

INSTITUT DE GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE DE LYON – IGFL



LABORATOIRE DE RECHERCHE FONDAMENTALE EN BIOLOGIE ANIMALE

<http://igfl.ens-lyon.fr/>



AXES DE RECHERCHE

- BIOLOGIE ANIMALE ET SES BASES GÉNOMIQUES
- GÉNOMIQUE DE L'ADAPTATION ET DE L'ÉVOLUTION
- MÉCANISMES DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA RÉGÉNÉRATION
- PHYSIOLOGIE INTÉGRATIVE

THÉMATIQUES TRANSVERSES

- GÉNÉTIQUE ET ÉPIGÉNÉTIQUE
- NUTRITION, ENDOCRINOLOGIE ET MÉTABOLISME
- MODÉLISATION ET BIOINFORMATIQUE
- ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

ÉQUIPEMENTS ET PLATEFORMES

- Microscopie confocale et numérique, stéréomicroscopie
- Histologie
- Séquençage haut-débit
- Transgénèse et ingénierie du génome chez l'animal
- Animaleries spécialisées : diversité de modèles animaux classiques (poisson zèbre, drosophile et souris) et émergents (insectes semi-aquatiques et crustacés)

CHIFFRES-CLÉS

96 personnels dont **30** chercheurs, **13** doctorants, **14** post-doctorants et **39** personnels d'appui à la recherche

Sur les 5 dernières années :

30 prix et distinctions dont **2** médailles de cristal du CNRS, **1** IUF et **1** prix Sanofi Pasteur

187 publications

80 financements publics dont **4** ERC, **2** Horizon 2020, **30** ANR

15 financements privés

Propriétés intellectuelles :

1 portefeuille de **6** brevets, **4** licences d'exploitation par un tiers, **1** savoir-faire

3 start-up en incubation : Lipics

Échelle TRL entre **1** et **4**

INSTITUT GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE DE LYON – IGFL



© toutes photos : Vincent Moncorgé

DU LABORATOIRE AU MONDE SOCIO- ÉCONOMIQUE

- De nombreuses collaborations reposent sur les équipements et le savoir-faire des équipes et des plateformes.
- L'IGFL valorise ses champs d'expertise en génétique (ingénierie des génomes), en endocrinologie (perturbateurs endocriniens) ou en se focalisant sur la matrice extracellulaire (régénération tissulaire), les rythmes circadiens ou le microbiote.
- Ces thématiques trouvent des applications notamment dans les domaines de la cosmétique, de la santé animale et humaine.

ZOOM SUR

Recherche partenariale institutionnelle

- **Collaborations avec de nombreuses institutions à l'étranger :** Uppsala University (Suède), University of Toronto (Canada), University of Tokyo (Japon), University of Massachusetts Medical School (États-Unis), Humboldt University et Heidelberg University (Allemagne), Indian Institut of Science Education and Research (Inde).
- **L'IGFL participe également** au Marie Curie Training Network EvoCELL.

Recherche partenariale privée

- **Collaboration entre la société SILAB** et l'équipe «Biologie et Pathologie des matrices extracellulaires» pour le développement d'un substitut cutané vascularisé au derme compartimenté : impact des microenvironnements papillaires et réticulaires (thèse CIFRE).
- **Collaboration entre la société Boehringer Ingelheim** et l'équipe "Physiologie intégrative des interactions hôte-microbes" afin de développer la santé animale.
- **Collaboration entre la société Enyo-Pharma** et l'équipe "Ontogénèse et interactions moléculaires" basée sur l'analyse des interactions protéine-protéine *in vivo*.

Prestations

- **Expertises scientifiques et techniques** en biologie (moléculaire, cellulaire, animale, comparative, environnementale), biochimie, physiologie, bactériologie, bioinformatique et modélisation.
- **Prestations de service par les plateformes de l'IGFL** associées au développement des technologies de Séquençage Nouvelle Génération (NGS), d'Imagerie et d'Analyse de données.
- **Prestation de service pour la société CLARINS** par l'équipe "Biologie et Pathologie des matrices extracellulaires" pour l'analyse de l'effet des estrogènes et de composés mimant potentiellement l'action des estrogènes sur des fibroblastes dermiques humains.

CONTACT

IGFL - UMR 5242
ENS de Lyon, site Monod

Directeur : François Leulier
Email : francois.leulier@ens-lyon.fr
Téléphone : +33 (0)4 26 73 13 76
<http://igfl.ens-lyon.fr/>



INRAE

