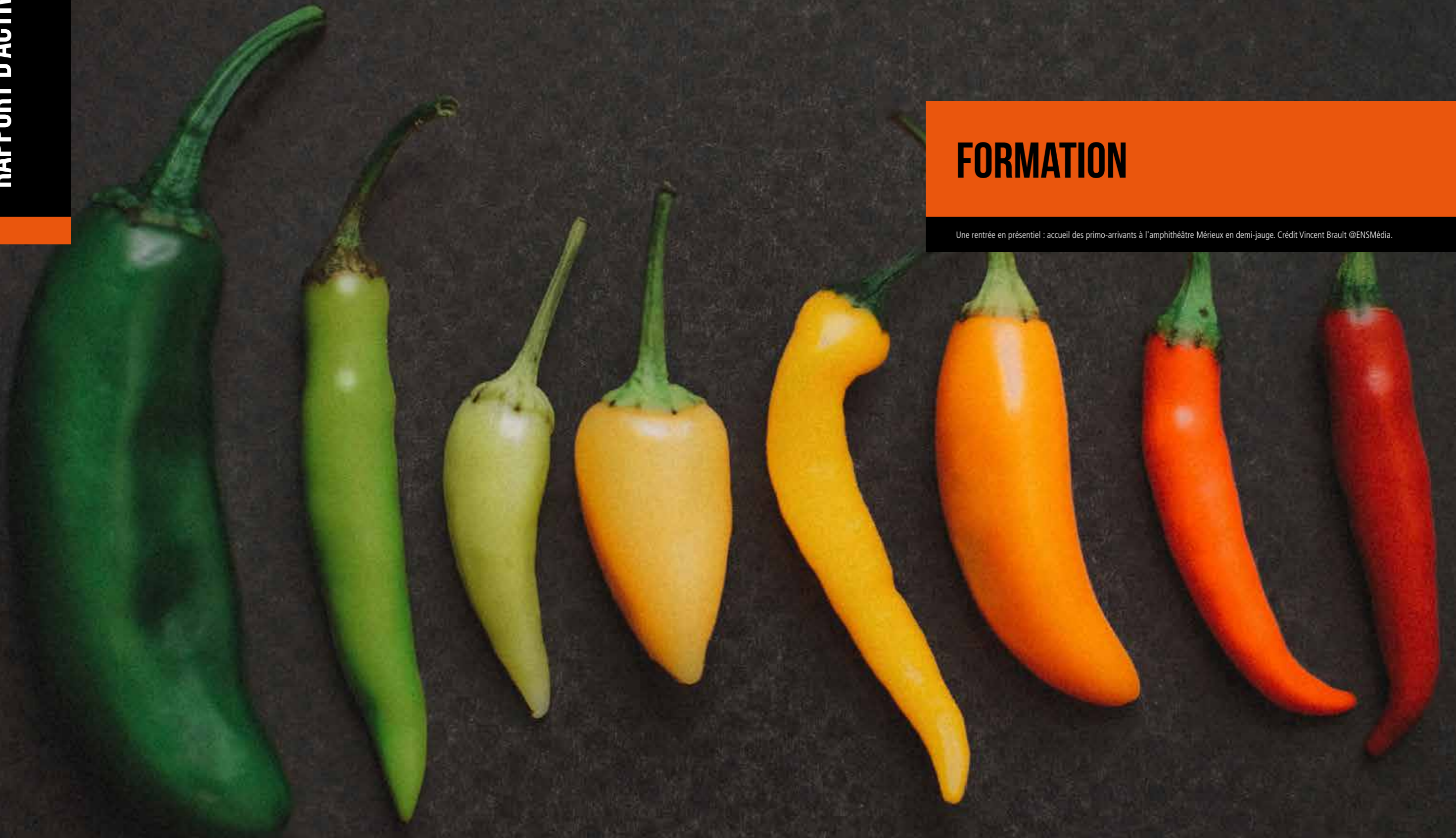
2) Projet de recrutement d'un MCF en remplacement de Claude Danthony, dans la thématique Géométrie et interactions, pour septembre 2023

3) Emmanuel Grenier, avec Hélène Leman et David Coulette, prépare un programme d'équipe-projet INRIA dans le domaine de la santé. Ce projet sera déposé au printemps

4) Organisation des Journée de Statistiques, par Aurélien Garivier sur le campus de la Doua. Il s'agit d'un événement international qui a lieu annuellement depuis 1970, organisé par la SFdS. Budget : 130k€, nombre de participants prévus : 450.

5) Organisation du CEMRACS 2022 au CIRM (Luminy), par Hélène Leman. 6 semaines de workshops à destination principalement des doctorant-es et post-doctorant-es sur des sujets en lien avec des entreprises.

6) Dans le cadre des activités de l'IMPT, Laure Saint Raymond et l'équipe EDP organisera le semestre thématique Milyon maths/physique à l'automne 2022



FORMATION

Une rentrée en présentiel : accueil des primo-arrivants à l'amphithéâtre Mérieux en demi-jauge. Crédit Vincent Brault @ENSMédia.

9718

CANDIDATS
AU CONCOURS

226

ADMIS
SUR CONCOURS

26

MENTIONS
DE MASTER

2426

ÉTUDIANTS
DONT

1034

NORMALIENS ÉLÈVES

538

NORMALIENS ÉTUDIANTS

305

AUDITEURS

35

AUDITEURS
EN ÉCHANGE
INTERNATIONAL

25

ÉLÈVES DE CPES

60

THÈSES
SOUTENUES
POUR

473

DOCTORANTS
INSCRITS
À L'ENS

22

ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES

16

HDR
SOUTENUES

Bilan 2021 et projets 2022 de la Vice-Présidence Etudes

L'année 2021 a été marquée pour la deuxième année consécutive par la crise sanitaire et ses effets. Avec l'appui du service DUNES et des services de la vice-présidence aux Etudes, les départements ont pu compter sur l'expérience acquise pour mettre en œuvre des cours en distanciel lors de la période de confinement ou des cours en co-modal. L'équipement en matériel adéquat s'est poursuivi ainsi que le support aux équipes pédagogiques sous forme de tutoriels, de formations ou d'assistance. Durant la période d'enseignement en distanciel, l'accompagnement individualisé des étudiants par les départements a permis de maintenir dans une très large mesure les stages en distanciel et d'adapter les mémoires et rapports de stage ou de recherche aux conditions d'exercice ; les stages de terrain ont été remaniés pour se maintenir ; les effectifs des cours du centre de langue ont été réduits pour permettre un travail en distanciel. Le centre des sports a continué d'axer ses activités sur le bien-être des étudiants.

Les effets de la crise sanitaire ont certes affecté les mobilités internationales, les stages en présentiel et les conditions de recherche des mastérants et doctorants mais l'adaptation a été le maître mot : prêt sur réservation à la bibliothèque Diderot, facilitation des conventions de stage dans un contexte de télétravail généralisé grâce à l'application en ligne ENStage mise en place à la rentrée 2020. Pour les examens et partiels du premier semestre universitaire 2021-2022, des épreuves de substitution ont été prévues pour les étudiants tenus à l'isolement dans le cadre des mesures sanitaires.

Les services de la vice-présidence se sont mobilisés pour maintenir en télétravail la continuité de leurs missions et ont réorganisé leurs tâches dans le cadre de l'ouverture généralisée au télétravail après le confinement. Le service vie étudiante et alumni a maintenu le lien avec les étudiants logés en résidence et a poursuivi l'organisation régulière des commissions FSDIE pour le soutien aux étudiants en difficulté. Le calendrier des jurys des formations a été respecté en lien avec le service de la scolarité et les responsables de formations.

Le recrutement des étudiants par le service admissions et concours pour la rentrée 2021 s'est aussi effectué suivant le calendrier initialement prévu. La session 2021 des concours d'entrée s'est déroulée entre avril 2021 pour les écrits et juillet 2021 pour les oraux avec un important effort porté sur la réorganisation des oraux liée aux consignes sanitaires (réorganisation des salles et des calendriers, tenue des oraux à huis clos). La procédure d'admission sur dossier, entièrement dématérialisée, s'est tenue en distanciel, de même que la procédure d'inscription administrative.

A la rentrée 2021, les départements de formation sont au nombre de 12 avec la création du département d'économie. La rentrée s'est déroulée en demi-jauge pour les réunions d'accueil et le retour des enseignements en présentiel a nécessité une importante réorganisation de la gestion des salles placées en jauge réduite pour le respect des consignes sanitaires. L'accueil dans les résidences a donné lieu à un protocole d'accueil révisé.

C'est dans ce contexte difficile de la crise sanitaire qu'a été conduite la poursuite de dossiers de fonds en 2021.

Les évaluations par l'HCERES ont été rendues au printemps 2021 pour les formations et en décembre 2021 pour les écoles doctorales. La carte des formations pour la rentrée 2022 a donné lieu à la préparation des maquettes en lien avec les établissements co-accrédités et lors de réunions de la vice-présidence et des chargés de missions « formations et carrières » avec les départements. Dans ce cadre, la mise à jour de l'offre de formations sur le site de l'Ecole et le paramétrage des formations sur les applications de la scolarité ont été réalisés.

La dématérialisation des documents ainsi que l'amélioration des outils informatique de gestion ont donné lieu à plusieurs développements. La mission SI au sein de la vice-présidence études a permis la mise en place de la signature électronique des plans d'études en mai 2021 et le développement de l'application en ligne des conventions de stage (ENStage) pour laquelle la signature électronique est en projet pour 2022. La fiabilisation des données et le développement de l'application de scolarité (ENScol) ont permis une gestion informatisée complète pour le jury 2021 du diplôme de l'ENS de Lyon et ont posé les jalons pour la tenue des jurys d'année. Enfin, la refonte de l'application spécifique au concours (EPONA) a été lancée en septembre 2021 pour la gestion de la BEL et se poursuivra en 2022.

D'importants projets initiés en 2021 verront leur réalisation ou leur redéfinition à partir de 2022.

L'ENS de Lyon a présenté 4 axes stratégiques au comité d'évaluation HCERES de l'établissement à l'automne 2021 et a renouvelé partiellement sa gouvernance à la rentrée 2021, avec notamment un changement à la tête de la vice-présidence aux Etudes.

Concernant la multidisciplinarité en formation et en recherche, le développement du diplôme est à poursuivre afin de porter l'objectif de formation transversale et multidisciplinaire en lien avec les missions de l'Ecole et les débouchés à l'issue de la scolarité normalienne. En septembre 2022, l'ouverture d'un CPES (cycle pluridisciplinaire d'études supérieures), en partenariat avec le Lycée du Parc, mettra en œuvre par le bachelor Sciences et société cette multidisciplinarité dans un premier cycle universitaire.

Pour l'axe international, la définition et la mise en œuvre d'une politique d'attractivité internationale reste encore suspendue à une évolution favorable de la situation sanitaire en 2022. Cependant, les projets SFRI sur le site lyonnais pour la rentrée prochaine permettront de financer des mobilités et des actions internationales et de relancer d'ores et déjà les initiatives à l'international.

La politique de recrutement des étudiants fondée sur la diversité est un chantier d'envergure à mettre en œuvre en 2022. L'ouverture du CPES répond à cet objectif de diversité sociale, économique et géographique des étudiants. La réflexion sur l'admission sur concours et sur dossier a été progressivement entamée en 2021.

Enfin, sur le volant développement durable, la vice-présidence études est partie prenante du groupe de travail sur le développement durable, notamment dans son volet formations piloté par le chargé de mission « formations et carrières » en SEE. Un projet de journée de formation des étudiants primo-arrivants au développement durable est à l'étude.

Service des Etudes et de la Scolarité

(VPE)

Présentation globale

Le service des études et de la scolarité est composé de 30 agents + 1 apprentie répartis sur 2 sites et 5 secteurs d'activités (Scolarité Lettres, Scolarité Sciences, 3e cycle, Stages, Activités Transverses) ; il contribue à la mise en œuvre et au suivi de la politique de formation de l'école. Il veille à la conformité réglementaire de tous les actes de gestion liés à la formation des normaliens et étudiants sélectionnés sur concours ou sur dossier pour une diplomation comprenant le master, le diplôme de l'ENS de Lyon, le Doctorat et l'HDR.

Une Mission SI - VP études créée en 2017 continue de mettre en œuvre, suivre et veiller à une cohérence globale sur l'ensemble des applicatifs ENS de Lyon (en cours et à venir) de la VP études et nationaux (Pégase, Cocktail).

Évolution importante de l'activité sur 2021

Périmètre RH: Accompagnement et formation

- Intégration de 3 gestionnaires de scolarité en cours d'année civile 2021 pour faire face à 3 départs,
- Poursuite de l'accompagnement de 2 contractuelles : 1 pendant un congé de maternité et 1 sur un poste vacant,
- 2 Mobilités interne dans le service

Confinement : Surcharge de travail lié aux différents changements des conditions d'accueil des étudiants (jauges) - gestion manuelle et centralisée de la gestion des salles et amphithéâtres

Nouveautés fonctionnelles : Permission des stages en césure => modification des templates de convention, mise à jour de l'applicatif de gestion, communication de nouvelles informations

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Amélioration d'ENSCOL sur les modules déjà existants : - Lancement opérationnel de la signature électronique sur PE en mai 2021.

Paramétrage de la nouvelle carte de formation 2021-2026 pour permettre une continuité de service en scolarité (sur Girofle - Sur TMM)

ENStage : optimisation de l'applicatif. Rédaction d'un mode opératoire « gestionnaire », par collaboration entre les gestionnaires de scolarité et les gestionnaires du Bureau des stages. Intégration des conventions de Projet Long de Recherche du premier semestre. (fait) Recueil des demandes d'améliorations/développements auprès des équipes de gestionnaires. Début d'intégration des étudiants et stages en césure.

Doctorants : les projets (préparation de la prochaine accréditation, dialogue avec les 10 écoles doctorales, définition des indicateurs de suivi des financements, réorganisation du bureau du 3e cycle, projet de dématérialisation du processus de contrôle des conventions de codirections et cotutelles) n'ont pas été mis en œuvre faute de priorisation. L'effectif doctorant avait augmenté de 6,5% en 2019-2020 (427->444), de 6,5% en 2020-2021 (473), et poursuit sur cette lancée (déjà + de 30 doctorants de plus en SEE)

Pourvoir les postes vacants dans le service et accompagner les nouveaux personnels.

Jury du Diplôme 2021 : entièrement ENSCOL. Automatiser la préparation du jury (86 candidats en 2019, 224 candidats en 2020, 301 candidats en 2021) (fait)

S'adapter au contexte de crise sanitaire pour engranger les informations relatives aux expériences à l'étranger

Accompagnement des gestionnaires dans le développement des connaissances relatives au diplôme de l'ENS en vue d'un transfert de certaines activités du bureau du diplôme vers les bureaux de gestion des normaliens

Gestion centralisée des conventions de stages de L3 de SEE, en collaboration avec les 6 gestionnaires de scolarité, par un agent spécialement recruté.

Poursuite de la gestion complète de la scolarité en master de SEE pour tous les normaliens et étudiants (plus d'inscription à Lyon 1)

Mise en place de la formation Passeur en éducation, création d'un nouveau parcours « migrations » et d'un nouveau département (économie)

Projets / actions à mener en 2022

S'insérer dans le dispositif ParcoursSup Mon Master et Voir comment l'articuler avec nos modes de recrutement

Participer à la mise en place du Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures

Poursuivre le paramétrage de la nouvelle carte de formation (en lien avec l'ancienne pour permettre une continuité de cursus en lien avec les documents réglementaires à éditer

Poursuivre le développement d'ENSCOL et fiabiliser la qualité des données : Mettre à disposition des étudiants les documents administratifs les concernant (relevé de notes, attestation de réussite, certificat de scolarité, etc...)

ENStage : optimisation de l'applicatif. Mettre en place la signature électronique sur les conventions de stages. Intégrer les évolutions réglementaires (dont stages en césure). Finaliser les guides utilisateurs.

Accompagnement DSI alimentation des nouvelles listes de diffusion en lien avec la nouvelle carte de formation.

Doctorants : adaptation à la prochaine accréditation (rôle de l'UDL ?), coordination des différents acteurs du Doctorat (ED, RH, chargés de mission CDSN, MI, laboratoires...), réorganisation du bureau du 3e cycle compte tenu de l'accroissement du nombre de doctorants, projet de dématérialisation du processus de contrôle des conventions de codirections et cotutelles

Jury du Diplôme 2021 : Construire un outil de suivi annuel des mobilités internationales tous types confondus (stages, lectorats, ordres de mission, séjours de recherche...).

Pourvoir les postes vacants dans le service et accompagner les nouveaux personnels

Chiffres clés 2021

En 2021, 3 nouveaux personnels ont été accompagnés dans leur prise de fonction (cf point 1)

2224 étudiants inscrits dans Coriandre au 18/11/2021

1394 inscrits au diplôme de l'ENS de Lyon au 18/11/2021 : 932 normaliens élèves, 462 normaliens étudiants

133 normaliens étudiants primo-entrants 21-22, dont 114 inscrits en première année du diplôme, 10 en année 2, 9 en année 3.

133 normaliens en césure du DIP en 21-22 répartis comme suit : 3 entre la 1ère et 2ème année du DIP de l'ENS de Lyon, 23 entre la 2ème et 3ème année du DIP de l'ENS de Lyon 98 entre la 3ème et 4ème année du diplôme de l'ENS de Lyon, 9 entre la 4ème et 4èmeBis.

3ème jury du DIP de l'ENS de Lyon : 277 Admis/301

Département des Sciences de la terre

Présentation globale

Les missions enseignement du département des Sciences de la Terre concernent :

- le Diplôme de l'ENS,
- la Préparation à l'agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre,
- les formations Sciences de la Terre : un programme de licence 3 (Géosciences) et un Master (Sciences de la Terre, des Planètes, Environnement) comprenant 2 parcours du master, co-accrédités avec l'UCBL.

Les effectifs étudiants sur l'année 2020-2021 sont restés stables 21, 16 et 19 en L3, M1 et M2 respectivement. L'équipe pédagogique comprend 5 EC, 2 PRAG, 1 ASI et 4 ATER.

Principales réalisations du département en 2021

Les actions principales du département des Sciences de la Terre en 2021 ont concerné la refonte totale des enseignements dispensés en licence et master. La nouvelle habilitation verra ainsi une disparition des deux parcours au profit de colorations plus souples permettant aux étudiants de personnaliser leur cursus de formation. De plus nous avons renforcé le parcours de M1 SVSTU qui ouvrira à partir de la rentrée 2022 à la fois sur le département des Sciences de la Terre et celui de Biologie, permettant d'individualiser des profils enseignement mais également recherche aux frontières de ces deux disciplines.

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

Contextes géologiques et climatiques des civilisations méditerranéennes

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	6
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	4
Autre contrat doctoral	2
Autre financement	1
Sans financement	0

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Ainsi que cela a été développé dans la catégorie actions prioritaires pour 2022, les réflexions autour de formations à l'interface avec d'autres départements devront faciliter la multidisciplinarité. L'avancement des discussions n'est pas le même en fonction des départements, elles seront engagées avec les départements de Chimie et d'Économie afin d'identifier des Unités d'Enseignement qui pourraient être pertinentes pour des parcours multidisciplinaires. Ce travail a débuté en 2021 avec le département de Physique, la structuration d'un parcours commun et/ou d'une mineure en physique pour les étudiants de Sciences de la Terre devra être conduite cette année.

Politique de recrutement des étudiants

L'ouverture plus large du recrutement Licence, Master et Diplôme est une action à mener, elle devra passer par une refonte du site web du Master ainsi qu'une meilleure diffusion de l'information. Il n'y a pas encore de calendrier, ni de partenaires spécifiques pour y parvenir cette année.

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

La première action concerne la réflexion autour du contenu propre au département de la première année du Diplôme de l'ENS.

Dans la continuité de ce qui a été engagé et finalisé avec le Département de Biologie, nous projetons ensuite de développer des parcours multidisciplinaires entre départements de l'École. Les discussions ont déjà été engagées avec le département de Physique et il conviendra dans l'année de formaliser un parcours commun. Sur une échelle de temps un peu plus longue, un travail sera entamé avec les départements de Chimie, d'Économie et de Géographie. L'objectif est à terme de permettre aux étudiants de construire des cursus, dans le cadre du Diplôme de l'ENS, avec majeure et mineure.

Département de Langues littératures et civilisations étrangères

Présentation globale

Le département compte 7 sections (Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Italien, Russe). La mission principale est de former par la recherche dans les domaines suivants et dans chaque langue concernée : civilisation, histoire des idées, littérature, linguistique, traduction ; préparation à l'agrégation (pour Allemand, Anglais, Espagnol et Italien). Certaines sections ont des spécificités comme en études chinoises avec également des domaines comme histoire, droit, sciences politiques, littérature, langue, philosophie. Pour l'Arabe est à noter aussi la participation des enseignants dans le master d'Études moyen-orientales rattaché au Département des Sciences sociales. De même il existe des formations internationales comme le Master Intégré entre l'ENS et l'université de Fribourg en Allemagne. Ce département a également vocation à accueillir d'importants effectifs de non spécialistes. Effectifs étudiants : 213 pour seulement 21 titulaires. Important sous-encadrement !

Principales réalisations du département en 2021

Allemand : - Mastérialles (févr); Activités CIERA : séminaire « Schwerpunkt Deutschland »; Activités DAAD: accueil d'universitaires allemands à l'ENS (sept 21); Journée annuelle du Coursus intégré Lyon-Fribourg: Labo junior (Habiter); atelier INA sur l'habitat en Allemagne (présentation à l'Institut Goethe, décembre 2021); Rencontre avec l'ambassadrice de France en Allemagne (A.-M. Descôtes), avec l'association Alumni.

Anglais : module « culture visuelle » avec les 1A, exposition « Sur la Piste des Sioux » au musée des Confluences ; Séminaire Modernités britanniques : A. Keener (U. Santa Clara), mai 21.

Espagnol : Masterclass Vidala (fevr-mars 21), rencontre avec l'écrivain cubain Leonardo Padura au programme de l'Agrégation (septembre 21), activités du labo junior Silencio (séminaires et journées d'études), conférence d'Emmanuelle Sinardet sur l'Équateur (novembre 21)

Italien : rencontre avec le traducteur Christophe Mileschi (cours "Traduction et Traductologie" de Marie Fabre); colloque sur les 20 ans après le G8 de Gênes en septembre 21; "séminaire d'études italiennes", "séminaire Renaissance", séminaire culture et fascisme", "atelier de traduction Revelli"; soutenance d'HDR de Stéphanie Lanfranchi (juin 21).

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

En 2021 et cette année nous avons proposé deux CPNS :

- un cours collectif "Canon : enjeux critiques, politiques et culturels des grandes oeuvres des littératures étrangères" (CPNS 9115 / 9223 cette année)
- un cours individuel assuré par Jochen Thermann "L'Allemagne depuis 1945 et ses institutions" (CPNS 9215)

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	16
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	2
Autre contrat doctoral	2
Autre financement	1
Sans financement	0

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Transversalité des formations par le biais de la mise en place d'enseignements optionnels de Master 2 communs à toutes les disciplines du Département

International

Développement des échanges dans certaines aires stratégiques comme le continent américain : consolider et développer les échanges aux USA (mission Heusch à Yale); développer les accords existants en Argentine; prospection et création d'accords en Amérique centrale (Costa Rica et Cuba). Idem avec l'Inde dans le domaine anglophone (Guignery). Trouver de nouvelles mobilités en Irlande (à cause du BRExit).

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Allemand : Mastérialles (4-5 mars); Séminaire « Schwerpunkt Deutschland » séance "historiens et germanistes"; Journée annuelle du Coursus intégré Lyon- Fribourg (avril); Activités du labo junior (Wohnen/Habiter) en relation avec l'université de Francfort; Rencontre avec Mélanie Bréhier (ancienne élève), inspectrice d'allemand.

Anglais : Séminaire Modernités britanniques.

Espagnol : séminaires de Daniel Panateri (Buenos Aires), professeur invité par le CIHAM (janvier 22), atelier de traduction avec la traductologue Marián Panchón Hidalgo (dans le cadre de l'ATH), janv-févr; masterclass Vidala (mars 22), colloque du consortium Trilobe (29-30 sept 22), Concert Trovaores Flamenco Jazz (nov 22).

Italien : projet lauréat de l'Ecole française de Rome (« Programmes quinquennaux structurants »): « MONDO500: Le monde dans une péninsule : espaces urbains, présences étrangères, économies des savoirs dans l'Italie du Cinquecento »; cinéclub italien à l'ENS; séminaire mensuel culture et fascisme; colloque "Mussolini in Arte/Arte in Mussolini" octobre 2022.

Département Éducation et Humanités numériques

Présentation globale

Sections CNU : 7, 17, 26, 28, 34, 70, 71

Missions et effectifs :

Coordonner les formations au numérique en LSHS (plus de 50 modules, 250 étudiants environ).

Répondre aux exigences ministérielles sur les compétences numériques à intégrer aux formations.

Proposer une formation au développement professionnel (28 modules, 250 étudiants environ) dans le cadre du diplôme de l'ENS de Lyon et des parcours de master FEADÉP.

Conception, organisation et articulation des 2 masters portés par le département ; didactique des sciences, humanités numériques.

Domaines d'enseignement : didactique des sciences, épistémologie, humanités numériques, professionnalité enseignante

Principales réalisations du département en 2021

Actualisation des informations sur le site web du département : <http://ehn.ens-lyon.fr>.

Participation au module "cultures visuelles" dans le cadre du diplôme de l'ENS de Lyon (construction d'une exposition virtuelle sur le thème du rêve en partenariat avec le musée des Confluences").

Renouvellement et adaptation de l'offre de formation concernant le développement professionnel en lien avec le recrutement d'un nouvel ATER "éducation".

Restructuration des maquettes des Masters Didactique des sciences et Humanités numériques pour la prochaine contractualisation (ajout de cours de spécialisation en master Humanités numériques en M1, amélioration de l'articulation des stages et des cours pour le master didactique des sciences)

Organisation d'un symposium virtuel avec l'université d'Ottawa "Regards croisés sur la recherche collaborative pour la formation professionnelle des enseignants" le 25 février 2021.

Organisation d'un symposium dans le cadre des entretiens Jacques Cartier (ENS de Lyon - Université Jean Monet - Université Lyon 2 - faculté des arts de l'université d'Ottawa) : "enjeu du numérique dans les institutions culturelles".

Dépôt d'un projet avec l'Université d'Ottawa au fonds France-Canada sur le thème numérique et inclusion des minorités (budget demandé : 15 000 \$CA)

Conception et mise en œuvre d'un dispositif de formation en partenariat avec l'IFE et le service DUNES (avec participation d'un chercheur invité de l'université de Sherbrooke).

Cycle de séminaire "intelligence artificielle et langage" co-organisé par l'IXXI et le département Humanités numériques (4 séances).

Collaboration avec le master Biosciences pour des enseignements transversaux relatifs à l'éducation et à la diffusion des savoirs.

Mise en place d'un séminaire pour les étudiants en master Didactique des Sciences sur les objets et méthodes de recherche en didactique des sciences au niveau national et international.

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

Initiation à l'astronomie (C.-H. Eyraud)

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	1
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	0
Autre contrat doctoral	1
Autre financement	0
Sans financement	0

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Par nature, le département est multidisciplinaire et collabore avec l'ensemble des autres départements de l'ENS de Lyon.

Pour donner à voir cette multidisciplinarité, nous planifions d'organiser des événements scientifiques (journée d'étude annuelle ou cycle de séminaires à partir de la rentrée 2022) permettant à des étudiants intéressés par les questions d'éducation et des enseignants-chercheurs issus de différents laboratoires de l'ENS de Lyon, et en particulier du Laboratoire de l'Éducation, de discuter et préciser les apports respectifs de différents champs disciplinaires à la recherche en et sur l'éducation.

Parallèlement, des séminaires seront organisés dès février 2022 de manière à ce que des professionnels issus du master didactique des sciences présentent aux étudiants en formation la manière dont la recherche en didactique et en médiation des sciences peut contribuer à différentes communautés professionnelles. L'objectif est de créer, dès la rentrée 2022, des partenariats entre notre formation et les structures de stage et d'embauche pour nos étudiants.

Sur des objets tels que l'image numérique (fixe et tridimensionnelle), nous proposerons deux formations multidisciplinaires, proposant des outils numériques disciplinaires en LSH et en SEE donnant à voir et comprendre les techniques et objectifs de traitement de telles images à des fins de recherche.

Nous poursuivrons le séminaire "IA et langage" dont l'objectif est de faire circuler les savoirs produits par les communautés IA vers les communautés SHS.

International

Poursuite de la collaboration avec l'université d'Ottawa pour les masters Humanités numériques et Didactique des sciences (stages pour les étudiants et co-encadrements de mémoires).

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Poursuite du cycle des conférences du département Éducation et humanités numériques.

Renouvellement et adaptation de l'offre de formation concernant le développement professionnel en fonction des recrutements d'intervenants en "éducation".

Reconfiguration de l'offre de formation « Comprendre les mondes numériques ».

Elaboration d'un module de formation d'analyse outillée des interactions pour le diplôme de l'ENS de Lyon.

Enrichir l'offre de formation du CID.

Formation à destination des communautés SHS sur la manipulation des données textuelles en python.

Conception d'un outil d'aide à la recherche de stages pour les étudiants du master "Didactique des sciences".

Poursuite des interactions avec l'université d'Ottawa en vue d'une ouverture à l'international des formations en Humanités numériques et en Didactique des sciences.

Poursuite de l'organisation du webinaire biannuel avec la faculté d'éducation d'Ottawa et des conférences dans le cadre des entretiens Jacques Cartier (ENS de Lyon - Université Jean Monet - Université Lyon 2 - faculté des arts de l'université d'Ottawa).

Poursuite de la réflexion avec d'autres départements de l'ENS de Lyon sur des axes de collaboration à envisager concernant les formations relatives à l'éducation, la médiation des savoirs et les formations aux outils numériques (transversales et disciplinaire).

Département d'Économie

Présentation globale

Le département d'économie dispense des formations ancrées sur la recherche, et s'appuie à cette fin de manière privilégiée sur les enseignants-chercheurs et chercheurs hébergés à l'ENS de Lyon. Des enseignants-chercheurs d'autres établissements et des chercheurs d'institutions telles que la Banque centrale européenne et France Stratégie y seront associés.

Il compte cinq enseignants-chercheurs en poste à l'ENS de Lyon, deux directeurs de recherche CNRS, un chargé de recherche CNRS et des membres associés.

Principales réalisations du département en 2021

Le département ayant été créé au 1er septembre 2021, nous ne pouvons pas évaluer nos réalisations sur la base des objectifs fixés l'année passée.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Possibilité pour les étudiants du master d'économie de suivre trois cours thématiques de la mention de master EEI, dédiés à des aires géographiques

Contribution à la construction du CPES et à son lancement

Poursuite de notre contribution transversale au sein du diplôme de l'ENS de Lyon (modules thématiques, CPNS en économie important pour les étudiants d'autres départements souhaitant préparer plus tard les concours administratifs, contributions aux masters pluridisciplinaires - parcours migrations et master de biologie notamment)

Discussions avec les départements de mathématiques, informatiques et sciences de la terre pour la construction de mineures du diplôme et la mise en oeuvre d'un cours dédié au machine learning commun à plusieurs départements (SEE et économie)

International

Développement d'un réseau de départements partenaires en Europe

Organisation de conférences internationales (venue de deux prix Nobel à l'école, A. Banerjee et E. Duflo ; organisation de workshops internationaux ; séminaire de département avec des intervenants du plus haut niveau). Les programmes des workshops et séminaires sont disponibles sur le site du département.

Politique de recrutement des étudiants

Nous cherchons à renforcer les recrutements d'étudiants internationaux. Pour cela, nous avons largement communiqué sur l'ouverture internationale de nos formations, et sur les premiers placements des étudiants issus des formations "renouvelées" (sur les deux dernières années : 1 étudiant en PhD à NYU et à la LSE, 3 étudiants en pré-docs à Stanford, 1 étudiants en pré-doc à Chicago, 1 en pré-doc à Harvard, 2 en pré-doc sur un programme joint Harvard/Berkeley, 1 en pré-doc à Lausanne).

Développement durable

Le développement durable fait partie intégrante de plusieurs de nos cours, en pré-master, M1 et M2. Il constitue aussi un axe fort du cours pour non-spécialistes "comprendre l'économie" que nous proposons.

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Renvoyer le rayonnement et la visibilité du département d'économie à travers les actions suivantes :

1. Mise en oeuvre de la nouvelle carte de formation en économie (pré-master, M1, M2), conçue sur le modèle des meilleures formations internationales, en continuité avec les réformes profondes entreprises au cours des quelques dernières années, dans un contexte contraint en terme de ressources humaines
2. Développer un réseau de départements partenaires en Europe, en ciblant des collaborations étroites plutôt que le nombre, et en développant dans ce cadre des écoles thématiques et des masterclasses
3. Renforcer les liens avec l'EM Lyon au niveau recherche, parallèlement à la mise en place du "certificat de recherche en économie" pour leurs étudiants et à l'ouverture de cours de finance pour nos étudiants
4. Contribuer à la construction du CPES et à son lancement
5. Poursuivre notre contribution transversale au sein du diplôme de l'ENS de Lyon (modules thématiques, CPNS en économie important pour les étudiants d'autres départements souhaitant préparer plus tard les concours administratifs, contributions aux masters pluridisciplinaires - parcours migrations et master de biologie notamment)

Département de Sciences sociales

Présentation globale

Le département des sciences sociales est pluridisciplinaire et se compose de 3 sections principales : géographie, histoire et sociologie auxquelles s'ajoutent des enseignements de science politique, anthropologie et sociolinguistique.

Il forme par la recherche aux grands enjeux contemporains, à la compréhension des sociétés passées et contemporaines dans leurs interactions sociales, spatiales, politiques et économiques par le biais de 4 masters disciplinaires et 2 masters pluridisciplinaires (Etudes européennes et internationales, Sciences sociales) et accueille une préparation aux concours administratifs (PrépA+).

Au coeur de son projet, se trouve une formation disciplinaire solide déployée dans un contexte propice à l'interdisciplinarité.

À la rentrée 2021, l'équipe pédagogique rassemblait près de cinquante personnes, enseignant-es-chercheur-es, enseignant-es, ATER, chercheur-es du CNRS et doctorant-es.

Il accueille plus de 300 étudiant·e·s dont 250 normalien·ne·s.

Principales réalisations du département en 2021

L'offre de formation a été repensée et réorganisée autour de 6 mentions de master qui seront ouvertes à la rentrée 2022. A cette occasion, la carte des enseignements a connu un certain nombre d'évolutions, destinées à mieux articuler les années de pré-master au reste des cursus et à favoriser la circulation des étudiants entre les cours. L'objectif est de favoriser la mise en oeuvre de parcours de formation individualisés, au plus près des projets des étudiant·e·s.

La réflexion sur les carrières ouvertes au département des sciences sociales s'est poursuivie, avec des rencontres avec des anciens élèves et des réunions régulières de discussion sur les différentes alternatives possibles.

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

La révolution scientifique a-t-elle eu lieu ?

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	23
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	
Autre contrat doctoral	4
Autre financement	
Sans financement	

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

La dimension pluridisciplinaire du département permet d'envisager dès à présent, dans le cadre du diplôme et dans celui de nos masters, une formation intégrant deux ou plusieurs disciplines. Par ailleurs, les étudiant·e·s sont fortement encouragés à suivre les cours hors département pertinents en lien avec leur projet de formation.

La formation par la recherche au niveau du master inclut une forte dimension interdisciplinaire en méthodologie, dans la perspective de permettre aux étudiant·e·s d'acquérir les outils variés, robustes et complémentaires indispensables à la profession académique mais aussi aux fonctions de conseil dans le cadre public ou privé.

International

Un travail de rapprochement avec des universités étrangères est en cours pour identifier les partenariats les plus propices aux échanges d'étudiant·e·s.

Politique de recrutement des étudiants

Une réflexion est en cours sur les modalités de recrutement des normaliens et normaliennes étudiant et sur leur accompagnement tout au long de leur scolarité.

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

La situation pandémique ayant considérablement restreint les interactions, il n'a pas été possible de mettre en oeuvre les projets destinés à favoriser l'interconnaissance des étudiant·e·s. Les initiatives visant à présenter les travaux de recherche individuels ou collectifs n'ont pas pu avoir lieu. Si le contexte sanitaire le permet, elles se dérouleront à la fin du printemps 2022.

Département de Lettres et Arts

Présentation globale

Le département comprend trois sections : Lettres modernes, Lettres classiques et Arts ; la section arts comprend 4 sous-ensembles : théâtre, cinéma, musique, histoire des arts.

Les missions principales sont la formation à la recherche et à l'enseignement dans le cadre des masters recherche et des 2 masters Féadep.

Le département compte 237 normaliens, une quinzaine de doctorants, une dizaine d'auditeurs.

Principales réalisations du département en 2021

- Diplômes délivrés : 6 Master Mondes anciens; 23 Master Lettres; 9 Master Arts de la scène ; 11 Master Cinéma et audiovisuel ; 7 M2 Féadep LC; 23 M2 Féadep LM

- Accueil de 5 étudiants internationaux en échange et 3 étudiants internationaux inscrits dans les masters

- 7 admis à l'agrégation de LC (100%); 19 admis et 23 admissibles à l'agrégation de Lettres Modernes; 1 admis à l'agrégation d'Arts Plastiques

- 2e journée d'étude Arts et Lettres du département des Lettres est Arts ; publication des communications sur le blog CAELum.

- Organisation de classes de maître : Danse (Loïc Touzé) et théâtre documentaire (Adeline Rosenstein) / en musico : création radiophonique (David Christoffel) et musiques arabes et improvisation modale (Naïssam Jalal)

Rencontres du "couvre-feu" (théâtre). En visio, avec Maguy Marin (2.12.20 - Lyon), Robert Cantarella (9.12.20 - Pézenas), Nathalie Garraud (14.12.20 - Lyon), Chryste Khodr (26.01.21 - Beyrouth), Julian Boal (02.02.21 - Rio de Janeiro), André Minvielle (9.02.21 - Pau), Laurence Chable (23.02.21 - Le Mans), Adeline Rosenstein (09.03.21 - Bruxelles), Pierre Maillet (16.03.21 - Paris), Carole Karemera (23.03.21 - Kigali), Irène Bonnaud (30.03.21 - Avignon), Sylvain Creuzevault (6.04.21 - Limoges).

- - Mise en place de partenariat : la section Arts la musique noue dès 2022 un partenariat fort avec l'Opéra de Lyon (accueil de spectacle en Kantor, partenariat pédagogique dans le cadre du master, etc.) et avec le CNSMD de Lyon (reprise des concerts de midi mensuels dès le 25 janvier 2022, partenariat avec la classe de musique à l'image pour un ciné-concert annuel, partenariat pédagogique et scientifique dans le cadre du master).

- Création d'un master Arts (réunissant Théâtre, Cinéma et Musique) ; recrutement d'un PU de musicologie

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

2 Cours de musicologie

1 Cours de dramaturgie

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	20
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	
Autre financement	
Sans financement	

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

International

- projet de partenariat avec Washington University St Louis
- projet de partenariat avec l'AEFE

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

- Mise en oeuvre du nouveau master Arts
- organisation de classes de maître
- 3e journée Arts et Lettres du département
- projet de partenariat avec Washington University St Louis
- projet de partenariat avec l'AEFE

Département de Biologie

Présentation globale

Mission : formation de haut niveau à la recherche et à l'enseignement en Biologie. (200 étudiants).

La licence L3 BioSciences propose une formation en synergie avec le monde de la recherche et en adéquation avec les défis de la biologie contemporaine.

Le Master de Biologie offre une formation généraliste de pointe en biologie, s'appuyant fortement sur la recherche, avec plusieurs trajectoires selon le choix des cours, des parcours et des stages de recherche.

M1 Biosciences ou M1 FEADéP (SV-STU).

Le M2 se décline en différents parcours :

- Biosciences : parcours de référence
- Biosciences - Santé : pour médecins, vétérinaires pharmaciens ou ingénieurs.
- Biosciences et modélisation des systèmes complexes : parcours interdisciplinaire.
- FEADéP : préparation à l'agrégation SV-STU

Le département propose aussi un double-cursus Médecine-Sciences et avec l'Ecole Nationale Vétérinaire VetagroSup ainsi que des double-diplômes avec l'EPFL et l'ECL.

Principales réalisations du département en 2021

- Finalisation de la nouvelle carte de formation dans le cadre du prochain plan quinquennal 2022-2027.

- Recrutement de deux professeurs (biophysique et génomique).

- Aménagement des critères de validation des activités du diplôme de l'ENS pour une meilleure intégration avec la L3 et le Master.

- Renforcement des modes de communication et de prévention autour des règles d'hygiène et sécurité, notamment en lien avec la pandémie covid-19.

- Malgré la pandémie, et dans le cadre de conditions d'accueil fortement cadrées, maintien d'activités de diffusion des savoirs auprès du grand public et des scolaires impliquant les enseignants et les étudiants (Journées européennes du Patrimoine, Fête de la Science, Forum Biosciences, Opération Déclics,...).

- Organisation d'une journée d'hommages au Professeur Renaud Mahieux.

- Organisation de la cérémonie de remise du diplôme de Master Biosciences pour les promotions 2019-2020 et 2020-2021.

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

- Bactéries, virus et autres microbes (Nathalie ALAZARD)

- Les plantes dans tous leurs états : avancées scientifiques et enjeux sociétaux (François ROUDIER et Aurélie VIALETTE)

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	23
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	5
Autre contrat doctoral	4
Autre financement	
Sans financement	1

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Selon les modalités (en attente) de mise en oeuvre du programme SFRI « Dynamique multi-échelle des Systèmes Vivants ».
- La compréhension des systèmes biologiques à un niveau quantitatif et multi-échelle est devenue essentielle pour passer d'une vision descriptive à une dimension prédictive des sciences biologiques fondamentales et caractériser les principes d'auto-organisation de la vie. Au-delà de la mesure des propriétés biologiques d'un système, le défi actuel est d'intégrer les paramètres physiques, chimiques et environnementaux pertinents. Pour appréhender et modéliser la complexité des systèmes vivants, il faut, outre une compréhension approfondie des processus biologiques, mettre en oeuvre la physique théorique, les mathématiques appliquées, les méthodologies informatiques ainsi que les approches d'apprentissage profond. De façon toute aussi importante, les sciences humaines et sociales doivent être intégrées afin de comprendre l'impact sociétal de la biologie fondamentale dans son ensemble.

International

- Selon les modalités (en attente) de mise en oeuvre du programme SFRI « Dynamique multi-échelle des Systèmes Vivants ».
- Bourses de master et de PhD (attractivité) ainsi que de stages de master (sous une supervision interdisciplinaire conjointe).

Politique de recrutement des étudiants

- Mise en avant des trajectoires de formation proposées au département en lien avec la nouvelle carte de formation.
- Selon les modalités (en attente) de mise en oeuvre du programme SFRI « Dynamique multi-échelle des Systèmes Vivants ».
- Bourses de master et de PhD (attractivité).

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

- Mise en oeuvre de la nouvelle carte de formation dans le cadre du prochain plan quinquennal 2022-2027.
- Recrutement d'un professeur en infectiologie.
- Mise en oeuvre du programme de Structuration par la Formation, la Recherche et l'Innovation (SFRI) « Dynamique multi-échelle des Systèmes Vivants » afin d'accroître l'internationalisation et la pluridisciplinarité de la formation (Coord. F. Roudier & C. Godin).
- Finalisation des travaux de rénovation de 2 salles de travaux pratiques (mise aux normes et polyvalence d'utilisation pour pallier au manque de locaux d'enseignement).
- Aménagement d'une salle d'enseignement en imagerie en commun avec le département des Sciences de la Terre et de l'Univers.

Département de Mathématiques

Présentation globale

Le département de Mathématiques accueille des étudiants recrutés par concours ou sur dossier, venant des classes préparatoires et des universités françaises ou étrangères. Il offre des formations depuis la L3 jusqu'au M2 orientées 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 et aux activités du diplôme spécifiques au département. 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. Les effectifs de chaque formation oscillent entre 20 et 40 étudiants et étudiantes.

Principales réalisations du département en 2021

- Nouvelles maquettes d'enseignement,
- Renouvellement de l'offre de cours en M2,
- maintien de certaines mobilités entrantes et sortantes,

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

Sciences numériques - Une introduction à la modélisation, Paul Vigneaux,

Bases mathématiques de l'IA, Emmanuel Grenier

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	17
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	
Autre contrat doctoral	3
Autre financement	1
Sans financement	1

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

CPES, en accord avec les autres disciplines concernées ; mutualisation des besoins en formation big data

International

Développer les liens avec l'institut polytechnique de Milan ; avec l'Université Sharif en Iran

Politique de recrutement des étudiants

Informier dur la filière d'admission sur dossier et par second concours dans les CUPGE et licences de haut niveau en Université

Développement durable

Liens avec l'Institut Mathématiques de la planète terre

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

- * recrutement de PU en analyse
- * publicité/séances d'information auprès des CUPGE et licences + dans les universités
- * interactions avec l'institut des mathématiques pour la planète terre
- * projet d'un CPES, en accord avec les autres disciplines concernées
- * développement des interactions avec les autres départements
- * développement des relations internationales
- * journée PLR
- * journée du département, par et pour les élèves

Département de Sciences humaines

Présentation globale

Le département de sciences humaines de l'ENS de Lyon, qui regroupe plus 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 formation à la recherche en incluant des stages de terrain et des formations pluridisciplinaires, en bénéficiant d'un suivi personnalisé. La formation des étudiants se structure principalement autour de quatre axes: l'histoire de la philosophie; la philosophie contemporaine; la logique et l'épistémologie; l'histoire de la pensée politique.

Principales réalisations du département en 2021

Les jeunes chercheurs du département sont particulièrement actifs. Citons par exemple le séminaire "Métaphores du vêtement dans l'Antiquité" du laboratoire junior interdisciplinaire Himation (IHRIM) ou le séminaire Genre, Féminismes et Politique (Triangle) qui se situe au croisement de la science politique, de la sociologie, de l'histoire et de la philosophie politique. Nous avons en outre accentué l'intégration de nos étudiants de Master dans nos activités de recherche. On peut ainsi citer l'organisation de Masteuriales d'esthétique et la poursuite de la dynamique d'Ateliers de lecture animés par de jeunes chercheurs.

Malgré la pandémie nous avons pu poursuivre l'organisation, souvent à distance de nombreux séminaires de recherche internationaux, par exemple sur la question du mouvement dans l'Antiquité, sur la construction de l'historiographie moderne ou sur le rapport entre race et culture...

Enfin nous cherchons à valoriser nos recherches par des manifestations extérieures au strict cadre académique. Une illustration en est la collaboration avec le musée des confluences dans le cadre du module « Cultures visuelles » (Isabelle Baudino, Isabel Colón de Carvajal, Audrey Rieber) qui implique l'encadrement d'élèves pour l'exposition « Sur la piste des Sioux », Musée des Confluences, 22 oct. 2021 au 28 août 2022 ; ou encore la participation à une exposition sur « Dante et l'astronomie en juin 2021 à Bastia.

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

Maxime Javaloyes, Les approches philosophiques de la Révolution française

Louis Pijaudier Cabot, Introduction à la métaphysique

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	13
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	3
Autre contrat doctoral	
Autre financement	
Sans financement	

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Nous participons à plusieurs parcours de Master qui mettent en oeuvre une formation pluridisciplinaire:

- le master Histoire des idées politiques, en collaboration avec l'Université Lyon 2 et Sciences Po Lyon;
- le master "Approches plurielles de la santé", intégré au département des sciences sociales, qui entrecroise les lectures anthropologiques, philosophiques, médicales, sociologiques et historiques de la santé;
- le master Logique, Histoire et Philosophie des sciences et des techniques, porté par l'Université Lyon 3 et co-accrédité par Lyon 1 et l'ENS Lyon, qui implique un dialogue entre science et philosophie.

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Nous souhaitons renforcer l'intégration des jeunes chercheurs au département en mettant l'accent sur les séminaires juniors, sur les ateliers de lecture et sur l'organisation de journées d'études où pourront participer les jeunes collègues. Nous voudrions aussi développer la valorisation de nos recherches envers un public non académique. En ce sens nous avons pour projet d'organiser un colloque à Bastia qui impliquera à tous les collègues du département, et qui s'adressera à un auditoire non spécialisé en philosophie.

Département de Physique

Présentation globale

Sections CNU : 28,29,34,61

Missions :

- Diplôme de l'ENS.

Etudiants physiciens année 2020-2021 : 200 total

- Préparation à l'agrégation de physique – M2 FeaDep 2019-2020

- Préparation à l'agrégation interne de sciences physiques (formation permanent), 4 en 2020-2021.

- Enseignement de la physique dans la CPES

- Enseignement de la physique dans la contre-option de physique pour l'option chimie.

L'ensemble des disciplines de la physique est enseigné avec une forte articulation entre théorie et expérience.

Staff pédagogique : 21 EC, 2 PRAG, 4 AGPR, 1 ATER.

Principales réalisations du département en 2021

L'année en cours a été encore une fois très perturbée par la pandémie. Nous avons dû aider les étudiants à trouver une solution de replis pour leur stages. Les enseignants ont été très mobilisés pour assurer les cours et les TD en co-modal.

Nous avons décidé de développer ultérieurement la physique quantique expérimentale et acheté un système qui met de mettre en évidence les inégalités de Bell.

Nous continuons à développer les échanges avec l'Ecole Centrale de Lyon, Les Mines de Paris et pour cette année encore Politecnico di Milano :

- Polimi (entrants): 2 entrants

- Centrale (sortants): 5

- Centrale (entrants): 6

- Mines de Paris (entrants): F. Dupont/N. Jolly en M1 SdM

Le workshop carrière a été encore affecté par la pandémie et il a été reporté.

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	24
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	1
Autre contrat doctoral	10
Autre financement	10
Sans financement	

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Nous travaillons déjà à l'interface entre la physique et la chimie grâce au master Science de la Matière qui est une formation commune aux deux départements.

Des discussions pour élargir l'interdisciplinarité sont prévues avec le département de Mathématiques et celui de Géologie.

Nous continuons à développer des échanges avec l'Ingenierie grâce aux doubles diplômes.

Il serait intéressant d'ouvrir vers les Sciences Sociales et les Sciences Politiques

International

Nous voulons élargir les collaborations internationales fixes : reouverture du partenariat avec Polimi, ouverture avec l'EPFL.

D'autres organismes sont en voie de réflexions.

Nous pourrions nous appuyer sur le projet SFRI PACE (graduate school).

Développement durable

Nous avons introduit dans la maquette de master un nouveau cours sur le Climat et l'Energie. Nous comptons élargir l'offre de cours dans ce sens.

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Continuer à développer la physique quantique expérimentale grâce au financement du Plan Quantique obtenu par B. Huard, professeur au département.

Développer des échanges à l'international grâce au projet SFRI PACE

Département de Chimie

Présentation globale

Sections : 31, 32 et 33

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 numériques. Cette palette est accessible via une collaboration étroite avec le département de physique par le biais d'une formation commune, le master « Sciences de la Matière ».

L'effectif des étudiants du département de Chimie oscille entre 10 et 17 selon les années.

Principales réalisations du département en 2021

- Discussions sur la mise en place d'une nouvelle carte de formations
- Organisations et mise en place du 1er Tournoi Français de Chimie, en lien avec les écoles partenaires
- Réorganisation de l'offre de cours pour l'année de M2 Chimie
- Mise en place de nouveaux enseignements pratiques TP Raspberry pie et Arduino en L3/M1

Cours pour non spécialistes proposés en 2021

Chimie au service des arts et de la création

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	9
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	5
Autre contrat doctoral	6
Autre financement	3
Sans financement	0

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Elargissement de l'offre de cours de M2 permettant des suivre des UE des M2 du département de Biologie et de Sciences de la Terre
- Diversification des séminaires de département autour de thématiques interdisciplinaires

International

- Incitation à inviter des chercheurs étrangers pour des cours de pointe en M1 en M2

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

- Mise en place de la nouvelle carte de formation dans le cadre de la nouvelle accréditation à la rentrée 2022
- Consolidation de l'équipe technique suite à un départ
- Renouvellement des salles de TP du GN6 032 et 033 pour mise en conformité au niveau de la sécurité
- Recrutement d'un maitre de conférences en section 31 pour renforcer l'équipe enseignante

Département 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 4 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, stages chaque année, stages à l'étranger en M1, cours orientés vers les domaines les plus actifs en M2). Les chercheurs du LIP et des autres laboratoires lyonnais (et quelques fois d'ailleurs en France) sont très fortement impliqués dans la formation.

Principales réalisations du département en 2021

Entrée en vigueur de la réforme du socle (L3 et S1 du M1) qui a été étudiée en 2021. Les principaux changements sont les suivants : (1) nous avons introduit en L3 un cours de Réseaux et réorganisé les cours Architecture des ordinateurs et Système d'exploitation; (2) en M1 nous avons réorganisé le cours de Projet Intégré qui consiste à réaliser sur l'année des projets logiciels par groupes, en impliquant les laboratoires lyonnais via un appel à projets.

Cette année, nous avons accueilli la première promotion de préparation à l'agrégation d'informatique.

Avec l'aide du financement « Masters labellisés Idex », le DI a pu aider une 7 étudiants de Master à effectuer des stages et des semestres à l'étranger.

Aussi, cette aide a permis au chef de département d'effectuer une mission à Dakar (Sénégal) et Yaoundé (Cameroun) afin de présenter le département et plus généralement l'ENS de Lyon aux écoles d'élites sénégalaises et camerounaises.

Mise à jour de notre politique de recrutement (concours) afin de prendre en compte la nouvelle classe préparatoire MPI.

Recrutement d'un AGPR.

Recrutement d'un Maître de conférences en Réseaux, Architecture, Compilation ou Système.

Étudiants ayant poursuivi leurs études en thèse en 2021, à l'issue de leur dernière année de scolarité à l'École

	Nombre d'étudiants ayant poursuivi en thèse en 2021
Contrat doctoral spécifique normalien	16
Contrat doctoral à l'ENS de Lyon	
Autre contrat doctoral	1
Autre financement	
Sans financement	

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

- Gestion de l'accréditation de Master propre au département d'informatique (plus de co-accréditation avec UCBL 1).
- Etudié et anticiper le recrutement via les classes préparatoires MPI.
- Equilibre théorie-pratique dans l'offre de cours M2.
- Prendre en compte l'éventualité du départ (mutation) du professeur Système qui a été recruté en 2019 et qui est également chef de département.

Centre de Langues

Présentation globale

Le CDL épouse trois axes stratégiques majeurs de notre établissement : transdisciplinarité, formation à la recherche, ouverture à l'international. Sa mission est avant tout pédagogique : quelques 250 cours transversaux proposés aux étudiants spécialistes d'autres disciplines, plus de 2500 inscriptions sur deux semestres dans 13 langues : allemand, anglais, arabe, catalan, chinois, espagnol, Français Langue Etrangère (FLE), italien, japonais, persan, portugais, russe, turc. Les étudiants ont la possibilité d'étudier trois langues. Langue obligatoire en sciences exactes et expérimentales (SEE), l'anglais totalise la moitié des inscriptions et des cours.

Réussir une certification en anglais de niveau C1 est un atout pour la mobilité de nos étudiants à l'international. En 2021, 350 étudiants ont réussi le Cambridge Advanced niveau C1, certification obligatoire pour le Diplôme d'établissement, soit un taux de réussite de 96% (+2% par rapport à l'année précédente).

Principales réalisations du département en 2021

L'accent est mis sur la communication orale et écrite dans l'esprit de former des futurs enseignants chercheurs capables de communiquer avec leurs pairs de manière formelle (publications, congrès) et informelle (échanges entre collègues dans le cadre de la mobilité).

En anglais, les étudiants choisissent entre cours de préparation à la certification et cours à thème transdisciplinaires, aux objectifs linguistiques, culturels et interculturels. Citons : Introduction to Scientific Controversies, East Meets West, Postcolonial Literature: from Empire to Emancipation and Beyond. Des cours de préparation à la communication scientifique, tels Communicating Research across Disciplinary Boundaries, sont recommandés aux étudiants de SEE. Des ateliers d'écriture d'article scientifique sont proposés aux étudiants et aux enseignants chercheurs. Un cours sur le développement durable est venu enrichir l'offre.

Le CDL mise sur une variété d'approches pédagogiques. Classe inversée, ressources didactisées en ligne, cours en "blended learning" (dispositif en autonomie tutorée avec séances intensives par petits groupes favorisant la prise de parole en continu) s'ajoutent aux cours en présentiel et confèrent efficacement à chaque étudiant un rôle actif d'apprenant autonome. Dans le cadre de l'atelier de théâtre en allemand, les étudiants travaillent, lors de la mise en scène, dans de réelles situations de communication. Un cours sur le roman graphique allemand a permis d'engager conjointement un travail linguistique et une réflexion sur l'image, la création et les questions sociétales qui la sous-tendent. Une rencontre avec l'autrice a stimulé les échanges.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

International

Notre réflexion vise à élargir l'offre de cours de FLE aux doctorants, post-doctorants et chercheurs travaillant à l'ENS.

Développement durable

Le cours d'anglais Human Dimensions of Environmental Change, d'abord conçu pour répondre aux attentes d'étudiants du Master Biosciences, sera proposé aux étudiants d'autres masters (SEE ou LSHA).

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Nous allons continuer à enrichir nos approches pédagogiques en développant d'autres cours innovants. En plus de l'atelier théâtre en allemand, de l'atelier de traduction collaborative avec Columbia University, 2022 verra la création d'un cours d'allemand autour d'un projet de magazine littéraire en ligne, ainsi que de nouveaux cours à thème en anglais, tout aussi stimulants.

Une réflexion est menée pour savoir comment intégrer au mieux, dans les cours de FLE, les doctorants et chercheurs internationaux présents à l'ENS.

L'organisation des inscriptions sera repensée afin de faciliter la procédure et fluidifier les flux (quelques 1500 inscriptions chaque semestre).

Le CDL poursuivra la formation de ses nouveaux enseignants, notamment lecteurs et lectrices et renforcera les ateliers pédagogiques organisés à la rentrée de septembre et précédés d'une formation aux outils numériques. L'objectif est de constituer immédiatement une équipe pédagogique fonctionnelle et de créer des synergies entre anciens et nouveaux enseignants. L'accent sera mis sur les stratégies d'apprentissage, l'apport des outils numériques à l'évaluation formative, et sur la pédagogie du projet visant à améliorer les compétences en langue.

Centre des Sports

Présentation globale

Nos missions sont de permettre aux étudiants et personnels de s'engager :

- dans une pratique sportive ;
- dans un projet d'entretien durable de leur santé ;
- dans un projet d'apprentissage moteur personnalisé ;
- dans une expérience sportive collective et associative.

Le centre des sports (CDS), en lien avec l'Association Sportive (AS), propose 36 activités physiques et sportives sous des formes variées : enseignements hebdomadaires, stages de plein air, compétitions universitaires, créneaux de pratiques autonomes sur nos installations sportives.

Chiffres clés :

2020-2021 fut une année presque « blanche » avec aucune compétition universitaire : elle est donc peut révélatrice avec 702 adhérents à l'AS contre près de 1400 habituellement.

Qu'une petite partie des 1570 heures de cours encadrées par les deux enseignants titulaires et les douze vacataires du CDS n'a pu être réalisée.

Principales réalisations du département en 2021

La situation sanitaire liée au Covid 19 a eu pour effet la fermeture des installations sportives de l'ENS de janvier à mai 2020. Face à la lassitude des pratiquants concernant les programmes d'entraînement en autonomie à domicile, nous avons dû nous adapter en proposant une offre de pratiques encadrées en extérieur uniquement (tennis, volley, yoga, fitness, tennis de table...). L'objectif, dans ce contexte contraint, était de lutter contre la sédentarité et le mal-être par le mouvement et les interactions sociales.

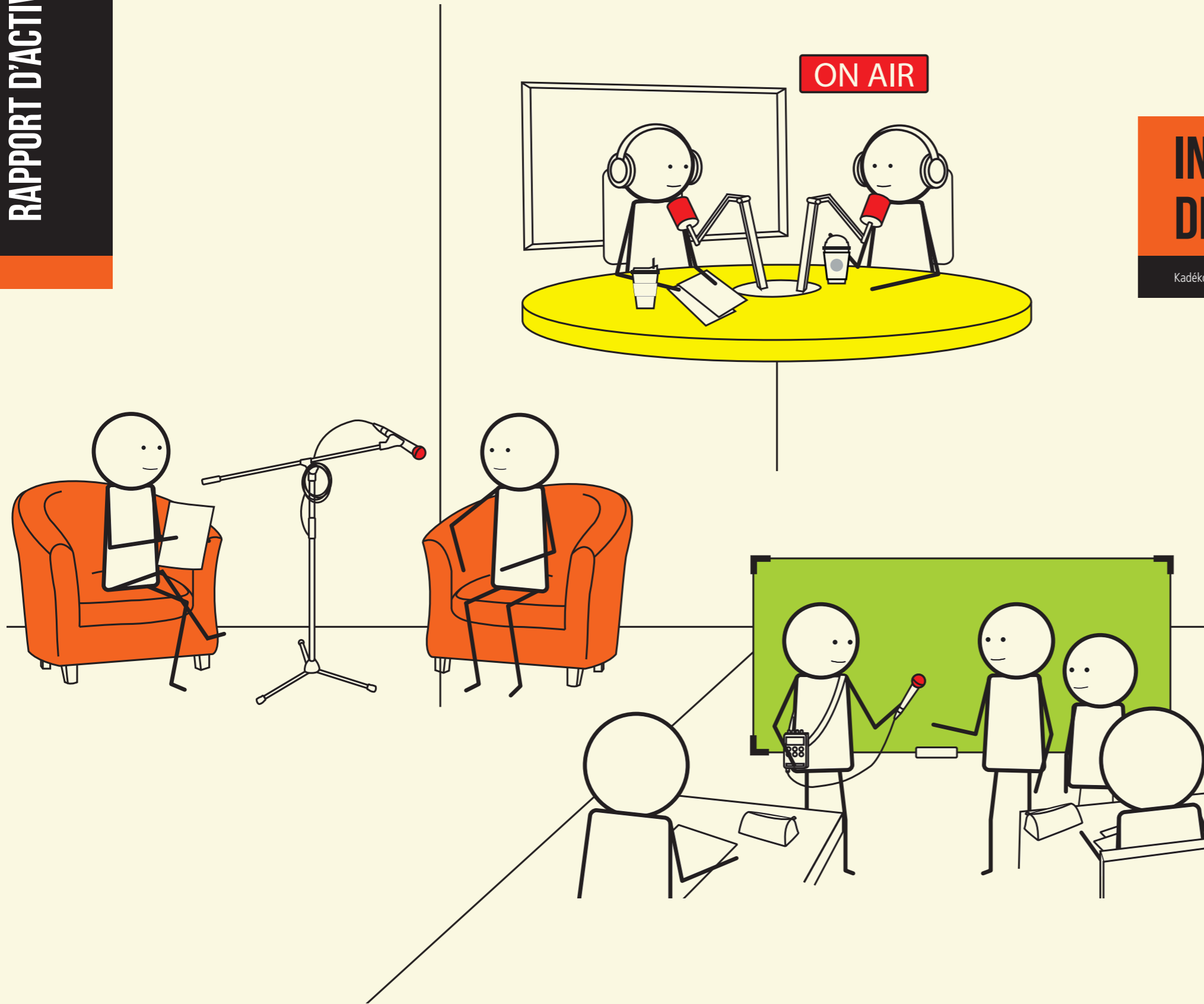
A partir de septembre 2021, nous avons pu reprendre les activités sportives selon notre planning habituel et nous avons constaté à quel point elles ont manqué aux étudiants et personnels de l'école car ils sont revenus en très grand nombre. Deux nouveautés lors de cette rentrée 2021 : des cours de Zumba et un cours de « Mindfulness » proposé par un psychologue de l'école. Nous avons également remis en place l'organisation des stages et journées qui permettent de fédérer, de vivre des émotions mais aussi de s'oxygéner (demande essentielle suite aux périodes de confinement).

En parallèle et conformément à notre objectif prioritaire de l'an dernier, nous avons milité dans les différentes instances de l'école (CEVE, CHSCT, CA) pour l'intégration du sport facultatif dans les crédits écoles du diplôme de l'ENS. Cette mesure d'incitation et de valorisation de la pratique sportive s'inscrit dans une double logique de lutte contre la sédentarité mais aussi d'acquisition de compétences spécifiques (motrices, personnelles, sociales et méthodologiques).

Enfin, nous maintenons des liens forts avec les collègues des autres établissements de la CGE à travers le groupe de travail « sport ».

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

1. Finaliser tous les éléments nécessaires afin que, dans le cadre du diplôme de l'ENS, l'obtention de crédits école à l'aide de cours de sport encadrés soit effective en septembre 2022. Il s'agit d'élaborer un référentiel de compétences, de définir son évaluation, délimiter la liste des activités sportives éligibles, suivre le vote en instance...
2. Avec l'aide financière de la « contribution vie étudiante et vie de campus » (CVEC) :
 - répondre à une demande de formation en self-défense.
 - développer l'offre de formation « sport-santé » et « sport bien-être » en créant de nouveaux cours.
 - proposer aux étudiants qui pratiquent un sport collectif en compétition de bénéficier de plus de temps de pratique encadrée afin d'être plus compétitif.
3. Contribuer à l'intégration sociale, au savoir être, à la responsabilisation et à l'épanouissement par le sport.
4. Individualiser le suivi de nos étudiants et leur permettre, par la pratique, de mieux appréhender et gérer leur stress.



INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION

Kadékol : l'éducation à sa radio à l'Institut français de l'éducation.



94

PUBLICATIONS
(DOSSIERS DE VEILLE,
ARTICLES SCIENTIFIQUES)

18

ACTIONS DE FORMATIONS
DE FORMATEURS
DE 1 À 4 JOURS

1357

PARTICIPANTS ACCUEILLIS

27,5 ETP

PERSONNELS
DE L'ENS DE LYON

3

PÔLES

3

PPRF

1 766 128

VISITEURS DIFFÉRENTS
DU SITE INSTITUTIONNEL
DE L'IFÉ

23

ÉVÈNEMENTS
SCIENTIFIQUES

16287

FOLLOWERS
TWITTER

5 049 434

VISITEURS DIFFÉRENTS
DES SITES-RESSOURCES
PRODUITS PAR L'IFÉ

13

DEMI-POSTES
DGESCO

23

ACADÉMIES
IMPLIQUÉES

34

LIEUX
D'ÉDUCATION
ASSOCIÉS (LÉA)

54

ÉMISSIONS MENSUELLES
SUR LA WEBRADIO

426

ENSEIGNANTS
ASSOCIÉS

40 000

ÉCOUTES DE LA WEBRADIO
DEPUIS LA ENTRÉE 2019

10 442

HEURES RÉALISÉES
PAR LES ENSEIGNANTS
ASSOCIÉS

Bilan 2021 et projets 2022 de l'Institut français de l'éducation

Présentation globale

2021 a été une année de déploiement du nouveau projet de l'IFÉ « interface » (2020) et structuré autour de 3 pôles et 3 projets prioritaires de recherche en éducation et de formation. L'institut soutient le développement de recherches collaboratives, initie de nouvelles recherches et produit des ressources à des fins de formation adossées à la recherche. L'année 2021 a permis de déployer la première formation diplômante de l'IFÉ, le DE Passeur en éducation et de développer la pédagogie dans l'enseignement supérieur (Projet DEMOES-INCLUDE).

De nouvelles instances ont vu le jour, le conseil scientifique de l'IFÉ et le comité de pilotage. Tout au long de l'année, l'IFÉ a affirmé son implantation au niveau local et national, en poursuivant des partenariats riches avec la DGESCO, DNE, INSPÉ, Canopé, de nombreuses académies, l'EAFIC. La dynamique est aussi internationale et la Chaire Unesco a été renouvelée, portée par le directeur de l'IFÉ, Luc Ria.

Malgré un contexte de pandémie COVID-19 qui a pénalisé une partie des activités en présentiel, l'IFÉ a connu en 2021 une belle dynamique et la continuité du service public a été une priorité, avec un accompagnement des équipes pour s'outiller et intégrer les pratiques à distance.

Une difficulté est relevée tout au long de l'année : la dotation et le recrutement de personnels experts, dont des enseignants chercheurs, est en baisse et questionne les possibilités de répondre à des appels à projets pour développer nos activités.

Evolution importante de votre activité sur 2021

2021 a été une année d'impulsion de nouveaux projets et de perspectives stimulantes par des validations d'appel à projets ou des sollicitations de la part de nos partenaires.

Cependant la taille de l'équipe constitue la préoccupation majeure de l'équipe de direction afin de stabiliser et si possible augmenter les moyens humains. En effet, alors que la dotation DGESCO est stable depuis plusieurs années, le nombre de personnels recrutés est en baisse depuis plusieurs années et atteint un niveau qui rend difficile voire impossible la possibilité de réponses à un appel à projet, source pourtant de développement de l'activité et de soutien financier.

L'organigramme fin 2021 compte 37 personnels et 2 chercheurs émérites, pour un équivalent temps plein de 27,5 temps plein. La DRAF, rattachée à la DGS, comprend 7 ETP.

Une préoccupation majeure concerne aussi le renouvellement à venir de chercheurs à l'IFÉ en 2023 (plusieurs départs à la retraite annoncés) pour soutenir l'activité recherche.

Quelles sont les principales actions / les projets majeurs menés sur 2021

La priorité tout au long de l'année a été de maintenir l'activité en présentiel autant que possible, et de s'adapter aux modalités à distance quand le contexte sanitaire l'imposait. Ainsi l'offre de formation a pu être maintenue, les rencontres LéA proposées régulièrement avec de nouvelles modalités hybrides, les activités de veille et de diffusion sont restées stables.

L'activité de l'IFÉ se caractérise par la diffusion de nombreuses ressources. Parmi ces nombreuses activités, nous proposons de valoriser les actions et projets majeurs suivants pour l'année 2021 :

- Publication de travaux de l'enquête Enseignement et confinement ;
- Expérimentation puis déploiement du diplôme établissement DE passeurs en éducation (18 inscrits) ;
- Conception de la plateforme NéopassCadres comme ressources pour accompagner la formation initiale des inspecteurs en éducation ;

- Poursuite de l'activité de recherche sur la pédagogie du sup' en intégrant l'AAP DEMOES-Include ;
- Participation au plan Villani Torossian pour la formation en mathématiques : 3 LéAs, P2IA Smart Enseigno Intelligence Artificielle, site Chiffroscope ;
- Développement de partenariats et coopération avec le Liban et le Québec avec le séminaire international des LéAs ;
- Partenariat avec l'académie de Lyon sur la cellule dédiée au Bati scolaire et création d'un site internet dédié ;
- Création d'un espace d'incubation LAB sur le bâtiment Buisson.
- Déploiement d'une nouvelle thématique, l'évaluation en lien avec le Conseil d'Évaluation de l'École du MENJS.
- Finalisation du projet de recherche et production de jeux sérieux sur l'orientation Jendo.

L'année 2021 a aussi permis de préparer de nouveaux développements qui verront le jour en 2022, avec notamment l'intégration de la revue Diversité et la numérisation de l'ensemble de ses archives, et la préparation d'un nouveau site internet IFE.

Principaux colloques organisés en 2021

	Intitulé du colloque	Date du colloque	Nom du/des porteur(s)	Nombre de participants
1	Journée d'étude internationale des LéA. Les recherches partenariales en éducation durant la crise sanitaire. Quelles collaborations, avec quels défis, pour quels effets et à quelles conditions ?	16-17/11/2021	Prieur Michèle	170
2	Séminaire académique "Comment les nouveaux espaces et la transformation des espaces d'apprentissage impactent-ils les gestes professionnels des enseignants ?"	20/10/2021	Edwige Coureau	120
3	Webinaire Smart Enseigno	13-14/12/2021	Sophie Soury-Lavergne	60
4	Webinaire Ecole-famille, une relation reconfigurée par la crise sanitaire et le confinement	21/09/2021	Régis Guyon-IFE-Canopé	80
5	Conférence de comparaison internationale du CNESCO : Gouvernance des politiques éducatives, ateliers IFÉ (pôle 3) A distance 15-18 NOVEMBRE 2021 CNESCO – service organisation des manifestations 200	15-18/11/2021	Pôle Médiation - CNESCO – service organisation des manifestations	Journée d'étude internationale des LéA. Les recherches partenariales en éducation durant la crise sanitaire. Quelles collaborations, avec quels défis, pour quels effets et à quelles conditions ?

Principales actions de formations menées en 2021

	Intitulé de la formation	Date de la formation	Nom du/des porteur(s)	Nombre de participants	Type de partenariat
1	DE passeurs en éducation	années scolaire 21-22	Laurent Courbon	18	En lien avec l'IFI / Formation continue de l'ENS de Lyon / autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
2	Pour une évaluation au service des apprentissages : gestes et postures de l'évaluateur	13-14/12/2021	Alexis Vachon	72	En lien avec l'IFI
3	Formation renversée, accompagnement des pratiques numériques	27-28/05/2021	Gérard Vidal	18	En lien avec l'IFI / autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
4	Former, accompagner à l'enseignement de la compréhension, de l'écriture et de l'étude de la langue au cycle 3	22-23/06/2021	Frédérique Mauguen	63	En lien avec l'IFI / autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)
5	Construire et animer des travaux collaboratifs entre acteurs de l'éducation et de la recherche: bénéfices partagés, courtage cognitif.	3-5/02/2021	Michèle Prieur	55	En lien avec l'IFI / autre partenaire (Académie, ESEN, etc.)

Publications principales (ouvrages, articles, études, dossiers de veille sur 2021

	Intitulé	Auteurs	Commentaires
1	Climates of trust, innovation, and research use in fostering evidence-informed practice in French schools	Gaussel, M., MacGregor, S., Brown, C. et Piedfer-Quêney, L.	International Journal of Educational Research, 109, 101810. https://doi.org/10.1016/j.ijer.2021.101810
2	Modéliser les processus de collaboration entre acteurs de l'éducation et de la recherche pour la construction de savoirs.	Aldon, G., Monod-Ansaldi, R., Nizet, I., Prieur, M. & Vincent, C.	Nouveaux cahiers de la recherche en éducation, 22 (3), 89-109. https://www.erudit.org/fr/revues/ncre/2020-v22-n3-ncre06344/1081289ar.pdf
3	Documenter l'expérience : un exemple dans le domaine du pilotage en éducation.	Jacq, Clémence	Colloque international et multidisciplinaire : l'éducation en perspective et en prospective. https://www.grimte.com/
4	Au cœur des inégalités numériques en éducation, les inégalités sociales.	Fenoglio, Prisca	Dossier de veille de l'IFÉ, n° 139, octobre. Lyon : ENS de Lyon http://veille-et-analyses.ens-lyon.fr/DA/detailsDossier.php?parent=accueil&dossier=139&lang=fr
5	Regards croisés sur la recherche collaborative pour la formation professionnelle des enseignantes et enseignants: dispositifs et appropriation des savoirs en éducation	Prieur Michèle et Karine Robinault	Recherche et développement professionnel. In Symposium international, Université d'Ottawa

Partenaires privilégiés en 2021

	Etablissement partenaire	Pays si partenaire international	Commentaire	Type de partenariat
1	Académie de Normandie – DE passeur en éducation		Expérimentation des modules DE Passeurs en éducation	Expérimentation / Formation /
2	Académie de Normandie – DE passeur en éducation	Suisse	accueil entre novembre 2021 et juin 2022 d'un professeur invité suisse (Yann Vuillet) pour un séjour d'information et d'incubation de collaborations	Accueil de chercheurs / Projet de recherche / Réseau
3	CSEN GT 10		Groupe de travail sur les enjeux climat-biodiversité dans l'éducation	Projet de recherche / Autre
4	OCCE		accompagnement de collectifs intermédiaires pour construire des ressources sur une plateforme réalisée en partenariat avec DUNES; formation à l'usage de ces ressources	Formation
5	Canopé		Coopération régulière sur Webinaires , Kadékol...	Formation / Séminaire / Colloque

Quels sont les projets / actions que vous comptez mener en 2022 par ordre de priorité ?

Priorité 1 : Consolider l'offre de formation du DE passeur. Le DE passeur est un élément phare de notre offre de formation et suscite un vif intérêt de la part de notre public et de nos partenaires.

Priorité 2 : Développer l'axe pédagogie du supérieur en renforçant les liens avec la DGESIP et en s'appuyant sur l'APP Include : créer des ressources d'accompagnement des conseillers pédagogiques du supérieur et un réseautage national, déployer le dispositif LÉA dans le supérieur.

Priorité 3 : Piloter un observatoire sur l'évaluation de la politique publique via la présidence du groupe de travail sur l'évaluation de la formation des enseignants, Conseil d'évaluation de l'École du MENJS.

Priorité 4 : Poursuivre l'accompagnement des praticiens et chercheurs en éducation via les accompagnements terrains, les formations, séminaires, webinaire, réseaux, publications.

Priorité 5 : Publier le site NéopassCadres et accompagner l'appropriation des ressources par une recherche dédiée.

Priorité 6 : Lancer la revue Diversité / IFÉ et publier deux numéros.

Priorité 7 : Communiquer avec des outils et processus actualisés afin de mieux valoriser les productions : nouveau site, politique d'usage des réseaux sociaux, valorisation ciblée de ressources telles que la webradio.

Priorité 8 : Renforcer les liens entre les chercheurs ENS/LLE et IFÉ.

Priorité 9 : Développer la dynamique internationale initiée à travers de nombreuses activités, notamment les LéAs, en lien avec le service DAI de l'ENS et la DREIC (MENJS), la chaire UNESCO, le consortium européen CIDREE.

Priorité 10 : Développer de nouvelles modalités de travail collaboratif en s'appuyant sur la salle expérimentale LAB

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Poursuite du Diplôme d'Établissement De Passeur en éducation dans une approche de formation transversale ; Interventions et formations internes de Y. Vuillet (HEP) sur la didactique et l'analyse de l'activité ; thématique de l'évaluation dans une approche pluridisciplinaire, abordé dans la formation et le pilotage d'un groupe de recherche du conseil d'évaluation de l'École sur « La formation des enseignants »

International

contribution à la cartographie internationale ENS des chercheurs, implication dans l'APP Afrique francophone et actions Chaire UNESCO, partenariat avec le Québec et le Liban (réseau Léa international et Candidature au programme Samuel de Champlain. Présentation des partenariats anciens (ECNU, IISER) à l'ensemble des personnels IFÉ en vue de renforcer les contacts et actions

Développement durable

participation active au groupe "transition écologique" mis en place par l'ENS, contribution à l'élaboration de ressources sur la thématique au CSEN GT « Construire des séquences et projets relatifs aux enjeux climat et biodiversité », adhésion à l'association RéUniFEDD ; prise en compte de l'impact écologique sur la politique d'achat (privilégier les circuits courts, recyclables, ...)

Quels sont les 5 chiffres clés 2021 pour l'IFÉ ?

27,5 : emplois temps plein de l'IFÉ

18 : nombre d'inscrits à la première année du DE passeurs en éducation

145 : nombre de publications scientifiques associées à l'IFÉ (dont 100 à travers l'activité des LÉAs)

40 000 : nombre d'auditeurs de la webradio Kadékol

5 049 434 : cumul du nombre de pages fréquentées des sites web de l'IFÉ, dont 3 059 587 sur le site du centre Alain Savary.

Services

FONCTIONS SUPPORT ET SOUTIEN AUX MISSIONS DE L'ÉCOLE

Anouk bedino, responsable du SPST : une année sous le signe des protocoles sanitaires. Crédit Vincent Brault @ENSMédia.



Bilan 2021 et projets des services supports et soutien de l'établissement

L'établissement a su tirer des enseignements de la période de pandémie et a poursuivi ses missions au service de la formation et de la recherche.

En effet, les périodes alternant présence sur site et en distanciel ont obligé à repenser nos modes de fonctionnement. Nous avons ainsi engagé des travaux pour améliorer **l'environnement numérique de travail** ainsi que des actions de **dématérialisation** de certains processus. A titre d'exemple, la dématérialisation de la signature, des bulletins de paie, la gestion électronique des documents, la gestion des salles, la réservation de véhicules de prêts, la prise de rendez-vous sur l'intranet de l'école pour les états des lieux, l'envoi dématérialisé de lettres simples et courriers recommandés. Ces nouveaux objets ont nécessité de sécuriser nos infrastructures numériques. Au-delà de ces sujets, des projets informatiques ont été lancés autour du SI concours et du SIRH.

L'évaluation **HCERES** a également été l'occasion pour de nombreux services d'effectuer un bilan de leurs activités et de se projeter sur les années à venir. Des constats intéressants ont été produits et ont permis d'identifier des axes de travail et d'amélioration continue des activités.

De nombreuses actions en faveur du **développement durable** ont été mises en œuvre par exemple : le tri sélectif des déchets et des matières dangereuses, dans le domaine des système d'information par l'achat d'équipements plus durables et une politique d'achat raisonné, par l'insertion de clauses environnementales dans les marchés publics, l'achat de véhicules électriques et la mise en place des bornes de recharge électrique, l'élimination d'un maximum de contenants plastiques (bonbonne à eau, gobelets...), l'installation d'équipements économe en énergie, des produits d'entretien limitant l'usage de produits chimiques, des travaux d'isolation afin de diminuer les consommations tout en assurant un meilleur confort aux usagers, la mise en place d'éclairages LED, la mise en œuvre du forfait mobilité durable, l'installation d'espaces de stationnement couvert pour vélos.

Concernant le volet **ressources humaines et social**, le plan en faveur de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes pour la période 2021-2023 a été adopté ainsi que le dispositif de lutte contre les violences sexistes et sexuelles. De nombreuses actions en ont découlé et sont suivies dans leur mise en œuvre. Une démarche visant à favoriser la qualité de vie au travail a été initiée avec l'accompagnement de l'agence régionale pour l'amélioration des conditions de travail et la MGEN. Cette démarche est couplée avec la mise en œuvre d'un plan de prévention des risques psycho-sociaux ainsi que les actions définies dans le plan d'actions HRS4R qui vise à offrir des conditions de travail favorables au personnel. Un nouveau médecin du travail a été recruté pour une quotité de travail plus importante sur site, ce qui a permis de multiplier par quatre le temps médical dédié au personnel. Un deuxième psychologue pour les étudiants et doctorants a été recruté pour 16h hebdomadaire, ce qui permet de disposer de 42 h par semaine de temps d'entretien et de prévention psychologique.

L'année 2021 a vu également la mise en service de deux nouveaux bâtiments (le restaurant Monod et le M8 dédié à aux activités du laboratoire de géologie de Lyon (LGL) et du laboratoire de reproduction

des plantes (RDP)), la finalisation des travaux de la bibliothèque Monod, d'une salle de pédagogie numérique, et la modernisation des amphithéâtres du site Monod qui sera poursuivie en 2022.

Cabinet

(Présidence)

Présentation globale

La mission du Cabinet est d'apporter un soutien de proximité au Président de l'ENS de Lyon tant pour des actions rapides et réactives que pour des dossiers de fond. Elle se décline dans divers domaines : relations extérieures de l'établissement, instruction de dossiers et gestion de projets transverses, , activités et interventions du Président, gestion du budget et animation des services ou missions rattachés à la Présidence (Bibliothèque Diderot de Lyon, Communication, Développement des Usages du Numérique pour l'Enseignement et les Savoirs, Affaires Internationales, Formation continue, Affaires Culturelles, etc.).

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

L'année 2021 a marquée par la coordination des missions induites par la crise sanitaire : élaboration et diffusion des PCA et PRA, gestion de la boîte mail "suivi.covid19" qui a permis de recenser les cas et d'apporter une information personnalisée. La directrice de cabinet est la référente covid de l'établissement et est en relation constante avec le rectorat, le ministère et l'ARS.

Au-delà des activités récurrentes de soutien au Président, les principaux projets qui ont été menés en 2021 sont :

Le suivi de l'engagement décennal avec l'utilisation de l'application SENSED de suivi sur le web ;

Le lancement de la mission « développement durable », avec la mise en place des groupes de travail thématiques et du comité de pilotage. Une très forte implication de chacun a permis de structurer rapidement la mission et d'organiser les premiers évènements.

La gestion de l'appel d'offre région COMESUP ;

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 ;

La réalisation du rapport d'activité ;

L'aide à l'élaboration du RAE, du document d'axes stratégiques et l'organisation de la visite de l'HCERES.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Réalisé en 2021 :

1. Atteinte à l'été 2021 des objectifs de la mission développement durable tels qu'ils ont été définis dans la lettre de mission d'octobre 2020.
2. Création d'un dispositif de travail avec les acteurs en présence (mission développement durable, groupe transition écologique, associations étudiantes, référents services et labos).
3. Réalisation d'un bilan carbone de l'établissement dans le cadre de l'opération Promotion climat.
4. Organisation d'opérations de sensibilisation auprès des personnels (ateliers fresque du climat).

Objectifs en 2022 :

1. Poursuite du travail au sein du Comité de pilotage Développement durable en vue de produire des propositions consensuelles et prioritaires à mettre en œuvre.
2. Renforcement des moyens humains de la mission développement durable et formalisation d'une cellule développement durable.
3. Réalisation d'un bilan carbone annuel (Promotion climat enseignement supérieur).

Affaires culturelles

(Présidence)

Présentation globale

La Recherche-création est composée actuellement d'un responsable, également chargé de mission Images.

Il est chercheur associé au Centre d'Etudes et de Recherches Comparées sur la Création (CERCC).

Son objectif principal est la recherche-création au sein de l'ENS de Lyon.

Ses missions sont de permettre la créativité, l'expérimentation, la sérendipité des étudiants de l'ENS avec des étudiants des écoles d'art.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Unité d'enseignements Pratiques Curatoriales avec l'Institut d'art contemporain (IAC) : 45h et exposition "Noli me tangere" dans la galerie Artemisia
- MACsup avec les universités Lyon 1 , Lyon 3, EM Lyon, INSA de Lyon, Ecole Centrale de Lyon et le musée d'art contemporain : 60h et restitution pendant les Journées art et culture dans l'enseignement supérieur (en visio à cause des confinements sanitaires)
- MACsup Planet : lancement institutionnel réussi avec le Canada, enseignement supérieur pionnier en Recherche-création
- Parcours Recherche-création CNSMD de Lyon / ENS : qu'est ce que l'amour ? création d'un opéra à partir du Banquet de Platon et joué à l'opéra de Lyon et au théâtre de la Renaissance à Oullins. 60h.
- Parcours Recherche-création ENS/ ENSASE : publication par les étudiants de leur recherche sur le Pilat. 60h
- Parcours Recherche-création ENSP/ENS : restitution des publications 2021 des deux derniers parcours (reporté à cause des confinements successifs) et mis en espace dans la galerie de l'ENSP en novembre. 60h.
- participation à l'item du PIA4 industries culturelles et créatrices françaises (projet TOOLS)
- création d'un doctorat Recherche-création

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Parcours Recherche-création existant à consolider : écriture lyrique avec le Conservatoire National Supérieur de Musique et de Danse de Lyon (CNSMD), écriture et architecture avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Saint Etienne (ENSASE), écriture et photographie avec l'Ecole Nationale Supérieure de la Photographie (ENSP).
- Parcours Recherche-création avec l'Ecole Nationale Supérieure des Beaux-Arts de Lyon (ENSBAL) en s'appuyant sur l'unité d'enseignement pratiques curatoriales avec l'Institut d'Art Contemporain (IAC) grâce au PIA4 (TOOLS).
- MACsup Planet à consolider après sa première édition avec le Canada (école doctorale Université de Lyon)

- créer le premier doctorat Recherche-crédation à l'ENS de Lyon avec l'ENSP.

International

Consolider MACsup Planet : extension internationale de MACsup (5 éditions). En 2022, les universités et écoles canadiennes et québécoises et la fondation Darling permettent la résidence d'un artiste canadien de février à mars 2022 pour des ateliers avec des doctorants lyonnais. L'institut français, l'ambassade du Canada, la métropole de Lyon financent cette opération internationale en vue de renforcer le doctorat Recherche-crédation de l'Université de Lyon (tous les partenaires de MACsup) avec les universités et écoles canadiennes, pionnières depuis 1960 en Recherche-crédation.

Politique de recrutement des étudiants

Inscription dans le catalogue de formation-recherche de toutes les opérations en Recherche-crédation : UE pratiques curatoriales, MACsup et MACsup Planet, les parcours Recherche-crédation CNSMD/ENS, ENSP/ENS et ENSASE/ENS. Présenter à la rentrée ces opérations aux étudiants et aux écoles doctorales.

Projets / actions à mener en 2022

- Les 3 parcours Recherche-crédation 2021-2022 avec les écoles d'art sont lancés.
- Les 2 ateliers MACsup 2021-2022 sont lancés et la restitution est prévue au musée d'art contemporain pendant les JACES (festival des arts des campus).
- Nouveauté : MACsup planet avec un artiste canadien et des partenaires canadiens et québécois se tiendra en février-mars 2022 (résidence et restitution pendant les JACES)
- l'UE pratiques curatoriales ENS/IAC 2021-2022 a commencé.
- revoir TOOLS pour février la 2ème vague du PIA4 : conditionne la création d'un parcours Recherche-crédation associant ENSBAL, ENS et IAC.

Chiffres clés 2021

- publications : 5
- mises en espace : 5
- restitutions : 10
- doctorants (MACsup) : 3

Direction de la comptabilité

(Présidence)

Présentation globale

La Direction de la comptabilité est un service de 20 personnes rattaché directement à la Présidence.

Ses missions principales sont essentiellement la tenue et la reddition des comptes de l'ENS, la gestion sécurisée des opérations comptables de dépense et de recette de l'établissement, le respect des délais de comptabilisation, tant pour le paiement des fournisseurs que pour l'encaissement et le recouvrement des recettes ; la garantie d'un conseil transverse sur la gestion et d'une expertise comptable.

La Direction de la comptabilité intervient ainsi pour le compte de tous les services et laboratoires de l'établissement, apportant son concours en vue d'améliorer le pilotage financier de l'établissement. Elle intervient également dans les relations avec les tutelles, avec le CA de l'ENS, avec les commissaires aux comptes et la Cour des Comptes.

Évolution importante de l'activité sur 2021

Même s'il n'y pas eu d'évolution majeure en 2021, on peut mentionner la poursuite de la modernisation de la gestion après la signature d'une charte de partenariat entre le président et l'agent comptable le 19/03/2021. Cette charte conforte et formalise plus précisément le fonctionnement du service facturier de l'Ecole normale supérieure de Lyon par écrit afin de se conformer à l'arrêté du 6 juin 2019 dans sa première partie mais aussi décrit d'autres missions confiées à l'agent comptable pour le compte de l'ordonnateur dans sa deuxième partie, ces missions allant parfois au-delà du simple rôle de conseil de l'agent comptable.

Par ailleurs, l'activité a encore été largement secouée par les aléas sanitaires liés à la COVID19.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

En 2021, les objectifs programmés ont été réalisés malgré la situation exceptionnelle sanitaire toujours difficile :

- finalisation et signature de la charte partenariale ordonnateur – comptable ;
- présentation en CODIR de la situation du recouvrement et d'une analyse visant à asseoir une politique en la matière ;
- mise à jour partielle des procédures de gestion de la paye en lien avec la DRH ;
- extension et fiabilisation du paiement en ligne en lien avec la DSI ;
- perfectionnement des workflow du service facturier avec les services et unités, notamment pour le suivi et l'apurement des comptes de service fait (408) avec le concours de la DAF

Projets / actions à mener en 2022

Les projets prioritaires pour 2022 sont les suivants :

- mise en place de la subrogation en lien avec la DRH ;
- synergie de certaines activités de la sphère financière et comptable en lien avec la DAF, notamment sur les recettes ;
- poursuite de la révision des procédures de paye avec la DRH et mise en place de la nouvelle méthode de comptabilisation ;
- finalisation de la politique de recouvrement ;
- perfectionnement et sécurisation accrue de la dématérialisation

Chiffres clés 2021

- plus de 18 000 opérations de dépense
- 2 200 opérations de recette environ
- 2 500 autres opérations comptables environ
- environ 18 000 mouvements de paye contrôlés
- près de 200 actes de sauvegarde des droits de l'établissement

Bibliothèque Diderot de Lyon

(Présidence)

Présentation globale

- La Bibliothèque Diderot de Lyon (BDL) est une bibliothèque pluridisciplinaire d'étude et de recherche en lettres, sciences humaines, éducation, sciences exactes et expérimentales.
- C'est une bibliothèque inter-établissements sous la tutelle de l'École normale supérieure de Lyon, de l'Université Lumière Lyon 2 et de l'Université Jean-Moulin Lyon 3, implantée sur les deux campus de l'ENS de Lyon, dans le quartier de Gerland (site Monod et site Descartes). Elle est rattachée à l'ENS de Lyon.
- Elle est labellisée CollEx pour ses collections en Education et pour ses fonds Russie et Europe médiane.
- 80 titulaires et contractuels, 30 emplois étudiants.
- Budget de fonctionnement d'un million d'euros.

Évolution importante de l'activité sur 2021

- Recrutement d'une trentaine de moniteurs étudiants à l'occasion de l'extension des horaires d'ouverture (principalement en soirée et le dimanche).
- Réintégration des collections et personnels sur le site Monod après travaux

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Ouverture de la BDL pendant toute l'année, y compris pendant les confinements du premier semestre 2021 : nombreuses réorganisations du travail et adaptation durable des services.
- Extension des horaires d'ouverture sur le site Descartes à compter du 27 septembre 2021 : passage de 58h à 80h d'ouverture hebdomadaire du lundi au dimanche, avec un soutien financier ministériel PBO+ et régional COMESUP.
- Achèvement du chantier de rénovation de la bibliothèque Monod : publication d'un marché d'équipement, livraison du matériel et réimplantation des collections.
- Développement de projets dédiés à la science ouverte et à l'open access (APC de l'ENS de Lyon, alignement des contributeurs du catalogue d'ENS Editions dans le référentiel IdRef...).
- Accueil de plusieurs dons importants : fonds de l'éditeur Belin, fonds Yvon Belaval, fonds du Musée pédagogique (U. de Poitiers).
- Enquête de satisfaction LibQual+ menée auprès de tous les usagers de la BDL.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

- Refonte de la maquette de formation des usagers et des services aux chercheurs en lien avec la VPE et la VPR (2022-2023).
- Développer une culture de la science ouverte au sein de l'ENS de Lyon, en lien avec la VPR et les unités de recherche (travail sur les identifiants de chercheurs, bibliométrie).
- Mettre au point une charte documentaire de la BDL dès lors que la convention de bibliothèque inter-établissements a été révisée.

International

- La BDL a été associée par la VPE et la DAI au travail sur l'accueil de publics internationaux à l'ENS de Lyon et au séjour de normaliens à l'étranger.

Politique de recrutement des étudiants

- Recrutement d'une trentaine de moniteurs étudiants à l'occasion de l'extension des horaires d'ouverture (principalement en soirée et le dimanche). Revalorisation de leur rémunération à l'automne 2021.
- Définir une politique de GPEEC adossée à la stratégie RH de l'ENS de Lyon

Développement durable

- Participation de la BDL au GT Développement durable de l'ENS de Lyon

Projets / actions à mener en 2022

- Révision de la convention de bibliothèque inter-établissements de la BDL, en articulation avec la mission d'inspection du collège Bibliothèque, Documentation, Livre et lecture de l'IGESR (mars 2022).
- Contribution à la définition d'une feuille de route Science ouverte pour l'ENS de Lyon, en lien avec la VPR.
- Réouverture du site Monod de la BDL (janvier 2022).
- Rénovation de l'aile C du bâtiment Descartes de la BDL menée par la DIRPAT à compter de l'été 2022 (déplacement de collections, de personnels, constitution d'une bibliothèque provisoire pour les collections concernées...).
- Lancement du nouveau site internet de la BDL, en lien avec DUNES (été 2022).
- Préparer le renouvellement des conventions de dépôt des bibliothèques du LARHRA et de l'IAO en lien avec la DAJI.

Chiffres clés 2021

- 80 heures : passage de 58h à 80h d'ouverture hebdomadaires sur le site Descartes de la BDL à compter de la rentrée de septembre 2021.
- 805 499 € de dépenses documentaires
- 1209 identifiants IdRef envoyés au service ENS éditions pour intégration à leur catalogue en ligne
- 328 mètres linéaires de dons à caractère patrimonial
- 10949 demandes de retrait de documents

Communication

(Présidence)

Présentation globale

Le service communication assure la conception et la mise en œuvre de la stratégie et des plans de communication de l'École. Garant de la cohérence de la communication de l'établissement et de ses entités, il déploie l'expression de la stratégie et l'identité de la marque pour renforcer la visibilité et l'attractivité auprès de l'ensemble des publics de l'École en France et à l'international. Il est en charge de la communication sensible et des relations presse. En support de l'ensemble des entités de l'École, il travaille en étroite collaboration avec l'ensemble des services impliqués dans la production des outils et contenus web et print dans l'organisation des manifestations. Il est directement en charge de l'organisation de 2 événements d'ouverture aux scolaires et au grand public, les RDV aux jardins et la Fête de la science et prend une part active à l'accueil des nouveaux étudiants et personnels à la rentrée. Rattachement à la Présidence, 8 agents (7,1 ETP) au 31/12/2021

Évolution importante de l'activité sur 2021

Avec 5,8 ETP au 1er janvier 2021 (Vs 7,5 ETP dans la structure cible), les missions non pourvues ont occasionné un surcroît de travail. Les recrutements d'une community manager à 50% en avril et d'une chargée de communication interne mi-juin 2021 ont permis de retrouver un fonctionnement moins tendu. En décembre, un nouvel agent a été recruté sur concours au poste de chargée de communication recherche SEE et international. L'intégration de ces 3 personnes ainsi que le congé maternité de la webmestre à partir de fin août ont eu un impact sur l'activité du service, 50% de l'effectif étant renouvelé dans un temps court et des fonctionnements à distance. La crise sanitaire a modifié l'organisation de certains événements, dont les 20 ANS de l'ENS LSH (en vidéo conférence).

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Organisation du service : reste à mener à bien l'intégration des nouveaux agents et la finalisation de l'organisation cible.

Compétences digitales : report de la formation prévue en décembre 2021 à mars 2022 pour des raisons sanitaires.

- 20 ans de l'ENS LSH: 9 conférences à distance ont été organisées avec diffusion en direct et en streaming ainsi qu'une exposition. Au total plus de 2000 vues des conférences.

- Réflexion sur la marque : reportée à 2022 en fonction du nouveau projet d'établissement et du retour de l'HCERES attendu début 2022.

- Communication numérique : création d'une chaîne You Tube en janvier 2021, amélioration de la présence sur les réseaux sociaux.

Refonte newsletter et appli Campus reportées, en raison de l'absence de chargée de communication interne pendant 6 mois et du remplacement de la webmestre,

- Visibilité/attractivité de l'offre de formation : campagne recrutement CPES en janvier-février, organisation et communication du TFC en mars 2021, mise en ligne de la nouvelle offre de formation 2022-26 sur les sites .fr et .en en décembre 2021.

- Report de la cérémonie de remise du diplôme de l'ENS de Lyon

Actions supplémentaires :

- Crise COVID : poursuite de la communication hebdomadaire jusqu'à juillet 2021
- Lutte contre les VSS : communication sensible au printemps, campagnes à la rentrée 2021 et en novembre.
- Conception et réalisation de la plaquette recherche et de fiches laboratoires
- À noter l'impact du contexte sanitaire contraint sur l'organisation des événements en présentiel, notamment Rendez-vous aux Jardins, Rentrée, Fête de la science.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Multidisciplinarité en formation et en recherche

Organisation des grandes conférences de l'ENS de Lyon sous le pilotage de la VPR et si les conditions sanitaires le permettent. Suite au succès des conférences 20 ANS, organiser des conférences destinées en priorité à nos étudiants sur différentes thématiques scientifiques de manière à sensibiliser l'ensemble des étudiants à des problématiques scientifiques larges et engageantes pour leur compréhension des enjeux de société. Via la mise en place du partenariat avec The Conversation, faire rayonner les travaux des chercheurs dans une approche très pluridisciplinaire et en lien avec les enjeux de société.

International

1. En lien avec VPR et dans le cadre du projet HRS4R, la DAI ainsi que l'ensemble des services de l'ENS de Lyon, améliorer significativement la communication interne en anglais. La première étape consiste à faire un état des lieux et une préconisation concernant l'accessibilité des contenus à traduire impérativement en anglais sur l'intranet notamment, en vue d'une première mise en ligne à la rentrée 2022 avec comme 1er public cible les enseignants chercheurs.
2. En lien avec la DAI et la VPE, améliorer la communication auprès des candidats étrangers : sur les conditions d'accueil et la préparation du séjour à l'ENS de Lyon/ sur l'offre de formation et la scolarité normalienne. Echéance : 1er semestre 2022

Politique de recrutement des étudiants

Accompagner la visibilité de la politique d'ouverture auprès des publics : communication presse, réseaux sociaux, éventuelle participation à des salons ou organisation de journées portes ouvertes virtuelles pour faire découvrir l'ENS de Lyon et son offre de formation. Echéance à préciser en fonction avancement du projet d'ouverture des ENS et selon les modalités qui seront définies : notamment ouverture d'un Cycle pluridisciplinaire d'enseignement supérieur

Développement durable

Une fois la stratégie Développement durable élaborée à la suite de la création de la Mission Développement Durable et des Groupes de travail mis en place, valoriser les initiatives de l'ENS de Lyon, en relayant notamment toutes les actions de sensibilisation larges en interne et en externe. Cf projet d'une journée Climat, relais des actions avec le CHELS etc.

Projets / actions à mener en 2022

- Accompagner l'ENS de Lyon sur les axes stratégiques de l'établissement
- Organiser la 1ere cérémonie de remise du diplôme de l'ENS de Lyon et renforcer la visibilité et l'attractivité du diplôme de l'ENS de Lyon (nouvelle plaquette formation et fiches départements associées, sites.fr et .en)
- Com interne et institutionnelle : chantier appli campus et déploiement de la communication digitale pour les étudiants, communication RH, accompagnement des missions DD et Egalité, refonte de la rubrique Covid, développement de la communication interne en anglais
- Production de contenus et diffusion : améliorer la perception du lien entre formation et recherche auprès des différents publics via vidéos et réseaux sociaux mettant en scène acteurs, initiatives et parcours. Partenariat The Conversation.
- Poursuivre la stabilisation de l'organisation du service (agents, fonctionnements collectifs sur site et à distance, amélioration des processus et outils de communication) : Cahier des charges pour refonte NL et site.fr à lancer en septembre 2022

Chiffres clés 2021

Pas de remontées fiables des taux de visite des pages des sites.

Réseaux sociaux : 8400 abonnés fb (+10,5%), 8100 abonnés Twitter (+14%) sur compte ENS de Lyon, 15 100 abonnés sur compte LinkedIn (+41%), Instagram (création septembre 2019) 2130 1300 abonnés (+64%), You tube (188 abonnés).

40 parutions de la newsletter interne Entre Nous et 20 mails hebdomadaires « Restons connectés » du Président à tous.ens de janvier à juillet

Fête de la science : 5900 visiteurs dont 3800 scolaires

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) :

- accompagne les enseignants et les étudiants dans le développement des usages pédagogiques du numérique ;

- organise et soutient la production de ressources numériques scientifiques et pédagogiques issues des activités d'enseignement et de recherche de l'école ;

- assure l'ingénierie et le design numériques de plateformes et applications de formation et de diffusion des savoirs.

Le service est chargé en particulier de la gestion d'environ 500 sites web et de l'administration des serveurs qui les hébergent, ainsi que de l'administration technique et fonctionnelle du portail des études (<https://etudes.ens-lyon.fr/>), la plateforme pédagogique Moodle de l'école.

Effectif au 1/12/2021 : 20 personnes affectées à DUNES correspondant à 18,7 ETP & contribution à temps partiel d'un enseignant (MCF) & 9 professeurs du secondaire (6,5 ETP), responsables éditoriaux des sites experts ENS-DGESCO.

Évolution importante de l'activité sur 2021

Depuis deux ans, de nouveaux enjeux émergent sur les activités liées à la « formation », particulièrement sur l'accompagnement à la pédagogie numérique des enseignants. Notamment, le passage massif des enseignements à distance dû à la crise sanitaire engendre des besoins d'accompagnement et de formation spécifiques auprès des enseignants et étudiants. Cette augmentation d'activité et des évolutions dans les disponibilités de l'encadrement ont conduit à une nouvelle organisation de l'équipe « Médiation et Formation » en mars 2021. Deux sous-équipes – « Médiation », et « Formation » - ont été créées selon un fil conducteur métiers, sans modification des missions.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Production et refonte de sites web, conception et design graphique : refontes des sites Planet-Terre, du laboratoire CIRI, du master Sciences de la matière, du département de chimie, de l'institut Michel Serres. Création du site du département d'économie.
- Poursuite de l'optimisation de l'infrastructure web et de la mise à niveau du socle logiciel des serveurs
- Évolutions techniques du Portail des études : réalisation d'une montée de version majeure, mise en place d'un répartiteur de charge entre plusieurs instances de l'outil de classe virtuelle BigBlueButton
- Accompagnement des enseignants aux usages de ce portail, notamment lors de la rentrée, et plus généralement appui à la pédagogie numérique en proposant des ateliers conçus en collaboration avec l'Ifé
- Finalisation du projet « Bibliothèque virtuelle de vidéos en économie » consistant à indexer et valoriser un fond de plus de 600 vidéos

- En partenariat avec l'université numérique thématique Unisciel, finalisation du projet Maths4sciences, une banque d'exercices de mathématiques et de fiches pédagogiques pour les étudiants en licence scientifique
- Co-organisation avec l'Ifé de la deuxième édition du festival Science On Stage France, sélection des projets pour le festival européen de 2022
- En lien avec la mission Développement durable, organisation d'évènements de sensibilisation comme des « Fresques du climat » et une projection du film « Bigger than us »
- Réalisation de 46 émissions de la webradio Kadékol de l'Ifé

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Conduite d'actions de médiation scientifique sur les thèmes des Objectifs de développement durable et du changement climatique.

Participation au comité de pilotage Développement durable ; pilotage du groupe de travail « Vie quotidienne » ; participation au groupe de travail « Numérique ».

Projets / actions à mener en 2022

Concevoir et mettre en place un portail de diffusion des connaissances permettant notamment la diffusion des vidéos pédagogiques ou de communication scientifique de l'école. Rénover la plateforme d'encodage et d'archivage vidéos, l'enrichir de nouvelles fonctionnalités.

Réaliser les projets de sites web après régulation des demandes par le groupe web et finaliser les refontes du site institutionnel de l'Ifé, du site de la Bibliothèque Diderot de Lyon, de CultureSciencesPhysique et des départements de physique et mathématiques.

Participer au groupe de travail « Accessibilité numérique des sites web » créé en 2021 à l'échelle de l'établissement, poursuivre la montée en compétences en interne, définir et réaliser un plan d'actions concernant les mentions obligatoires, audits et déclarations d'accessibilité.

Accroître la sécurité de l'infrastructure web après une analyse des vulnérabilités et poursuivre l'étude d'un plan de reprise d'activités de toute la sphère web

Début 2022, conduire une étude et mettre en place les outils visant à évaluer les usages du Portail des études par les enseignants, de manière quantitative et qualitative. À partir des résultats, renforcer l'activité d'accompagnement des enseignants à la pédagogie numérique en ciblant leurs besoins. Finaliser une formation en ligne décrivant l'ensemble des fonctionnalités du Portail des études

Réaliser le MOOC « Les expériences du monde » avec le CHEL[s], organiser et suivre le déroulement de la session 1

Chiffres clés 2021

En 2021, près de 9700 téléchargements du nouveau logiciel EduAnat2, après 22500 en 2020.

Le MOOC « Étudiants dyslexiques dans mon amphi : comprendre et aider » cumule 23643 inscrits sur les 4 sessions de 2018 à 2021, dont 5339 inscrits en session 4.

10475 inscrits à la session 2 du MOOC « Les émotions en activités », dont 1033 ont obtenu une attestation de suivi du cours.

Audiences de sites web en 2021 :

Les 5 sites experts ENS-DGESCO totalisent plus de 11,3 millions de pages vues et 7,2 millions de visites (+1,5% /2020 - d'après Xiti).

Le site ACCES totalise plus de 700 000 visites annuelles (-11% /2020 - d'après Piwik).

Direction des Affaires Internationales

(Présidence)

Présentation globale

La DAI est dirigée par un directeur (enseignant-chercheur) et s'articule autour de trois composantes : mobilité internationale, partenariats et, depuis 2021, appui aux laboratoires pour l'accueil des internationaux.

La DAI coordonne et met en œuvre la politique internationale de l'École, fait des propositions sur les orientations à donner et développe des outils d'aide à la décision. Ces missions sont réalisées en lien étroit avec les VP Études/Recherche et l'Ifé.

Missions :

1. Développer des coopérations structurantes formation-recherche bilatérales ou en réseaux
2. Renforcer : l'attractivité et visibilité internationale de l'École, la mobilité internationale, l'internationalisation des formations, la qualité de l'accueil des publics internationaux
3. Présence de l'École dans des réseaux internationaux dont la francophonie
4. Promotion à l'international
5. Organiser l'accueil de délégations et les missions institutionnelles à l'étranger.

Effectifs : 10 personnes

Évolution importante de l'activité sur 2021

- 1- L'activité a été impactée par la situation sanitaire (mobilités, maintien des contacts internationaux, télétravail, activité missions et accueil délégations)
- 2- Le volet « Coopération, Partenariats et réponses aux AAP » a été renforcé avec l'arrivée de Xavier Person (retour de détachement) pour augmenter les opportunités de mobilités étudiantes internationales, développer les partenariats en lettres et sciences humaines (destinations anglophones en particulier) et assurer une veille accrue sur les appels à projets internationaux.
- 3- Elargissement du périmètre d'actions de la DAI avec la concrétisation d'une personne référente au sein de la DAI (Amélie Ballot) pour accompagner les laboratoires dans l'accueil de leurs publics internationaux (chercheurs, doctorants, post-docs, etc..) et leur installation.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Renouvellement des partenariats Erasmus + dans le cadre de la nouvelle Charte : évolution des partenariats, en lien avec les départements et les bilans des mobilités, prospection de nouveaux partenaires ou ouverture de nouvelles disciplines avec des partenaires
- Mise en place et renouvellement d'une vingtaine d'accords bilatéraux dont : NTNU Taiwan, Collegio Borromeo, BLCU (Chine), Yonsei (Corée), ETH Zurich, Regensburg, Edimbourg, Université de San Martin.
- Les accords avec les partenaires du Royaume-Uni ont pu être sécurisés (en bilatéral ou extension Erasmus) suite au Brexit.

- Renouvellement des accords multilatéraux : programme IARI (Tokyo), convention du consortium Galatasaray.
- Consolidation du partenariat ENS-IISER avec l'organisation du tout 1er workshop virtuel franco-indien du réseau de coopération (11 établissements, 350 participants sur 2 jours), avec le soutien de l'Ambassade de France en Inde. Accueil de 3 stagiaires des IISER.
- Extension du programme de co-financements de bourses Ampère avec les Ambassades de France (renouvellement du partenariat avec la Roumanie, nouveau partenariat avec l'Iran).
- Améliorations des fonctionnalités (statistiques, analyse passerelle Eudonet) de l'interface de cartographie des partenariats internationaux mais le défi reste encore l'appropriation de l'outil par l'ensemble des chercheurs et enseignants-chercheurs.
- Analyse bibliométrique des publications internationales réalisée pour la période 2000-2020 en complément de l'outil cartographique.
- Sensibilisation des parties prenantes aux possibilités de financements de projets dans le cadre du nouveau programme Erasmus + 2021-2027 (atelier de présentation organisé en déc 2021)
- Poursuite du rôle de coordination de l'ENS de Lyon dans les réseaux ENS-IISER et Prosfer.
- Qualité de l'accueil des étudiants internationaux dans le cadre de « Bienvenue en France » : stage d'accueil repris en présentiel, mise à jour des informations sur les niveaux de langue requis, enrichissement des informations disponibles en ligne.
- Amélioration de l'accompagnement des étudiants avec un projet de mobilité à l'international : mise en place de foire à questions thématiques
- Amélioration de l'information à destination des doctorants internationaux pour l'inscription et les cotutelles internationales de thèse : mise à jour des pages et des documents en anglais, mise en place de messages d'information
- Communication plus active sur les appels à projet Erasmus + pour mobilités d'études, administrative et enseignante – réunions d'information lors des Erasmus Days
- Promotion à l'international : participation aux salons virtuels EAIE, NAFSA et APAIE, adhésion à l'association réseau RISUP.
- Concrétisation du soutien aux laboratoires pour l'accueil des publics internationaux avec une interlocutrice à la DAI pour la VPR et les gestionnaires de laboratoires. Depuis septembre 2021, un accompagnement avec la société LC Mobility facilite les démarches de préparation de l'arrivée, d'installation et d'accueil de nos chercheurs internationaux. 22 chercheurs et doctorants internationaux de 10 nationalités différentes ont bénéficié de ce dispositif à la rentrée. Mise en place avec le service communication, de visites guidées des différents campus en anglais pour les publics internationaux.
- Refonte des pages «FAQ » et « Hébergement hors du Campus » de l'Intranet.

Projets / actions à mener en 2022

- Erasmus+ 2021-2027 :
 - Implémentation des jalons 2022 du processus EWP (dématérialisation des accords)
 - Dépôt d'un accord de consortium Erasmus+ 2021-2027 (AC130) avec les autres ENS pour des actions vers l'Asie (IISER principalement) et l'Afrique.
 - Dépôt, en coordination avec les autres ENS, d'un projet de Mobilités des étudiants et des personnels de l'enseignement supérieur soutenue par les fonds de politique extérieure (anciennement MIC) vers les IISER.
- Elargissement de la dématérialisation (Nuxeo) aux conventions de cotutelles internationales de thèses
- Partenariats (consolidation et élargissement)
 - IISER : mission niveau VP à prévoir et organisation workshop (si possible).
 - Elargissement des partenariats au Canada (UBC, Mc Gill, prévoir mission niveau VP ou Pdt) et USA
 - Visite politique Japon (vers partenaires historiques et les nouveaux : NARA, NII) à prévoir fin 2022 si possible
 - Structuration et développement des actions de coopération avec l'Afrique francophone subsaharienne (projet déposé fin 2021 dans le cadre du dialogue stratégique et de gestion). Pistes en réflexion pour des actions en réseau avec les autres ENS.
- Pérenniser la prestation LC Mobility pour l'accueil et l'installation des chercheurs internationaux (ouverture d'un marché). Elargissement du public pouvant bénéficier du dispositif (professeurs invités, stagiaires internationaux).
- Montée en puissance de la veille sur les aap internationaux en formation
- Développement des mobilités sortantes :
 - nouvelles modalités de mobilité pour certains profils d'élèves (piste AEFÉ avec une année d'enseignement au sein d'un lycée français à l'étranger)
 - Poursuite des actions de prospection pour de nouveaux accords d'échanges, en particulier avec le monde anglophone (WashU, Brandeis)
- Montée en puissance du soutien aux laboratoires pour l'accueil des chercheurs internationaux.
- En cas de succès à l'appel PIA4, implémentation du programme Master-PhD
- Poursuite de la structuration des informations sur les pages web et de la maj des pages en anglais (lien avec HRS4R)
- Promotion et visibilité à l'international :
 - Salons
 - Organiser 2 à 3 missions de promotion dans pays européens avec Chercheurs et EC avec l'appui des postes diplomatiques sur place.
- Organiser un évènement interne (journée des internationaux) regroupant tous les publics internationaux présents sur le campus.
- Travail avec le centre de langues pour optimiser l'offre de cours de FLE et le calendrier de ces derniers.
- Mise en place (avec Dunes) d'une page doubleaccès à la cartographie des partenariats et la bibliométrie

- Poursuite du travail (avec Dunes) sur les pages web « Pays » (en cours pour la Chine) regroupant des informations sur les partenariats existants, les programmes de financement spécifiques etc...
- Remise à plat des modèles d'accords (MoU, conventions d'application, co-tutelle, ...) avec la DAJI
- Clarification des procédures pour les stages sortants et entrants Erasmus+

Chiffres clés 2021

- Nombre d'étudiants en mobilité sortante en 2020-2021 : 215
- Pourcentage de mobilité par an par rapport au nombre total d'étudiant (LM) : 14% (chiffre en baisse, ce sont plus particulièrement les mobilités de stages à l'étranger qui ont été affectées dans le contexte sanitaire, avec probablement une préférence pour les stages en France et une mobilité internationale repoussée).
- Nombre de doctorants en co-tutelle / co-direction internationale de thèse : 62
- Pourcentage de doctorants en cotutelle internationale de thèse : 13%
- Nombre d'étudiants internationaux accueillis : 92 (51 extra-européens / 41 européens)

Service Formation continue

(Présidence)

Présentation globale

Le Service de la formation continue a pour mission de concourir à la formation à et par la recherche des cadres de l'administration et des entreprises françaises et européennes telle que définie par l'article 3 des statuts de l'ENS de Lyon.

Ses principales attributions sont :

- coordonner l'activité de formation continue de l'Ecole et veiller au respect des modalités d'organisation définies par le Conseil d'administration et la réglementation afférente
- favoriser la participation des unités au développement de la formation continue à travers les formations existantes ou la création de formations spécifiques
- élaborer et négocier les contrats et les conventions de formation professionnelle continue et en assurer la gestion administrative et financière
- assurer la promotion de l'offre de formation continue
- répondre aux études, enquêtes et demandes concernant cette activité

Au 1er septembre 2021 le service compte 4 agents (2 A, 1 B et 1 C) pour un total de 3,2 ETP.

Évolution importante de l'activité sur 2021

En 2021 les effets de la crise sanitaire ont continué d'affecter l'activité de formation continue : annulation de formations suite au désistement de stagiaires ou empêchement de formateurs ; désaffectation des stagiaires pour les formations à distance, notamment en langue ; faible nombre de candidats à l'admission en reprise d'études en master en raison d'un marché de l'emploi très favorable aux cadres. Malgré une légère augmentation de la demande de formation, l'activité n'a pas encore retrouvé son niveau d'avant crise.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Dans le contexte de prolongement de la crise sanitaire le développement de nouvelles actions a été restreint au profit d'une consolidation de l'offre existante. Ainsi le référencement du master Approche plurielle de la santé a permis d'accueillir 6 stagiaires de formation continue financés dans la promotion 2021-2022 pour un chiffre d'affaires de 13 000€. L'appui à l'ingénierie du diplôme d'établissement Passeur en éducation a contribué à l'inscription de 18 stagiaires pour la session 2021-2022, pour un chiffre d'affaires de 25 000€. La refonte du dispositif de préparation à l'agrégation interne de physique-chimie a permis d'inscrire 8 enseignants pour la session 2021-2022 (contre 5 en moyenne les années passées). Enfin le travail de prospection réalisé dans le cadre de la campagne de collecte de la taxe d'apprentissage a permis de maintenir la collecte au niveau de 2020.

Sur le plan réglementaire, la réputation de qualité accordée aux établissements d'enseignement supérieur évaluées par le HCERES en dérogation à la loi de 2018 sur la formation professionnelle continue a constitué une excellente nouvelle dans cette période difficile. Elle dispense en effet le service d'obtenir une certification qualité qui aurait engendré un coût humain et financier non négligeable.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Le Service formation continue accompagnera la Direction des ressources humaines pour la conception et l'organisation de formations à destination des référents développement durable, en s'appuyant notamment sur l'expérience du Cycle des hautes études en développement durable, dispositif de formation déployé en 2014-2015.

Projets / actions à mener en 2022

Les principaux projets qui seront engagés en 2022 sont :

- Piloter le projet d'accrochage de l'ENS au système d'information du Compte personnel de formation pour alimenter le passeport d'orientation, de formation et de compétences instauré par la réforme de 2018 de la formation professionnelle
- Référencer la nouvelle carte de formation de l'ENS de Lyon auprès des prescripteurs et financeurs de la formation professionnelle continue (France Compétences, Pôle Emploi...) et refondre la tarification des reprises d'études pour mieux l'adapter aux nouveaux dispositifs de financement
- Assurer la promotion du diplôme d'établissement « Passeur en éducation » et son enregistrement au Répertoire spécifique de la certification professionnelle en collaboration avec le Pôle Formation de l'Ifé
- Augmenter le montant de la collecte de la taxe d'apprentissage en intensifiant la prospection auprès des fournisseurs de l'Ecole en s'appuyant notamment sur les relais dans les unités de recherche et les services supports.

Chiffres clés 2021

- Nombre de stagiaires formés : 207
- Nombre d'heures de formation délivrées au titre de la formation continue : 7 039 heures pour 98 contrats négociés
- Montant des ressources propres issues des contrats et conventions de formation continue : 80 118 € (+6% par rapport à 2020)
- Nombre d'inscrits en master et préparations à l'agrégation relevant de la formation continue : 23
- Taux de réussite 2021 des agrégatifs relevant de la formation continue : 100% (6 admis sur 6 candidats)
- Montant des fonds collectés auprès des entreprises au titre de la taxe d'apprentissage : 43 247 €

Direction des Moyens Généraux (DGS)

Présentation globale

La mission de la Direction des Moyens Généraux (DMG) est la mise en œuvre la politique de l'établissement pour:

- 1 La distribution du courrier et des colis pour tous les usagers : enseignement, recherche, bibliothèque et de l'administration
- 2 La gestion des salles et des amphithéâtres, hors enseignement
- 3 La logistique du site pour tous les usagers, la gestion des états des lieux pour les résidences et la gestion de la flotte des véhicules.
- 4 Le nettoyage de l'ensemble de l'École
- 5 La gestion éco-responsable; du tri sélectif, gestion des machines en libre-service (snack, café, laverie automatique...)

Évolution importante de l'activité sur 2021

Validation du projet de réorganisation du service par le CHSCT et le CT

Organisation des services, nomination de responsables de services et de coordinateurs

Création d'un service de gestion éco-responsable

Création d'une mission pour le suivi des prestations nettoyage

Déménagement de service (courrier, gestion eco-responsable)

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Restructuration de l'ensemble des services des moyens généraux

Renégociation des contrats en cours : affranchissement des lettres, distributeurs automatiques, réparation, fontaines à eaux, laveries,

Finalisation du cahier des charges de l'application de gestion des salles et lancement de la version test

Mise en place d'un outil de réservation en ligne pour les véhicules de prêts

Création d'un système de prise de rendez vous sur l'intranet de l'école pour les états des lieux

Remplacement d'une grande quantité de mobilier de l'école pour répondre aux mesures sanitaires et à l'usure du matériel

Mise en place progressive du tri sélectif

Mise en place d'une nouvelle offre de service de dématérialisation des lettres simples et courriers recommandés

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Étude sur la mise en place des bornes de recharge pour les véhicules électriques et mise en place de prises en 2022

Élimination des bonbonnes plastiques dans les fontaines à eaux (mai 2021)

Élimination des gobelets plastiques et remplacement par des nouvelles machines plus économe en énergie (distributeurs automatiques, laverie) (sept 2021)

Vente d'une ancienne voiture diesel et rénovation de la flotte (oct 2021)

Mise en place d'une machine à production directe de produits de nettoyage et désinfection à base de sel pour une limitation de l'usage de produits chimiques. (oct 2021)

Projets / actions à mener en 2022

Poursuivre la restructuration des services

Reprise de l'activité de gestion et de distribution des EPI (Autotest, Gel, Masques, Gants, produits...)

Poursuivre la formation des agents de la DMG

Rédiger l'ensemble des procédures métiers pour chaque service

Améliorer la gestion des salles et la rendre plus fluide

Réorganiser le service courrier sur le site Monod pour limiter la pénibilité et améliorer la sécurité

Poursuivre l'inventaire physique des biens et réaliser les sorties physiques

Réaliser une sensibilisation des usagers de l'Ecole au tri selectif et poursuivre le déploiement des points de collecte

Poursuivre la rénovation de la flotte des véhicules

Chiffres clés 2021

Nombre d'intervention logistique: 15 interventions par semaine en moyenne, soit 732 Tickets GLPI

Nombre d'état des lieux : 466 par an dont 356 en juin, juillet,

Nombres de prestation spécifiques de nettoyage: 80 par an (Vitres, désinfection, parking, sanitation),

Nombre de réception : 18 000 colis, 300 palettes, (1000 lettres envoyées par mois).

Nombre de réservation du service de gestion des salles : 12 évènements externes (7000 demandes traitées en interne en 6 mois)

Direction des Affaires Financières (DGS)

Présentation globale

La DAF prépare, met en œuvre la politique budgétaire et financière de l'école et suit son exécution dans le respect de la réglementation et en veillant à la sécurité financière et juridique. Elle coordonne l'allocation des moyens et participe aux dialogues de gestion. Elle a en outre la responsabilité de la gestion intégrée des contrats et opérations pluriannuelles. 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 la Direction du Patrimoine, de la reprographie d'ENS Média, de la DSI, ainsi que des services SPST, MMO, Accueil et sécurité. 20 personnes travaillent à la DAF pour assurer l'ensemble des missions.

Évolution importante de l'activité sur 2021

L'exercice 2021 s'est caractérisé par une organisation du travail à distance à 100% entre janvier et mai 2021, compte tenu de la situation sanitaire.

Le service marché et budget ont été confrontés à des difficultés d'effectifs.

Le service SGC a connu un turnover important. Au vu des compétences actuelles dans le service, 5 personnes à temps plein sont affectées au SGC, avec le passage d'une quotité à 100% d'un agent en 2022, qui a partagé son temps entre 2 services (-0.6ETPT).

Le poste de contrôleur de gestion, a été rattaché au service budget depuis septembre afin de centraliser tout le processus budgétaire : DOB - BI - BR - rapport de gestion

Enfin, la DAF reste mobilisée sur l'achat des EPI et autotests en lien avec le MESRI, le DGS et le SPST.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Ouverture des crédits le 6 janvier 2022 et pas de fermeture des outils GFC en fin d'année 2021
- Participation au DSG phase 2 en mars 2021 et à l'automne pour 2022 et pilotage via la plateforme des projets déposés en lien avec le rectorat
- Campagne de mise à jour de l'inventaire physique (24M€ de sorties d'inventaire, 98% de biens confirmés présents), pilotage et gestion de ce projet au niveau de l'établissement, constitution d'un fichier unique fiable, accompagnement des structures, organisation de réunions de suivi de l'avancement, rédaction d'une procédure relative des biens immobilisés
- Projet restaurant Monod : formalisation d'une nouvelle convention avec le CROUS, rescrit fiscal, contrôle des montants de la FTM, impact sur le loyer du CP, intégration du RU dans le patrimoine
- Contrat de partenariat : réunions mensuelles avec l'UDI, de nombreux échanges et construction de tableaux sur les FTM, impacts FTM sur les loyers, révisions des loyers, mise au point (non finalisée et signée par l'Udl)
- Changement de pratiques dans les CAPAC pour neutraliser l'impact sur le résultat : CDSN, impact des FTM, loyer CROUS, révision des loyers

- Mise en place d'un nouveau marché de déplacements professionnels (FCM)
- Insertion de clauses environnementales dans certains marchés qui le permettent
- Harmonisation presque aboutie entre les maquettes CIB et CIC avec une meilleure visibilité des risques et des actions à mener
- Une analyse du résultat 2020 très fine pour expliquer les écarts entre prévision/réalisation dans le cadre du rapport de gestion 2020
- Nouvelle présentation des rapports budgétaires : du DOB et du budget avec une répartition du globalisé / fléché et un détail des dépenses et recettes
- Présentation en CA d'une projection pluriannuelle des investissements prévus par l'établissement
- Des courriers formalisés auprès de la DGESIP pour clarifier les modalités de calcul des notifications : prolongation des doctorants, CDSN, hausse du SMIC, "soclage" de certaines mesures : Persée, Egalité des chances - Part des boursiers dans les filières sélectives...
- Audit HCERES : préparation de la visite, formalisation de documents (bilan/projections), entretien début octobre 2021
- Gestion financière de l'arrêt de l'IDEX : justification anticipée des IDEX, lien avec l'UDL
- Mise en place de la gestion des coûts indirects au sein des laboratoires suite à des échanges avec chacun d'eux
- Intégration de nouveaux outils dématérialisés dans les process : plateforme ANR refondue,...
- Revue des accès et droits aux applications GFC en lien avec les nouvelles délégations de signature

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

- Lors des procédures des marchés publics, être davantage sensibilisé sur le développement durable en indiquant par exemple certaines clauses dans les cahiers des charges ou en identifiant un critère de sélection spécifique
- Participer à un GT relatif au Développement durable

Projets / actions à mener en 2022

- Réflexions avec la DSI sur plusieurs projets : études sur le SI Finances, outil pour la campagne de mise à jour de l'inventaire physique, gestion d'une base des contrats, plateforme de remontées budgétaires, intégration de l'historique sur Neptune, développement d'extractions pour faciliter la certification (PAR/PCA notamment)
- Formalisation de procédures pour assurer une continuité de service en cas d'absence d'un ou plusieurs agents d'u même service
- Mener une étude pour renforcer/mettre en place un contrôle des marchés notifiés (avant le paiement des factures) en lien avec la saisie des EJ
- Revoir certaines délégations de signature pour simplifier les modes de fonctionnement et améliorer la réactivité dans le processus budgétaire et comptable
- Développement d'extractions automatiques pour le bilan et plan d'actions Achats
- Poursuite du travail de revue des subventions d'investissement par rapport aux biens financés
- Intégration du bâtiment M8
- Déclaration de l'IS
- Formalisation de l'avenant à l'occupation dans le cadre du contrat de partenariat et paiement des factures relatives à l'impact des FTM et révisions de loyers, en lien avec la DAJI
- Avoir un suivi administratif et juridique sur l'ensemble des marchés liés à l'opération de travaux du cryomicroscope, en lien avec l'AMO
- Développer et alimenter un tableau de bord pluriannuel des indicateurs budgétaires et financiers afin d'avoir une visibilité à moyen terme sur la trajectoire
- Réaliser et automatiser si possible une exécution budgétaire mensuelle des dépenses à destination des CRB/so et de la gouvernance afin de mieux piloter et mieux anticiper les sous-exécutions.
- Effectuer un benchmarking, notamment auprès des autres ENS ou sur le site lyonnais sur certains process financiers
- Harmoniser les maquettes du CIB/CIC et des présentations auprès des instances, suivre plus régulièrement le plan d'actions et formaliser des procédures spécifiques en miroir des risques identifiés
- Fluidifier les circuits services contrats / ingénierie projets avec l'arrivée d'une chef de projet avec la gestion de nouveaux contrats : Equipex, plan de relance, chaires IA...instaurer des réunions mensuelles SIP/service contrats
- Formaliser une procédure/note sur le fonctionnement de la cellule colloque en lien avec la VPR et la comptabilité : périmètre géré, moyens mis en place, rôle de chaque acteur sur la gestion budgétaire, financière et comptable, outils utilisés dont plateforme de paiement, ...

Chiffres clés 2021

- Montant du budget : 135,86 k€
- Taux d'exécution en dépenses : 93,3% en AE et 95,2% en CP
- Taux d'exécution en recettes : 98,1%
- Indicateurs financiers : résultat 2,86 k€, CAF 5,89 k€; fonds de roulement 21,71 k€, trésorerie 33,19 k€
- Nombre de procédures marchés lancées avec plusieurs filtres (clauses environnementales, groupements ou non, par CRB/SO,...)
- Montants de sorties d'inventaire

Direction des Ressources Administratives et Financières (DGS)

Présentation globale

La DRAF fournit un appui administratif aux 3 pôles et Projets de recherche de l'IFE.

Elle se décline dans divers domaines : assistance Direction, organisation matérielle et gestion financière des évènements nationaux et internationaux, organisation matérielle et gestion financière des formations internes et externes assurées par le pôle Formation, gestion des moyens établissement et ressources propres des activités et projets de l'IFE, des ressources humaines, suivi des partenariats/conventions, assistance aux réseaux LéA et gestion des heures DGESCO.

Elle met en place les outils de communications nécessaires à la diffusion des informations relatives à ces évènements et à leur valorisation. Elle est chargée de mettre à jour le site internet de l'IFÉ et est parfois chargée de coordonner l'action de ses différents interlocuteurs techniques.

Elle favorise le lien avec les services supports de l'ENS. Elle est composée de 7 agents : 6 fonctionnaires et 1 contractuelle au 31 décembre 2021.

Évolution importante de l'activité sur 2021

l'IFE a entrepris une démarche de profonde restructuration depuis 3 ans ce qui a contraint la DRAF à s'adapter et à se réorganiser. La mise en œuvre opérationnelle de la nouvelle organisation est effective depuis janvier 2020. Mais le nouveau projet IFE s'est également soldé par une perte des ressources humaines et la DRAF a perdu des fonctions importantes : responsable du budget, responsable des conventions, coordinatrice de projets, chargée de communication et gestionnaire administrative. Ces fonctions continuent toutefois d'être assurées par l'effectif restant, hormis les fonctions de coordinatrice de projets garanties par la chargée de mission rattachée à la Direction IFÉ.

Si le contexte sanitaire a ralenti certaines activités, il en a généré d'autres. Les repères spatiaux et temporels ont été chamboulés et il a fallu mettre en place une nouvelle organisation, adapter les emplois du temps et les outils de gestion et faciliter ainsi les modalités de mise en œuvre du télétravail acceptées par l'ensemble de l'équipe.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Evaluer des risques DRAF et IFE : document unique

Réorganiser l'espace de travail partagé DRAF : en cours

Archivage physique et numérique des dossiers DRAF/IFE

Permettre à l'équipe de maintenir son niveau de qualité d'assistance : actions de formation renforcées

Etablir et diffuser un guide des procédures de gestion à l'attention des responsables de pôles et d'équipe IFE (en cours)

Projets / actions à mener en 2022

Actualiser la signalétique IFE (bureaux et circulations)

Participer aux actions de communication pour renforcer la visibilité de l'IFÉ

Collaborer avec la cellule "congrès" de l'ENS

Poursuivre la maîtrise (formation) de l'outil Grassp

Établir et diffuser un guide des procédures de gestion à l'attention des responsables de pôles et d'équipe IFE (en cours)

Chiffres clés 2021

Budget : 600 000 €

Conventions/partenariat : 35 + Universités + 35 LéA

Vacataires : 15 - 1 122 heures

HEURES DGESCO : 10 442 h - 34 académies - 60 actions

Formations : 12 formations à distance, 6 en présentiel

Conférences, séminaires : 5

Direction des Ressources Humaines

(DGS)

Présentation globale

La direction des ressources humaines compte 27 personnes réparties au sein de 6 services.

Cette direction a pour enjeu de proposer les orientations de la politique RH de l'établissement et d'assurer sa mise en œuvre.

Ses missions sont les suivantes :

- Gestion administrative, individuelle et collective des personnels ;
- Gestion de la paie et des rémunérations ;
- Accueil, information et conseil auprès des personnels ;
- Recrutement, formation, gestion prévisionnelle des emplois et des compétences ;
- Gestion de l'environnement au travail des personnels (action sociale) ;
- Pilotage des effectifs (2000 ETPT) et de la masse salariale (100M€).

La DRH offre une gestion de proximité aux personnels de l'ENS de Lyon, relevant de différents statuts (BIATSS, Enseignants et Enseignants-Chercheurs, Élèves normaliens) et accompagne les managers.

Évolution importante de l'activité sur 2021

La direction des ressources humaines a fortement été impactée par des mouvements importants au sein des équipes : départs de 5 gestionnaires sur 7, de la coordinatrice paie, de la responsable GPPEC et de la directrice des ressources humaines.

En parallèle, la direction des ressources humaines a accueilli 7 nouvelles personnes en 2021, 5 personnes suite à des départs ou pour renforcer le service rémunération et 2 personnes pour création de poste (chargée de mission RH et chargée de mission égalité et non-discrimination).

Fort impact de la crise sanitaire : maintien de la mise en œuvre de la paie et de toutes les activités de la DRH. Travail à distance de janvier à mai 2021 et semi-présentiel de juin à août 2021.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

- Publication du plan égalité professionnelle entre les femmes et les hommes 2021-2023 et constitution du plan d'action triennal du plan égalité professionnelle ;
- Accompagnement pour la professionnalisation des deux dispositifs de lutte contre les violences sexistes et sexuelles (cellule action et commission de prévention VHSS) via des actions de formation ;
- Développement de l'offre de formation : parcours de formation dédié aux encadrants (rendez-vous encadrants), formations de rentrée pour les nouveaux agents, formation sur l'expérimentation animale, journée de prévention sur la santé et la sécurité au travail ;
- Publication des lignes directrices de gestion établissement pour l'avancement, la promotion et la valorisation des parcours professionnels des agents titulaires ;
- Création d'un comité de projet QVT et lancement d'une démarche QVT, via un accompagnement collectif avec les universités Lyon 2 et Lyon 3, animé par l'ARACT et la MGEN ;
- Édition d'une communication RH via « La Lettre RH » ;
- Évolution des modalités de télétravail pour l'année 2021/2022 ;
- Élaboration et refonte du bilan social devenu le rapport social unique ;
- Étude et groupe de travail sur la subrogation et la DSN, pour mise en œuvre en 2022 ;

- Mise en place de nouveaux dispositifs réglementaires : congé de paternité (nouvelles dispositions juillet 2021), appel à candidature du vivier d'experts pour l'avancement des personnels BIATSS, revalorisation des montants de PRES/PES (LPR), revalorisation de la rémunération des doctorants (LPR), dématérialisation des bulletins de paie via l'ENSAP, mise en paiement du forfait mobilité durable, indemnité de complémentaire santé ;
- Mise en place d'une prime pour les agents exerçant les missions d'assistants de prévention et les personnes compétentes en radioprotection ;
- Offre d'accompagnement proposée pour les recrutements, associant DRH et responsables, avec des viviers de candidats plus larges, plus variés et plus ciblés ; Recrutements stratégiques menés en 2021 : un médecin de prévention, une DRH, un directeur juridique, une directrice des systèmes d'information.
- Mise en place de nouveaux outils : SOFTY (gestion du recrutement BIATSS masse état), MACHFORM (formulaire dématérialisé pour les demandes de télétravail), SIMPLYBOOK (prise de rendez-vous) ;
- FEVE : Après le déploiement de l'outil de gestion des fiches de postes et des entretiens professionnels en 2019 pour la DGS et en 2020 pour la VPR, la VPE et l'IFÉ, le projet de déploiement a été finalisé en 2021 avec la mise en production pour la Bibliothèque Diderot de Lyon ;
- Reporting RH : poursuite du lot Effectifs et du lot Absences (mise en production de 234 champs, de 76 requêtes pré-définies et de 35 requêtes de fiabilisation).
- Étude de cadrage sur le SIRH actuel et projet d'acquisition d'un SIRH intégré.

Projets / actions à mener en 2022

- Mise en application du plan égalité professionnelle en collaboration avec la chargée de mission égalité et non-discrimination ;
- Prévention sur les VSS via des actions de formation et de sensibilisation ;
- Création d'un guide de recrutement RH sur les bonnes pratiques non discriminatoires pour les comités de sélection (HRS4R) ;
- Rédaction d'une charte des enseignants-chercheurs (HRS4R) ;
- Mise en application de la loi de programmation de la recherche (LPR) ;
- Mise en place de la subrogation et de la DSN ;
- Revalorisation du RIFSEEP ;
- Revue de la grille de rémunération des agents contractuels ;
- Mise en paiement d'une indemnité travail ;
- Dématérialisation de la gestion des jours de télétravail ;
- Dématérialisation de la procédure d'inscription à une formation ;
- Sélection d'un futur SIRH intégré suite à l'étude de cadrage 2021.

Chiffres clés 2021

- Masse salariale 2021 : 99,46 M€
- Nombre d'agents rapport social unique 31/12/2020 : 2151 (1018 normaliens + 1133 Biatss et Enseignants et Chercheurs)
- Nombre de recrutements réalisés en 2021 : 70
- Nombre de comité de sélection enseignants-chercheurs organisés en 2021 : 9
- Nombre de concours ITRF gérés en 2021 : 20
- Nombre de formations des personnels dispensées en 2021 : 122
- Nombre d'instances en 2021 : 45 (CAR ; CSR ; CT ; Commissions d'action sociale , de formation ; CPE)

Direction des Systèmes d'Information

(DGS)

Présentation globale

La Direction des Systèmes d'Information (DSI) regroupe 31 agents, répartis dans 3 Pôles : Applications (11 agents), Systèmes Réseaux et Sécurité (8 agents), Support et Gestion du Parc (9 agents). 3 fonctions transverses complètent l'équipe : DSI, RSSI, Assistante.

Au service des utilisateurs et usagers du SI de l'ENSL, la DSI assure les missions suivantes :

- L'accompagnement et la mise en œuvre des nouveaux projets SI validés par le Comité de Pilotage du SI,
- La mise à disposition d'outils informatiques (portail e-services),
- L'exploitation, la maintenance et les évolutions des applications métiers, des bases de données associées et des mécanismes assurant l'interopérabilité,
- L'exploitation, la maintenance et les évolutions des infrastructures systèmes et des réseaux filaires et Wifi,
- Le support et l'assistance de proximité aux utilisateurs,
- La gestion et l'évolution du parc informatique (PC, imprimantes, téléphonie fixe et mobile)
- La Sécurité du Système d'Informations.

Évolution importante de l'activité sur 2021

En 2021, 2 recrutements ont été effectués au pôle Applications :

- un poste avait été laissé vacant fin 2021 suite à la promotion d'un chef de projet à la fonction de responsable du pôle. il a été pourvu en recrutant un chef de projet dédié aux sujets transverses de dématérialisation, ainsi qu'aux demandes de la Direction du Patrimoine et du Service de Prévention et Santé au Travail. Par ailleurs, une référente scolarité / bibliothèque a été recrutée en interne, en remplacement d'une prestataire qui effectuait depuis 2 ans des actions récurrentes de maintenance applicative sur ce périmètre.

Au sein de l'équipe Support et Gestion du Parc, un contractuel a été recruté pour remplacer un agent parti en détachement.

Enfin, la fonction Sécurité du Système d'Informations a été renforcée, en rattachant directement le RSSI à la DSI, et en l'affectant à hauteur de 100% sur les sujets SSI (plutôt que de ne s'y consacrer qu'à hauteur de 30 % en étant rattaché au pôle Applications comme c'était le cas auparavant).

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

L'ensemble des projets est présenté et arbitré lors de Comité de Pilotage du Système d'Information (CPSI). Ce comité se tient deux fois par an, en présence du Comité de Direction.

Les projets informatiques majeurs présentés et arbitrés en CPSI en 2021, s'articulent autour de 4 axes :

- Applications : une étude du SIRH a été menée, pour identifier les évolutions à apporter afin de mieux répondre aux besoins métier, et un arbitrage a été effectué en faveur de la suite logicielle Cocktail, actuellement utilisée et à compléter. Une étude a également été faite concernant le SI concours, obsolète, et a conduit à initier un projet de refonte en interne. Une étude concernant la dématérialisation nous a conforté dans le choix de l'outil actuel pour la gestion électronique des documents et les circuits de validation. Enfin, le développement d'une 2ème version d'un outil permettant la réservation de salles est en cours.

- SRS : les nouveaux bâtiments M8 et RU Monod ont été équipés en matériel réseau et le WI-FI déployé. La connexion au réseau métropolitain lyonnais a été effectuée à hauteur de 99 % dans le cadre du projet Lyres 2019, et ce afin de fournir un réseau informatique très haut débit et fiable. Une boucle privative a été mise en place entre les sites de l'ENS, afin d'assurer une redondance du réseau en cas de panne matérielle. Le projet de migration sur la téléphonie sur IP (ToIP) s'est poursuivi et quasi-finalisé sur 2021. Un projet de remplacement de la baie de stockage DSI a été initié, en raison de la fin de garantie de l'actuelle baie.

- Environnement Numérique de Travail : une étude des outils existant et des besoins a été menée, en interne DSI, ainsi qu'avec un groupe de travail métier transverse. Des outils manquants ont été identifiés (softphonie et plateforme collaborative en priorité), d'autres à optimiser.

- SSI : les audits et scans ont été renforcés afin d'identifier et prioriser les vulnérabilités à corriger. Certains projets ont été mis en place afin de nous protéger des phishings. Nous avons également cadré plusieurs projets qui seront déployés en 2022 (authentification multi-facteurs, cloisonnement BDL, renforcement de l'anti-virus, sécurisation des sauvegardes, vérification de conformité des postes de travail).

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Un groupe de travail "développement durable et numérique" se réunit à une échéance mensuelle avec des représentants des différentes entités informatiques de l'établissement : DSI, DUNES, informaticien de laboratoires, étudiant en informatique.

Des idées sont émises et, en fonction de leur faisabilité, transformées en actions.

Elles concernent différents axes : l'allongement de la durée de vie des équipements, l'achat de matériels reconditionnés et le recyclage de matériels en fin de vie, l'optimisation de la consommation énergétique des salles informatiques, la sensibilisation à des bonnes pratiques éco-numériques ...

Les 4 encadrants de la DSI ainsi que le groupe de travail participeront à un atelier "Fresque du Numérique" en mars 2022, qui pourra être élargi en fonction du retour d'expérience.

Projets / actions à mener en 2022

Les projets informatiques 2022 s'articulent autour de ces 4 mêmes axes, ci-dessous les projets prioritaires axe par axe, conformément aux arbitrages effectués en Comité de Pilotage du Système d'Informations du 13/12/2021 :

- Applications : suite à l'étude du SIRH, il a été décidé de déployer de nouveaux modules de la suite Cocktail (module Paie et dossier numérique de l'agent), et également de rechercher et déployer un nouvel outil de formation dédié. En transverse, un outil de vote électronique sera mis en place avant les élections professionnelles de novembre 2022. Le nouvel outil de réservations des salles sera déployé début 2022. Une montée de version de l'outil de dématérialisation sera effectuée avant d'intégrer de nouveaux documents et circuits de validation numérique. Une étude sur la signature électronique sera finalisée début 2022, permettant le choix d'un outil et son déploiement. Deux nouvelles études seront lancées : l'une sur le SI Finance et l'autre sur Stella (outil de gestion des identités) afin d'identifier si les outils actuels répondent ou non aux besoins, et d'arbitrer sur les outils cibles souhaitables pour l'ENS.
- SRS : les projets de Téléphonie sur IP et Lyres 2019 vont être totalement finalisés et clôturés, la baie de stockage DSI remplacée, et la solution de sauvegarde optimisée (permettant une sauvegarde de 40 jours au lieu de 20 jours actuellement). Un projet de sécurisation du cœur de réseau va être mis en place afin d'assurer une redondance en cas de panne matérielle. Un projet de refonte du WIFI va consister à mettre à niveau technologiquement le réseau Wi-Fi, avec une gestion centralisée des bornes (projet de déploiement sur 2022 / 2023). L'installation d'un groupe électrogène en salle informatique Sing par la Direction du Patrimoine permettra de fournir une alimentation électrique autonome à la salle. Enfin, une étude va être menée concernant le remplacement de la baie de stockage de Recherche, et une autre concernant un Plan de Reprise d'Activité.
- Environnement numérique de travail (ENT) : De nouveaux outils seront mis en place (softphonie, plateforme collaborative, suivi des tâches), et des outils déjà utilisés vont être optimisés et élargis (messagerie instantanée, questionnaires ...). Une communication sur un ENT clair et lisible sera effectuée au niveau établissement.
- SSI : 2022 permettra de consolider la démarche et les initiatives lancées en 2021. La correction des vulnérabilités se poursuivra et les projets cadrés en 2021 seront mis en place en 2022 : authentification multi-facteurs, cloisonnement du réseau BDL, optimisation et généralisation de l'anti-virus, mise en place d'un outil de vérification de la conformité des postes de travail, déploiement d'un outil de sensibilisation aux risques de sécurité informatique. Des études seront lancées concernant la refonte du pare-feu, et un outil d'analyse de logs.

Chiffres clés 2021

Voici 5 chiffres clés pour 2021 :

- 4781 demandes informatiques effectuées sur le portail d'assistance
- 74 applications métier
- systèmes et réseaux : 350 bornes wifi, 370 commutateurs, 74 serveurs physiques et 282 VM, 2 salles informatiques.
- portefeuille de 25 projets en cours, tous domaines confondus
- budget de la DSI au Budget rectificatif 2021 : 903 K€ d'AE en fonctionnement, 1 115 € d'AE en investissement.

Direction du Patrimoine (DGS)

Présentation globale

La Direction du Patrimoine a pour vocation d'appliquer la politique immobilière de l'établissement en réalisant notamment :

- les opérations d'exploitation, d'entretien, de maintenance et d'aménagement du patrimoine immobilier pour garantir une adéquation des locaux avec les besoins des missions et du contexte réglementaire,
- le suivi des grands projets immobiliers structurants de construction neuve ou de réhabilitation lourde dans le cadre du plan Campus, du CPER ou sur financement ENS de Lyon,
- la mise en oeuvre d'un système d'information patrimonial visant à recenser et fiabiliser l'ensemble des données liées au patrimoine,
- l'entretien des espaces verts ainsi que des espaces non bâtis,
- le suivi des fluides et de toute thématique en lien via la mission économe de flux

Pour accomplir ses missions, la DirPAT rassemble 30 agents répartis dans 4 services définis par les 4 missions ci-dessus.

Évolution importante de l'activité sur 2021

L'année 2021 a vu les équipes de la Direction du Patrimoine évoluer avec notamment :

- * le recrutement d'un nouveau responsable des grands projets immobiliers suite au départ à l'automne 2020 de la précédente responsable,
- * la pérennisation de l'économe de flux précédemment mutualisé avec l'ENTPE,
- * l'arrivée d'un nouveau responsable CVC-Plomberie suite au départ à la retraite du précédent,
- * le départ à l'été 2021 de la personne en charge des données patrimoniales,
- * le départ à l'automne 2021 d'un électricien de l'équipe de maintenance.

Suite à ce départ et à l'absence prolongée pour raison de santé de deux techniciens électriciens une plus grosse part de cette activité a été externalisée auprès de notre prestataire de maintenance.

De plus l'année 2021 a permis de mûrir le nouveau projet de service visant à rééquilibrer les missions entre les différentes branches de l'équipe maintenance et travaux, un projet de service abouti sera présenté aux instances dans le courant de l'année 2022.

Pour compléter ces mouvements d'agents au sein de la Dirpat un conducteur d'opération sera recruté début 2022 pour compléter l'équipe et permettre de prendre en charge les nombreux projets qui ont été arbitrés en commission locaux et un(e) chargé(e) du système d'information patrimonial devra être recruté pour permettre le déploiement et l'alimentation du nouveau SIP.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Opération Campus

* M8 et chambres de culture

La réception du M8 a été repoussée à septembre 2021, rendant difficile les déménagements et la migration totale des chambres de culture dans le courant de l'année 2021 cependant à la fin de l'année deux chambres seront intégrées au M8 et les autres suivront début 2022.

Suite à la réception et devant la difficulté à faire lever certaines réserves la DirPAT a pris en charge certaines finitions ou modifications demandées par les laboratoires suite à évolution du besoin qui n'a pu être intégré dans les travaux.

* Restaurant Monod

Le restaurant a été livré en janvier 2021 et mis en exploitation dès février en tenant compte du contexte sanitaire. Depuis lors les équipes de la DirPAT, avec le CROUS et l'UDL, se sont attelées à lever les dernières réserves ou à instruire les diverses demandes de Garantie de Parfait Achèvement (GPA). Des diagnostics réalisés fin 2021 amèneront certainement à prolonger cette GPA pour réaliser les opérations de remise en état nécessaires.

* Finalisation tranche conditionnelle MOP Descartes

Les dernières opérations de curages des réseaux de chauffage ou de modification du pilotage ont été réalisés sur l'année. A la suite de ces opérations un besoin de mise à jour et modification global de la GTC a été identifié et sera mené courant 2022.

* Instruction, suivi et réception des demandes supplémentaires sur le périmètre CP en maîtrise d'ouvrage ENS ou Neolys en fonction des situations.

Les travaux de la BDL Monod et de la salle de pédagogie numérique ainsi que du local syndical ont été finalisés sur l'année 2021 et devront être réceptionnés par la commission de sécurité début 2022. De nombreux travaux ne nécessitant pas d'instruction administrative d'urbanisme ont également été menés dont une première phase de modernisation des amphithéâtres du site Monod qui sera poursuivie en 2022.

Opérations TIGRE et France Relance

* La séparation des réseaux de froid du plateau TV du bâtiment D3 a été réalisée permettant ainsi de mettre à l'arrêt les deux groupes froids du site en période hivernale tout en maintenant la climatisation sur le plateau TV.

* L'isolation des points singuliers sur les réseaux de chauffage consistant en la pose de housses isolantes sur les vannes et les autres organes non calorifugés sur les réseaux a été réalisée. Cette opération vise à diminuer les déperditions de chaleur sur les réseaux et ainsi à diminuer les consommations tout en assurant un meilleur confort aux usagers.

* Dernière opération inscrite dans les opérations TIGRE et France Relance, le remplacement des éclairages dans les bureaux par des éclairages LED a été réalisé dans le dernier trimestre de l'année. Cette opération se poursuivra sur 2022 par une seconde tranche.

SIP

le nouvel accord cadre AMUE n'est sorti qu'au dernier trimestre 2021, les objectifs de déploiement prévus en 2021 sont reportés sur 2022

Espaces verts

Les espaces extérieurs de la BDL Monod ont été modernisés et le travail sur les espaces verts Monod en zone sud a été lancé avec une première réalisation qui se finalisera en janvier 2022

CPER

La signature du CPER n'a pas été conclue sur l'année 2021 cependant les études préalables avec le CROUS pour le projet de résidence ont été poursuivies avec notamment une mise à jour de la faisabilité suite à rencontre avec la Mission Gerland et l'ABF, une seconde version sera proposée au début de l'année 2022 à la Mission Gerland. L'évaluation socio-économique du projet a également été finalisée permettant de démontrer la viabilité du projet, les études juridiques sur le foncier se dérouleront en revanche sur 2022.

Travaux Divers

- * Modification d'espaces de recherche dans le bâtiment M10-IGFL pour accueillir de nouvelles expérimentations
- * Finalisation des travaux de remise en état dans les bureaux et circulations D1 1er étage et D3
- * Installation de 4 espaces de stationnement vélos couverts
- * Etude de faisabilité de l'installation d'un cryomicroscope site Monod

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Dans le cadre des enjeux à long terme la DirPAT va engager des travaux de modification ou ajout de système de Gestion Technique Centralisée (GTC) sur ses bâtiments, cela concerne pour 2022 :

- une modification de la GTC du site Descartes pour permettre un réglage plus fin des installations (réduis nocturnes, ajustement des températures par bâtiment via plusieurs sondes extérieures...)
- création d'une GTC sur le bâtiment IGFL en lieu et place du système de gestion technique bâtiment existant
- création d'une GTC sur le bâtiment M8 (non prévu dans le chantier initial pour permettre une insertion dans la GTC existante du site Monod)

En complément et toujours dans les enjeux à long terme la DirPAT va :

- poursuivre le déploiement des éclairages LED dans les bureaux du site Descartes
- mettre en place d'un système de comptage sur les différents bâtiments de Descartes pour maîtriser la répartition des consommations, les expliquer et donc identifier les gisements d'économie

Pour finir, la DirPAT accompagnera les groupes de travail créés par la cellule développement durable sur les aménagements qui pourraient être envisagés (nouveaux espaces de stationnement vélo pour favoriser la mobilité douce ...).

Projets / actions à mener en 2022

Travaux divers, aménagements et maintenance

Outre le projet de démolition / reconstruction de la Résidence Monod qui est mené conjointement avec le CROUS et qui est dépendant des arbitrages du CPER de nombreux projets pour 2022 ont été validés par la commission locaux au dernier trimestre 2021, cela concerne :

- l'installation d'un cryomicroscope en espace P3, équipement innovant n'existant pas à ce jour dans le domaine civil,
- la remise en état de la BDL Descartes suite à deux sinistres survenus en 2021,
- la fin du déménagement des laboratoires dans le M8 et de l'installation des chambres de culture dans le bâtiment,
- la remise en état de locaux d'enseignement sur le site Monod : phase 2 de remise en état des amphithéâtres et modernisation des espaces de manipulation dans les départements (chimie, svt),
- la relocalisation de Persée dans l'aile ouest de la BDL, chantier impliquant le déménagement du département de langues dans les locaux libérés par le LGL,
- l'installation d'un secours sur la salle SING,
- le rafraîchissement de la résidence D5,
- l'installation ou la modification des GTC sur les bâtiments M8, M10 et D12345789)
- l'installation d'un système de comptage tous fluides sur le site Descartes couplé à la GTC,
- le remplacement de luminaires par des luminaires LED dans les bureaux du bâtiment D4,
- l'installation d'un renouvellement d'air sur les locaux du foyer étudiant site Monod,
- le remplacement des fauteuils du théâtre Kantor sur Descartes,
- la mise en œuvre des opérations de gros entretien renouvellement sur les sites (sorbonnes, climatisation ...) couplée avec les travaux de remise en état listés ci-dessus.

Ces travaux seront complétés par des travaux divers sur les espaces de recherche déjà actés (soutes M6, aménagement labo M6...) ou à venir en fonction des besoins d'évolution liés à de nouvelles expérimentations.

Données patrimoniales

Recrutement d'un(e) chargé(e) de données patrimoniales et mise en œuvre de la consultation en vue de renouveler le SIP en lien avec la DSI, une prestation d'AMO sera certainement nécessaire pour mener à bien ce projet.

Econome de flux

En complément des travaux identifiés ci-dessus (GTC, éclairages) l'économe de flux finalisera, en lien avec la DAF, l'identification des consommations par secteur de TVA afin d'optimiser nos dépenses de fluides. En complément et au regard des hausses annoncées sur l'électricité et le gaz, l'économe de flux devra poursuivre l'identification des gisements d'économie sur les bâtiments et étudier les possibilités de passage au chauffage urbain de certains bâtiments pour s'affranchir des chaufferies gaz.

Espaces Verts

Poursuite de la mise en œuvre des aménagements paysagers sur le site Monod après réalisation du patio entre M1 et M2.

Chiffres clés 2021

Qualité du pilotage immobilier : 3 (SI Patrimoine mis à jour mais devant être remplacé en 2022)

Nombre de pannes/problèmes signalés par les usagers : 3774 (+15,5% par rapport à 2020 période basse liée à la crise sanitaire)

Taux de prise en charge et résolution des pannes signalées : 3653 pris en charge soit 96.8%, 3003 clos/résolus soit 79.56%, 650 tickets affectés ou planifiés mais non réalisés sur 2021 soit 17,2 %

Nombre de demandes supplémentaires traitées dans le cadre du CP : 95

ENS Média

(DGS)

Présentation globale

ENS Média est un centre de ressources et de production au sein de l'École. Placé sous la responsabilité de la Direction Générale des Services, il remplit des missions de service commun.

ENS Média est composé de trois unités, qui apportent un soutien spécifique à l'enseignement, la recherche, la communication et aux différentes entités de l'École.

- L'unité audiovisuelle et traitement de l'image assure la production, la diffusion de ressources audiovisuelles et l'assistance technique à l'enseignement.
- L'unité de création graphique assure la conception et la réalisation graphique de tous types de documents de l'ENS.
- L'unité de reprographie réalise l'impression et la reliure de différents types de documents.

ENS Média intervient en tant que prestataire de service pour les différentes entités de l'école et de ses partenaires.

Évolution importante de l'activité sur 2021

Évolution importante de l'activité sur 2021

- La situation sanitaire (Pandémie Covid-19) a perturbé l'ensemble de l'activité de l'école.
- Installation de nouveaux outils pour permettre d'assurer la continuité pédagogique.
- Développement et croissance de la visioconférence sur les différents sites de l'école.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente.

- Conception et réalisation graphiques de tous types de documents de l'ENS

Certains projets réalisés devant être annulés ou mis en place uniquement pour le web, suite aux circonstances particulières liées aux conditions sanitaires durant l'année 2021 :

- 1 cérémonie DHC (Docteur Honoris Causa) annulé suite à la crise sanitaire.
- 3 colloques et rencontres internationaux, 1 exposition Artémisia.
- 1 signalétique mesure de prévention CODID-19
- Quelques temps forts : « 8 mars science un métier de femme », affiche de présentation des JACES, 7 manifestations section département Lettres et Arts, RDV aux jardins, Fête de la science, Journée du handicap, Carte de vœux 2021, Nouvel An lunaire, Rentrée 2021-2022.

- Activités et projets Audiovisuels

- Les 20 ans de l'ENS LSH (9 conférences), les vœux et la rentrée 2021.
- Tournoi français des chimistes, la journée VSS (Violences Sexistes et sexuelles).
- Reportages et films sur le nouveau restaurant de Monod et l'hommage à Renaud MAHIEUX.
- Captation de plusieurs cours et colloques pour l'enseignement et la recherche.

Activités du Traitement Numérique de l'Image

- Bioscience : créations de supports personnalisés pour les différents ateliers.
- Retirages de l'exposition XXElles pour diffusion dans les établissements scolaires.
- Bibliothèque Diderot : exposition des 20 ans de l'ENS LSH et continuité de la nouvelle signalétique.
- Exposition de l'Abécédaire pour les 20 ans de L'ENS LSH.
- Exposition Christiania pour le service culturel.
- Décoration/habillage des locaux de plusieurs laboratoires sur Monod.
- 12 Reportages ou prestations photographiques.

Projets / actions à mener en 2022

- Poursuivre l'harmonisation et la conception graphique des projets portés par les différentes entités de l'ENS en relation avec le service Communication. Projets planifiés : Évènement 20 ENS LHS (Expo, reportage...), 1 exposition Artémisia, Multiples colloques scientifiques et culturels, Rendez-vous aux jardins, Fête de la Science, Rentée 2022-2023, Nouvel An chinois 2022...
- Poursuivre les reportages pour la communication et le service culturel.
- Poursuivre l'évolution technique des salles de cours et amphithéâtres pour répondre aux nouveaux enjeux du numérique
- Poursuivre la mise en place de la signalétique dynamique sur les sites de l'école
- Optimiser la mise en place de Cervo Print, outil de facturation de la reprographie et du traitement numérique de l'image.
- Évolution technologique des salles en relation à la restructuration des bâtiments du site Monod.
- Prise en charge et harmonisation de la facturation du service.
- Développer la visibilité du service par une journée porte ouverte.

Chiffres clés 2021

Unité Création graphique :

- 67 projets réalisés
- Conception et réalisation graphique de tous types de documents de l'ENS.

Unité Audiovisuel :

- Réalisation de 110 heures de tournage, 10 salles équipées pour des cours en comodal.
- Montée en charge très importante des visioconférences liée à la situation sanitaire.

Atelier de Traitement Numérique de l'Image :

- 354 m² papier poster + 61m² tissu poster soit 415 m², 23 m² de tirage photographique
- 45 m² de contre collage sur support rigide, 126 m² d'autres supports d'impression.

Unité Reprographie :

- 1 million de copies couleur, 2 millions de copies N/B
- Recettes REPRO / TNI (interne/externe) environ 100.000 € et 500 factures traitées.

Service Prévention et Santé au Travail

(DGS)

Présentation globale

Le service de prévention et santé au travail regroupe un pôle de prévention des risques professionnels, un pôle de médecine de prévention et médecine étudiante et une mission handicap. Il assure toutes les missions qui permettent de préserver la santé et la sécurité au travail et d'améliorer les conditions de travail des personnels et étudiants et ce, dans un objectif de prévention. Son périmètre s'étend aux personnels et usagers (y compris agents hébergés) sur les sites Descartes, Monod et IGFL ainsi qu'aux personnels basés sur d'autres sites. Ce service rassemble, sous l'autorité de l'ingénieure de prévention des risques et conseillère de prévention ENS, une équipe pluridisciplinaire de deux médecins du travail, une infirmière en santé au travail, deux médecins et deux infirmières pour les étudiants, deux psychologues pour les étudiants et doctorants, une secrétaire médicale, trois techniciens de prévention des risques et un chargé de mission handicap.

Évolution importante de l'activité sur 2021

La pandémie a de nouveau cette année, eu un impact important sur les missions et l'activité du service de prévention et santé au travail, à la fois sur le pôle de prévention des risques professionnels (mise en place des plans de reprise d'activité et de nombreux protocoles sanitaires, gestion des matériels de prévention covid...) mais aussi sur celui de la médecine du travail et la médecine étudiante.

Le service a accueilli une nouvelle médecin du travail à 80%, ce qui a permis de multiplier par 4 le temps médical soit 1 ETP en médecine du travail.

Un deuxième psychologue pour les étudiants et doctorants a été recruté pour 16h hebdomadaires ce qui a multiplié par 2 (32h) le temps d'entretien et de prévention psychologique.

La gestionnaire des stocks de matériel covid, embauchée à temps plein en septembre 2020, a été prolongée dans ses missions.

Principales actions / projets majeurs menés en 2021, sur la base des objectifs fixés l'année précédente

La plupart des objectifs 2021 n'ont pas été atteints à cause des priorités imposées par la pandémie.

Néanmoins, avec l'arrivée de la nouvelle médecin du travail, le service de médecine de prévention s'est étoffé et s'est réorganisé.

Dans le cadre de la pandémie, en lien avec la présidence, nous avons rédigé et mis en œuvre les différents plans de reprise et de continuité des activités, les protocoles et consignes sanitaires réussis.

En 2021, 18 nouveaux assistants de prévention ont reçu la formation réglementaire leur permettant d'assurer leurs missions

21 assistants ont été formés au logiciel EVRP soit 17 unités supplémentaires qui ont accès à ce logiciel permettant la création et la mise à jour du document unique d'évaluation des risques des unités de travail

Une bibliothèque mobile prévue par la mission handicap devait être déployée dans l'établissement ; les livres sont achetés mais sa mise en œuvre a été reportée en raison du contexte sanitaire. Les

livres sont cependant proposés à la lecture des personnels et des étudiants reçus par le chargé de mission handicap.

Axes stratégiques retenus dans le cadre des projections 2021-2026 de l'HCÉRES

Développement durable

Gestion des déchets dangereux de l'établissement en lien avec des entreprises agréées.

Projets / actions à mener en 2022

- Continuer à assurer nos missions de gestion de crise et prévention dans le cadre de la situation sanitaire
- Continuer à déployer le logiciel d'Évaluation des Risques Professionnels sur les unités de travail qui ne l'ont pas et former les nouveaux Assistants de Prévention désignés par les directeurs/responsables
- Travailler en collaboration avec les services, départements et laboratoires pour la mise en œuvre des plans d'action de leur document unique.
- Terminer la mise en œuvre le livret d'accueil numérique

Chiffres clés 2021

- 55 agents bénéficient de la RQTH et 39 Plans d'accompagnement d'étudiants en situation de handicap ont été établis.
- 131 accidents et incidents (tous registres, tutelles et entreprises extérieures confondus) dont 26 accidents de service ou de trajet déclarés par les personnels ENS.
- 121 plans de prévention, 5 protocoles de sécurité et 3 autorisations de travail signés pour l'intervention des entreprises extérieures sur nos sites.
- 585 agents ou doctorants vus (245 en 2020) vus en visites médicales de médecine de prévention.

* Papier issu des forêts européennes

CABINET
Mars 2022

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