



# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019



UNIVERSITÉ  
DE LYON

# SOMMAIRE



**04** | Édito du Président

**06** | Chiffres clés de l'Université de Lyon

**08** | Rayonner et développer les partenariats

**16** | Exceller par la recherche

**24** | Innover pour une meilleure réussite des étudiants

**32** | Promouvoir la qualité de vie étudiante dans nos campus

**40** | Partager les connaissances

**49** | Contacts

**51** | Les établissements membres et associés



# ÉDITO DU PRÉSIDENT



Khaled Bouabdallah, Président de l'Université de Lyon © Nicolas Robin

La présentation du rapport annuel d'activité est une belle occasion de partager, avec un regard rétrospectif, les actions de l'Université de Lyon (UdL) réalisées durant l'année écoulée. Et 2019 a été une année particulièrement riche dans de nombreux domaines.

Sur le plan international, nos actions ont permis de faire rayonner et d'accroître l'attractivité du site Lyon Saint-Étienne.

Par sa participation active à la construction des alliances d'universités européennes dans le cadre du projet Arqus et à l'alliance internationale U7+ qui rassemble les plus prestigieuses universités mondiales, l'Université de Lyon participe aux réseaux d'influence majeurs et porteurs de projets innovants en matière d'évolution de l'enseignement supérieur et de la recherche. L'accueil de manifestations d'envergure internationale comme la FAPESP Week, la Staff Week européenne et le Knowledge Summit 2 ont également contribué à renforcer la visibilité du site Lyon Saint-Étienne et à développer de nouveaux partenariats dans le but de répondre aux défis éducatifs et scientifiques de demain.

Du côté de la recherche, onze Laboratoires d'excellence (LabEx) ont été renouvelés, confirmant ainsi Lyon Saint-Étienne comme le premier site académique pour le nombre de LabEx. Cette prolongation consacre l'excellence de la recherche et permettra de soutenir des projets scientifiques de rang international sur des enjeux sociétaux majeurs. Par ailleurs, l'IDEXLYON, dont le jury a conforté la labellisation en novembre, a soutenu de très nombreux projets dans des domaines variés. Ce rapport permet d'en mettre certains en valeur. Je souhaite souligner la très belle collaboration avec PULSALYS notamment à l'occasion de l'appel à projets conjoint Tech4Earth (UdL / PULSALYS / Ademe) qui soutient des projets autour des enjeux de l'environnement.

La réussite des étudiants et leur insertion professionnelle sont également des priorités pour la COMUE Université de Lyon. Un appel à projets a été lancé afin de soutenir des initiatives pédagogiques. Ces nouvelles approches d'enseignement viseront à améliorer les capacités d'apprentissage et à produire du sens pour des publics diversifiés. Le projet CURSUS+ continue son déploiement en mettant en route des cursus expérimentaux dans les quatre universités.

La qualité de vie des étudiants est un enjeu majeur. C'est pourquoi la COMUE Université de Lyon les accompagne tout au long de leur cursus dans leur engagement personnel, citoyen et associatif. Parmi les nombreuses actions mises en œuvre, citons le projet de future plateforme numérique de l'engagement, conduit avec le Crous de Lyon. Enfin, nous avons poursuivi la montée en puissance de l'ambitieux programme de restructuration et de modernisation du patrimoine immobilier. À ce jour, nous sommes fiers de pouvoir annoncer que la moitié des opérations de Lyon Cité Campus ont été réalisées et que toutes les opérations CPER\* seront menées à terme et dans les temps.

L'activité de l'Université de Lyon, c'est également toute une série de manifestations en prise avec la société et les enjeux et défis qui sont les nôtres : transition numérique, transition écologique et énergétique, santé globale, changement global, etc. : « À l'École de l'anthropocène » porté par l'École urbaine de Lyon, « IN-SITU », la semaine de l'innovation organisée par la Fabrique de l'innovation ou bien encore les festivals les « Arts du campus », HubLo et Pop'Sciences.

\* Contrat de Plan État Région

Une année 2019 bien remplie ! Je veux remercier tous les collègues de la COMUE et des établissements qui ont participé et concouru à la qualité de ces réalisations. Je remercie également nos partenaires pour leur soutien : les collectivités territoriales, les entreprises et le monde socio-économique.

**Khaled Bouabdallah,**  
*Président de l'Université de Lyon*



Le Bureau de l'Université de Lyon © Nicolas Robin

# CHIFFRES CLÉS DE L'UNIVERSITÉ DE LYON



12

établissements membres



25

établissements associés  
au 31 décembre 2019



154 000

étudiants à la rentrée 2018-2019



1 000

thèses soutenues chaque année



5 077

doctorants



17

écoles doctorales



7,1%

des publications scientifiques  
françaises, dont 55,1% des publications  
en collaboration internationale



8 396

publications recensées dans la base de  
données Scopus



6 800

chercheurs et  
enseignants-chercheurs



41,19 M€

de chiffre d'affaires en 2018  
(établissements membres)

FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE,



80

lauréats IUF\* 2011-2019



97

médailles CNRS 2001-2019



74

bourses ERC\*\* 2009-2019



22

prix de l'Académie des Sciences  
2011-2019

\* Institut universitaire de France

\*\* European Research Council

# RAYONNER ET DÉVELOPPER LES PARTENARIATS



« L'Université de Lyon place au cœur de son projet les étudiants, doctorants et chercheurs internationaux. En collaboration avec ses établissements membres, elle soutient de multiples actions innovantes en s'appuyant sur le fort potentiel de la recherche et la qualité des formations du site Lyon Saint-Étienne. La politique internationale de l'Université de Lyon constitue l'un des piliers de la stratégie de l'Université de Lyon qui ambitionne de devenir une université de rang mondial. Elle permet également de répondre aux enjeux et défis éducatifs de demain. En 2019, L'Université de Lyon a scellé de nouvelles alliances en Europe (Arqus) et dans le monde (U7+). Elle s'est ancrée au Canada par la création d'une antenne conjointe unique avec le CNRS. Ouverte à de nouveaux partenariats, elle s'impose comme un précurseur en France et en Europe sur le sujet de l'entrepreneuriat étudiant. »

**Jacques Comby, Président de l'Université Jean Moulin Lyon 3, Vice-président Stratégie internationale et Entrepreneuriat de l'Université de Lyon**



## L'UNIVERSITÉ DE LYON : PROJET 2020-2030



L'année 2019 a constitué une étape essentielle dans le processus de construction de l'Université-Cible entamé en 2018. Les quatre établissements fondateurs travaillant à l'émergence de l'établissement expérimental ont en effet publié, en septembre, un document d'orientation stratégique décrivant l'ambition du projet, établissant ses principes d'organisation et de fonctionnement et présentant sa trajectoire de mise en œuvre. Adopté par les quatre conseils d'administration, ce document a posé les fondements des projets de statuts qui ont été soumis au jury IDEX lors de l'audition de novembre et qui seront présentés aux instances des établissements en vue d'une création en 2020.

En parallèle, les gouvernances des établissements ont mandaté le cabinet Plein Sens pour réaliser une première étude de l'impact du projet de transformation sur l'organisation et les conditions de travail des personnels, qui sera complétée en 2020 par une expertise demandée par les comités d'hygiène et de sécurité des conditions de travail, permettant d'anticiper les risques et de proposer des mesures de prévention et de promotion de la qualité de vie au travail. Cette démarche d'anticipation des impacts du projet s'inscrit dans l'engagement global d'amélioration des conditions de travail du personnel.

L'année 2019 a enfin été marquée par la conclusion des travaux d'état des lieux de l'organisation administrative, coordonnés par les directeurs généraux des services des quatre établissements fondateurs. En s'appuyant sur les différences identifiées par les experts métiers mobilisés dans le cadre des groupes de travail, les chefs d'établissement ont validé une feuille de route visant à préparer le démarrage du futur établissement prévu le 1<sup>er</sup> janvier 2021.

<https://udl2020.universite-lyon.fr/>

## ARQUS : UN NOUVEAU CONSORTIUM D'UNIVERSITÉS EUROPÉENNES

À l'échelle européenne, l'Université de Lyon rejoint le cercle restreint des premières alliances des « Universités européennes » via la **consortium Arqus**, en réponse à l'appel à projets pilote 2019 de la Commission européenne.

Ainsi, les universités Jean Monnet, Claude Bernard Lyon 1 et Jean Moulin Lyon 3, sous la bannière de l'Université de Lyon, font partie des établissements qui composent cette alliance, aux côtés de Grenade (Espagne), Bergen (Norvège), Graz (Autriche), Leipzig (Allemagne), Padoue (Italie), et Vilnius (Lituanie).

Rassemblant plus de 290 000 étudiants, Arqus vise à :

- Proposer un nouveau modèle de collaboration entre universités européennes ;
- Intégrer toutes les parties prenantes de l'université et placer l'individu et le développement personnel au centre du projet, tout en promouvant le multilinguisme ;
- Développer des programmes innovants inter-universités de formations et faire vivre la recherche en mutualisant les ressources et dispositifs ;
- Renforcer la dimension entrepreneuriale de l'université et les liens socio-économiques ;
- Susciter l'engagement public au projet.



Constitution du Conseil des recteurs d'Arqus à l'Université de Grenoble  
© Université de Lyon

## L'ALLIANCE INTERNATIONALE EN 2019

### Collaborations internationales innovantes :

**1** chaire de recherche bilatérale en droit avec l'Université d'Ottawa au Canada



Soutien aux jeunes entrepreneurs en intelligence artificielle (French American Innovation Day)

**1** accord de coopération en entrepreneuriat étudiant avec l'Université de Tongji en Chine



bureaux de représentation (à Sendai au Japon, São Paulo au Brésil, Shanghai en Chine, Ottawa au Canada)

### Formation par la recherche :

**136** mois d'aide à la mobilité

soit

**86%** d'augmentation par rapport à 2018



**7** programmes de mobilité (STARMAC, SERI, STARMAJ, IARI, Interne Canada et Chine, CLARA)



**3** écoles d'été internationales : ingénierie, médecine et humanités, insertion professionnelle des docteurs

### Recherche :



**9** laboratoires de recherche soutenus

**495** K€ attribués à des projets de recherche



**54** mobilités scientifiques soutenues

soit

**64%** d'augmentation par rapport à 2018



Les bureaux de représentation de l'Université de Lyon

L'Alliance internationale est un dispositif porté par l>IDEX LYON.



## L'UNIVERSITÉ DE LYON S'ENGAGE POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS MONDIAUX

Sur le plan mondial, l'Université de Lyon a pris une part active à la **création de l'Alliance U7+** dont le sommet inaugural s'est tenu en juillet à Paris en amont du G7 2019.

L'Alliance U7+ est un espace unique de discussion entre **47 présidents des plus grandes institutions et universités mondiales en matière d'enseignement supérieur et de recherche.**

Il s'agira, dans ce cadre, de démontrer le rôle déterminant et la responsabilité civique et sociale des chefs d'établissement engagés, au regard des grands défis sociétaux inscrits à l'agenda multilatéral, ainsi que de structurer leur action à l'échelle globale.

Cinq thématiques prioritaires ont déjà été identifiées :

- Le rôle des établissements d'enseignement supérieur dans un monde global ;
- Le climat et la transition énergétique ;
- L'impact de l'innovation technologique ;
- L'engagement civique du local au global ;
- Les inégalités et la responsabilité de l'enseignement supérieur dans la lutte contre la polarisation de nos sociétés.

L'Université de Lyon contribuera spécifiquement au thème n°5 en collaboration avec l'Université de Bordeaux, HEC Paris et l'Université d'Ottawa.



Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et Khaled Bouabdallah, Président de l'Université de Lyon au lancement de l'Alliance U7+

© Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

## EN BREF



**Le CNRS et l'UdL lancent un modèle de coopération innovant en créant le premier bureau de représentation qui réunit un organisme de recherche à un partenaire académique,** hébergé au sein de l'Université d'Ottawa, membre de l'Alliance internationale. Il veillera à développer et renforcer les collaborations relevant de l'Alliance internationale de l'UdL au Québec et en Ontario.

**L'Université de Lyon réaffirme sa responsabilité envers la société avec la Boutique des sciences qui connecte le monde de la recherche aux associations et acteurs de l'économie sociale et solidaire.** En 2019, dix projets ont permis d'apporter un éclairage sur diverses questions de société : évolution des modes d'alimentation, meilleure compréhension des « troubles dys », etc.

# CHIFFRES CLÉS



## 300

participants ont été accueillis par l'UdL lors du **Knowledge Summit 2**, second sommet franco-indien de l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation



## 15

établissements membres et associés de l'UdL ont fait le déplacement à Helsinki pour le **salon EAIE 2019** et 7 à Washington D.C. pour le **Salon NAFSA** : une participation record.



## + de 1 700

**scientifiques internationaux**, en provenance d'une centaine de pays, présents sur le site académique de Lyon Saint-Étienne et accompagnés par l'**Espace Ulys**



## 7

nationalités représentées lors de la **Staff Week européenne**



## 40

scientifiques, institutionnels et chefs d'établissement brésiliens ont été reçus lors de la **FAPESP Week France**





## + de 100

**partenaires du territoire** ont découvert la **nouvelle offre de services de l'UdL à destination du monde socio-économique** lors d'une journée dédiée



© Laurent Carpentier

# PORTRAIT

**ALEXANDRE VALT**  Je recommande très fortement aux entreprises de se rapprocher de l'Université de Lyon qui a su se structurer pour apporter des réponses concrètes aux besoins de notre groupe. Les entreprises sont parfois très éloignées du monde universitaire et ne se rendent pas compte des avantages pouvant découler d'une collaboration avec celui-ci. Elles passent à côté d'opportunités qui leur permettraient de développer leur capacité d'innovation, chose indispensable de nos jours. En repensant son offre de services, l'Université de Lyon a rendu ses services plus accessibles au monde socio-économique, j'invite donc les entités qui pourraient être intéressées à en prendre connaissance. 

**L'Université de Lyon est partie à la rencontre d'Alexandre Valt, Directeur de la recherche au sein du groupe NGE, bénéficiaire de l'offre de services proposée par l'Université de Lyon à destination du monde socio-économique.**

## Pouvez-vous présenter votre entreprise en quelques mots ?

NGE (Nouvelles Générations d'Entrepreneurs) est une entreprise française de BTP indépendante qui participe à la construction de grandes infrastructures ainsi qu'à des projets urbains ou de proximité. En France et dans le monde, nos équipes créent, construisent et rénovent les infrastructures et les bâtiments au service des territoires. Notre groupe constitué de 12 400 collaborateurs génère un chiffre d'affaires de 2 milliards d'euros.

## Sur quels projets le groupe NGE travaille-t-il avec l'Université de Lyon ?

L'Université de Lyon a accompagné NGE sur quatre thématiques, à savoir :

- La participation aux Doctoriales en 2019 ;
- La participation au challenge « 48h pour faire vivre des idées !<sup>®</sup> » ;
- Le montage d'une mission d'expertise-conseil avec un doctorant ;
- Le recrutement de jeunes docteurs.

De plus, en tant que Directeur de la recherche au sein du groupe NGE, je suis mentor au sein de l'Académie de l'innovation pour aider les doctorants à monter leurs projets entrepreneuriaux.

## Quels sont les résultats de cette collaboration pour NGE ?

Notre entreprise a tiré de nombreux avantages de cette collaboration avec l'Université de Lyon.

Par exemple, en participant aux Doctoriales ou au Challenge « 48h pour faire vivre des idées !<sup>®</sup> », NGE bénéficie de la créativité de personnes extérieures qui ne sont pas du métier et qui, par leur diversité, apportent un regard neuf sur une problématique.

Dans le cadre du Doctorant-Conseil, c'est l'intervention d'un docteur très spécialisé dans un domaine en particulier qui a été fortement appréciée. Il nous aide à résoudre des problèmes, dispose de l'état de l'art mondial le plus à jour et possède l'ouverture d'esprit nécessaire pour étudier des solutions novatrices propices à l'innovation.

Puis, l'embauche de jeunes docteurs au sein de NGE a de multiples avantages tels que l'apport de diversité au sein du groupe, que ce soit en termes de cursus, de domaines scientifiques, de méthodologies de travail, de recherche d'information, etc. Ces profils présentent également l'avantage de pouvoir s'auto-former très rapidement sur un nouveau métier tout en ayant la capacité de mettre en place des stratégies innovantes, ou à structurer leur travail pour comprendre les problématiques rencontrées et les résoudre de manière durable.

## Recommanderiez-vous les services proposés par l'Université de Lyon à d'autres entreprises ?

Je recommande très fortement aux entreprises de se rapprocher de l'Université de Lyon qui a su se structurer pour apporter des réponses concrètes aux besoins de notre groupe. Les entreprises sont parfois très éloignées du monde universitaire et ne se rendent pas compte des avantages pouvant découler d'une collaboration avec celui-ci. Elles passent à côté d'opportunités qui leur permettraient de développer leur capacité d'innovation, chose indispensable de nos jours. En repensant son offre de services, l'Université de Lyon a rendu ses services plus accessibles au monde socio-économique, j'invite donc les entités qui pourraient être intéressées à en prendre connaissance.



# EXCELLER PAR LA RECHERCHE



« 2019 a de nouveau permis à notre site de faire progresser les connaissances dans tous les domaines académiques de l'Université de Lyon, en s'attachant à apporter des réponses aux grands enjeux sociétaux. Une réflexion a été menée pour le soutien à nos infrastructures de recherche que l'on sait essentielles pour la performance de nos activités. La création de laboratoires communs s'est poursuivie, permettant une hybridation encore plus forte entre l'expertise scientifique de nos laboratoires et les entreprises du territoire. »

**Frédéric Fleury, Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1,  
Vice-président Stratégie académique de l'Université de Lyon**

« L'année 2019 a été marquée par l'évaluation mi-parcours de l'IDEXLYON. L'avis favorable du jury reconnaît le caractère innovant et ambitieux du projet et maintient la période probatoire jusqu'en 2021. La prolongation de onze LabEx contribue aussi au succès du projet. Fort de ces résultats, et grâce à ses actions d'envergure, l'IDEXLYON participe au rayonnement de notre site et permet à l'Université de Lyon, en particulier à son projet d'Université-Cible, de continuer à s'affirmer comme une université de recherche intensive de rang mondial. »

**Jean-François Pinton, Président de l'École normale supérieure de Lyon,  
Directeur IDEXLYON**



## DEUXIÈME ÉDITION DE L'APPEL À PROJETS SCIENTIFIC BREAKTHROUGH PROGRAM



Cette année, cinq projets ont été lauréats de l'appel à projets Scientific Breakthrough Program (SBP), sur plus d'une trentaine de projets soumis.

Chaque SBP rassemble autour d'un porteur principal une équipe issue d'une quinzaine de laboratoires du site Lyon Saint-Étienne. Il dispose d'un financement allant jusqu'à 1,2 million d'euros sur trois ans pour mener ses activités de recherche innovantes et ambitieuses, répondant à des enjeux scientifiques et socio-économiques majeurs.

Cofinancés avec les établissements impliqués, ces projets sont soutenus par l'IDEXLYON à hauteur de 87%.

Les lauréats 2019 sont :

- Jean-Philippe Goiran, *Thalassocracies without ports: fact or fiction?*
- Gianpietro Cagnoli, *Optiques en saphir pour l'astronomie gravitationnelle (OSAG)*
- David Carpentier, *Topological Revolution: from Quantum Technologies to Climate (ToRe)*
- Jannick Duchet-Rumeau, *4D printing for designing innovative ionic liquid-based polymer materials (4D IOLIMAT)*
- Teva Vernoux, *Microorganism-plant communication: From microbial signals and their action to an integrated model of plant development (Phytobiome@LSE)*.



Fête de la Science 2018 © Martine Leroy

## TECH4EARTH : UN APPEL À PROJETS AU SERVICE DE LA PLANÈTE



Dans la continuité du précédent appel à projets « Tech4Inclusion », l'Université de Lyon, via l'IDEXLYON et PULSALYS ont lancé en septembre l'appel à projets conjoint **Tech4Earth**.

Cette initiative, soutenue par l'ADEME, s'adresse aux chercheuses et chercheurs de l'Université de Lyon. L'objectif : identifier et développer les résultats de recherche des laboratoires pour **faire émerger les solutions innovantes de demain face au défi climatique et environnemental**, qui atteindront le marché via une entreprise, une collectivité ou par la création d'une start-up.

Ainsi, les projets en pré-maturation seront soutenus par l'IDEXLYON grâce à une enveloppe globale de 150 000 euros. Les projets matures à fort potentiel, quant à eux, bénéficieront d'un investissement de PULSALYS allant jusqu'à 300 000 euros.

La quinzaine de projets retenus sera étudiée en 2020 par un comité de sélection qui épaulera l'IDEXLYON, PULSALYS et l'ADEME dans le choix des futurs lauréats.



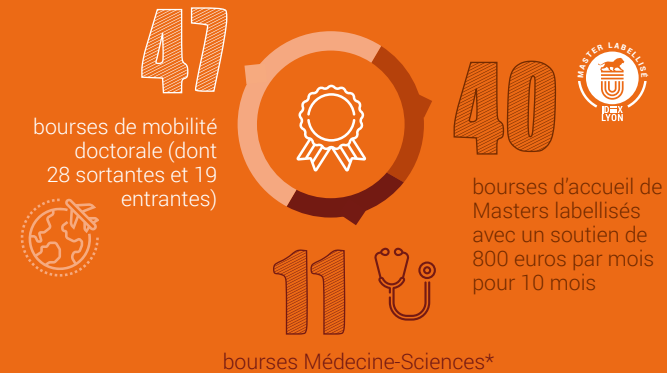
Lancement de l'appel à projets Tech4Earth à PULSALYS © Université de Lyon

## LES LAURÉATS IDEXLYON 2019

### Appel à projets IMPULSION



### Bourses d'excellence



\* Bourses d'études qui permettent à des étudiants en médecine ou en pharmacie de suivre une formation scientifique précoce de haut niveau en parallèle à leur formation médicale.

### Dispositif ELAN-ERC



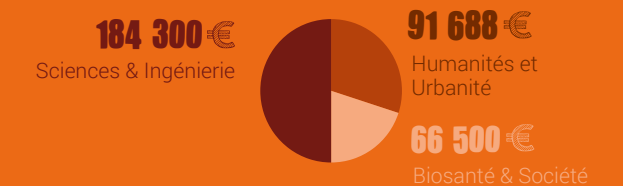
### Appel à projets Scientific Breakthrough Program (SBP)



### Soutien aux événements scientifiques



### Montant alloué par grand axe par l'IDEXLYON



### Appel à projets émergents



## LE DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE DES DOCTORANTS ET JEUNES DOCTEURS

Le Pôle Carrières des Docteurs de l'Université de Lyon a à cœur d'accompagner les (futurs) docteurs dans leur évolution professionnelle post-thèse. À ce titre, il propose différents dispositifs de développement de compétences, des accompagnements personnalisés et des événements carrières favorisant la rencontre avec les recruteurs. Cette année, en plus des actions phares telles que les Doctoriales, l'Académie de l'innovation, Ma thèse en 180 secondes ou encore les Rendez-vous de l'Emploi, le Pôle a offert deux nouveautés :

- **Les Doc'Talks** : rencontres conviviales autour de deux docteurs qui viennent partager leur parcours et présenter leur activité actuelle ;
- **Le groupe LinkedIn #Carrières des Docteurs** : lancé en septembre, il compte à ce jour plus de 1 700 membres (doctorants, docteurs, recruteurs, partenaires, etc.). Son ambition est de fédérer une communauté d'intérêt autour du doctorat afin de générer des opportunités profitables à tous.



Les Rendez-vous de l'Emploi à l'Hôtel de Région Auvergne-Rhône-Alpes  
© Université de Lyon

## EN BREF



### Onze LabEx ont été prolongés pour une durée de cinq ans.

Cette décision, annoncée le 11 février, fait suite au processus d'évaluation lancé fin 2018. Les LabEx renouvelés sont : ASLAN, CeLyA, COMOD, CORTEX, DEVweCAN, IMU, iMUST, LIO, Manutech-SISE, MILYON et PRIMES.

### L'École universitaire de recherche (EUR) MANUTECH-SLEIGHT a organisé en juillet sa 2<sup>e</sup> semaine scientifique interdisciplinaire autour de la thématique « Material appearance ».

L'occasion de réunir une centaine de participants autour de cours, ateliers, présentations, sessions posters, pitches, etc.

# CHIFFRES CLÉS

1  
2  
3



181

laboratoires



7

chercheurs et enseignants-chercheurs de l'UdL ont été récompensés par les **bourses du Conseil européen de la Recherche (ERC)** Consolidator et Starting Grants



3

**nouveaux laboratoires internationaux associés (LIA)** ont été soutenus dans leur amorçage : **LIA JIN** (maladies neuromusculaires) avec l'Université d'Ottawa, **LIA CAC** (acoustique) avec l'Université de Sherbrooke, **LIA Small Lab** (chimie) avec l'Université de Kyoto



274

**chercheurs** (issus de 13 instituts et représentant 20 formations niveau master) rattachés à **H<sub>2</sub>O'Lyon**, l'École universitaire de recherche des sciences de l'eau et des hydrosystèmes



10

c'est le nombre de bougies qu'a soufflé le **Collegium de Lyon** cette année





7

**enseignants-chercheurs** du site Lyon Saint-Étienne ont été nommés en tant que membres de l'**Institut universitaire de France (IUF)**, pour une durée de cinq ans



@Université de Lyon

# PORTRAIT

**Irene Cristofori**  Le soutien IMPULSION m'a permis d'embaucher un neuropsychologue compétent et expérimenté pour une durée de 16 mois, qui nous garantit un suivi rigoureux des patients avant et après l'acte chirurgical. » (...) « Un stage d'étude au sein d'un laboratoire aux États-Unis a également été financé par IMPULSION : une opportunité unique d'acquérir certaines techniques de pointe dans l'analyse des lésions cérébrales. 

**L'Université de Lyon est partie à la rencontre d'Irene Cristofori, enseignante-chercheuse en Neurosciences à l'Université Claude Bernard Lyon 1, lauréate IMPULSION 2019.**

## Quel est votre parcours ?

Après avoir obtenu un master en neuropsychologie à l'Université de Bologne, en Italie, j'ai décidé de venir à Lyon pour effectuer un doctorat en neurosciences cognitives à l'Université Claude Bernard Lyon 1. Suite à mon doctorat, j'ai suivi une formation postdoctorale aux États-Unis, d'abord au Brain Injury Lab du Kessler Rehabilitation Center et, ensuite, au laboratoire de Cognitive Neuroscience Northwestern University. En 2017 j'ai intégré l'équipe Neural and cognitive organization of action à l'Institut des Sciences Cognitives (ISC) Marc Jeannerod de Lyon.

Depuis septembre 2018, je suis enseignante-chercheuse à l'Université Claude Bernard Lyon 1.

## Parlez-nous de votre projet de recherche

50% des tumeurs pédiatriques sont localisées au niveau de la fosse cérébrale postérieure. Ces tumeurs posent encore d'importants problèmes en termes de mortalité et de morbidité (séquelles à long terme). Le traitement chirurgical est une option thérapeutique centrale. Toutefois, les disparités de récupération restent massives. Partant de ce constat, mon projet poursuit un double objectif :

- Identifier les facteurs de risques chirurgicaux à l'origine des disparités observées ;
- Développer des outils de cartographie peropératoire permettant de minimiser ces risques et d'améliorer le pronostic à long terme (à l'image de ce qui se fait pour le télencéphale).

## Que vous a apporté l'action IMPULSION ?

Le soutien IMPULSION m'a permis d'embaucher un neuropsychologue compétent et expérimenté pour une durée de 16 mois, qui nous garantit un suivi rigoureux des patients avant et après l'acte chirurgical.

Ce suivi nous permet de mieux comprendre l'origine des séquelles post-opératoires et de développer des interventions ciblées afin de les minimiser. Un stage d'étude au sein d'un laboratoire aux États-Unis a également été financé par IMPULSION : une opportunité unique d'acquérir certaines techniques de pointe dans l'analyse des lésions cérébrales. C'est un atout majeur non seulement pour la réalisation mais aussi pour la pérennisation de ce projet de recherche. En effet, au-delà de son impact immédiat, le soutien d'IMPULSION nous permettra une première récolte de données qui seront fondamentales pour la soumission de demandes de financement ultérieures au niveau national et européen. IMPULSION pose aussi les bases pour postuler à des programmes d'envergure comme l'ERC ou de l'Agence nationale de la recherche (ANR).

## Pourquoi avez-vous choisi le site de Lyon Saint-Étienne pour conduire vos recherches, plutôt qu'une autre ville en Europe ?

J'ai choisi de venir à Lyon en raison de l'attractivité du laboratoire de l'ISC Marc Jeannerod et de l'équipe Neural and cognitive organization of action dirigée par le Dr Michel Desmurget. Cette équipe de recherche travaille depuis une dizaine d'années en étroite collaboration avec les neurochirurgiens de l'Hôpital Femme Mère Enfant (HFME) de Lyon. Peu de laboratoires dans le monde intègrent à ce point recherche clinique et fondamentale, et tout succès dans ce domaine a des répercussions majeures sur la qualité de vie des patients. C'est dans cette optique que s'inscrit notre projet, à savoir favoriser le transfert technologique pour le bénéfice du patient. Par ailleurs, pour y habiter depuis quelques années maintenant, je trouve que Lyon est une ville très agréable à vivre !

# INNOVER POUR UNE MEILLEURE RÉUSSITE DES ÉTUDIANTS



« L'Université de Lyon s'implique aux côtés des acteurs socio-économiques du territoire afin de développer des projets mutuels et la création de valeur commune. Les initiatives engagées autour de la semaine IN-SITU ainsi que le développement de valorisation des connaissances issues des laboratoires contribuent à la dynamique de mise en valeur du site universitaire. Le dynamisme des établissements et des acteurs ainsi que la mutualisation des ressources sont les facteurs clés de la réussite. »

**Frank Debouck, Directeur de l'École Centrale de Lyon, Vice-président Partenariats entreprises et Innovation de l'Université de Lyon**

« L'année 2019 a été marquée par une présence encore plus accrue de l'innovation et du numérique dans les pratiques et projets de l'Université de Lyon. Dans les formations qu'elle dispense en premier lieu, toujours plus en phase avec les besoins de la société, des entreprises, des métiers avec par exemple le diplôme universitaire Transformation numérique ou encore l'Académie de l'innovation qui révèle le talent des doctorants. »

**Jean-Baptiste Lesort, Directeur de l'ENTPE, Vice-président Numérique et systèmes d'information de l'Université de Lyon**



## TRANSFORMATION DU PREMIER CYCLE : CURSUS+

CURSUS+, lauréat de l'appel à projets « Nouveaux cursus à l'université », implique les universités Claude Bernard Lyon 1, Lumière Lyon 2, Jean Moulin Lyon 3, Jean Monnet et l'ENS de Lyon. Ce projet de **transformation du premier cycle universitaire** propose de tester de nouveaux parcours et dispositifs afin de répondre à la diversité des publics accueillis. À la rentrée 2019, **six expérimentations** ont démarré :

- Licences en quatre ans de type « oui-si » à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'Université Jean Moulin Lyon 3 ;
- Traduction de parcours de formation à l'Université Claude Bernard Lyon 1 ;
- Dispositif d'accompagnement en langue de spécialité anglaise à l'Université Jean Moulin Lyon 3 ;
- Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech/licence Sciences pour l'ingénieur pour les bacheliers STI2D (Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) à Polytech Lyon/Université Jean Monnet ;
- Modularisation des licences de la Faculté de Droit de l'Université Lumière Lyon 2.

Un suivi permettra d'identifier les critères de réussite et les conditions d'essaimage des formations ainsi testées.



Université Jean Monnet - Campus Manufacture © Martine Leroy

## L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE, UNE AMBITION PARTAGÉE



L'appel à projets « Actions de formations innovantes », lancé en mai, a permis de soutenir des expérimentations à fort potentiel portées par des équipes pédagogiques, tous niveaux et toutes disciplines confondus. Celui-ci vise à **révéler les initiatives pédagogiques faisant appel aux procédés de ludification et d'apprentissage par le jeu et les projets qui réinterrogent les usages des outils numériques dans l'apprentissage.**

La communauté des acteurs de l'innovation pédagogique, à l'initiative de ce projet, est née de la volonté de faire converger les forces existantes sur le site de Lyon Saint-Étienne. Considérée comme l'une des actions phares de l'IDEXLYON, sa mission consiste à impulser une dynamique de réseau coordonnée à l'échelle du site. Elle s'appuie sur des projets et mutualise des moyens au service de la sphère éducative.

Plusieurs temps forts ont par ailleurs rythmé l'année : colloques et séminaires, rencontres et ateliers participatifs destinés aux enseignants-chercheurs et ingénieurs pédagogiques.



Pop'Sciences Forum 2018 © Vincent Noclin

## LE PÔLE ENTREPRENEURIAT DE L'UNIVERSITÉ DE LYON EN 2019

**25 000** étudiants touchés par an par le PEPITE BEELYS

### 1 SENSIBILISATION

**Challenge de l'idée** : concours régional de la meilleure idée étudiante

**578**  
participants



**256**  
idées postées  
sur le mur d'idées

**43**

Référents Innovation, Créativité et Entrepreneuriat (RICE) présents sur 37 établissements



### 3 INCUBATION

**D2E : Diplôme étudiant entrepreneur**

**127**

projets  
incubés  
en 2019



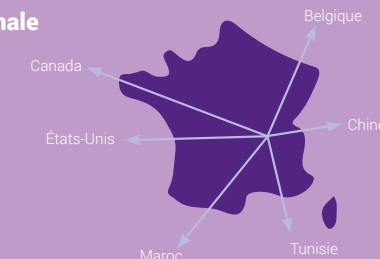
33 projets incubés ayant bénéficié d'un accompagnement au prototypage avec un soutien de 100K€ attribué par la Métropole de Lyon

Près d'1 projet sur 2 a donné lieu à une création d'entreprise

**Mobilité internationale**

**15**

étudiants  
entrepreneurs  
par an



### 2 EXPÉRIMENTATION

**Campus Création** : création d'entreprise virtuelle par un apprentissage concret et complet en entrepreneuriat

**300** candidats sur la région  
Auvergne-Rhône-Apes

**187** équipes  
pluridisciplinaires

**Lyon Start Up** : programme d'accompagnement complet à la création d'entreprise dès le stade de l'idée

**450** candidatures par an

**100** projets sélectionnés  
par édition

### 4 PRÉ-ACCÉLÉRATION

**Jeunes Entreprises Accélérées (JEA)** : programme de pré-accélération

**+ de 200**  
candidatures par an

**43**

projets sélectionnés



HUBLO FESTIVAL



**2 500**  
inscrits en 2019

**1 200**  
inscrits en 2018



**150**  
start-ups en 2019

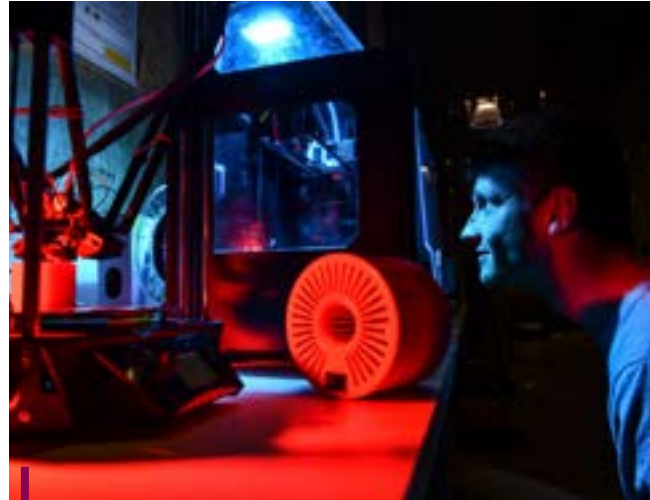
**100**  
start-ups en 2018

## IN-SITU ET HUBLO : 2 FESTIVALS À LA FRONTIÈRE DES MONDES ACADÉMIQUE ET SOCIO-ÉCONOMIQUE



La semaine de l'innovation IN-SITU a permis aux acteurs socio-économiques du territoire de (re)découvrir la richesse de l'offre de services à l'innovation développée par les établissements du site. Lors de cette première édition, des dizaines d'événements se sont déroulés sur sept campus. Formations, services, plateformes, laboratoires et autres fablabs ont ainsi été mis à l'honneur. Les établissements de l'Université de Lyon se sont mobilisés afin d'accueillir près d'un millier de participants lors de conférences, d'ateliers ou de visites guidées.

HubLo Festival, le rendez-vous des jeunes entrepreneurs de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, s'est tenu en mai à La Sucrière. Un événement festif, unique et innovant qui rassemble et met en réseau les jeunes entrepreneurs, les entreprises en phase de création, de croissance et d'accélération, les experts du territoire, les structures d'accueil et d'accompagnement aux entrepreneurs : incubateurs, accélérateurs, pépinières d'entreprises et les entreprises de la région engagées.



Visuel de la semaine de l'innovation IN-SITU © Eric Soudan\_ALPACA PRODUCTIONS

## EN BREF



**Le portail web de la formation professionnelle à Lyon et Saint-Étienne est en ligne.** Explorer un catalogue diversifié d'offres de formation, contacter directement l'établissement, s'informer sur les dispositifs et actualités de la formation professionnelle : c'est désormais possible en un clic sur : [formation-pro.universite-lyon.fr/](http://formation-pro.universite-lyon.fr/)

**Le Programme Jeunes Chercheurs conçu par PULSALYS mise sur les jeunes docteurs en les aidant à transformer leurs résultats de thèse / post-doctorat en innovations sur le marché.** Soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et la FpUL, il forme et recrute ces jeunes talents tout en finançant leurs projets.

# CHIFFRES CLÉS

1  
2  
3



**+ de 400**

personnes ont participé aux différentes activités du **Disrupt'Campus de l'Université de Lyon** (cycle de conférences, meet-up, promotions du Diplôme universitaire Transformation numérique, etc.)



**13**

**solutions innovantes** apportées aux entreprises **Alstom** et **Lyon Parc Auto** lors de challenges d'idéation organisés sur-mesure par la **Fabrique de l'Innovation**



**80**

**start-ups** créées par **PULSALYS** depuis sa création en 2014



**300**

étudiants réunis sur Lyon et Saint-Étienne pour travailler sur les problématiques de 8 entreprises lors du Challenge « **48h pour faire vivre des idées®** »



**+ de 50 000**

participants cumulés lors des **Journées de l'Économie (Jéco)**, organisées par la Fondation pour l'Université de Lyon (FpUL)





**379**

candidats au statut national d'étudiant-entrepreneur



© Laurent Carpentier

# PORTRAIT

**Anne Delos**  Bien qu'ayant évolué dans ma carrière sur des postes à la fois techniques, de management de projet et d'équipe, et de développement commercial, le fait de prendre part aux programmes BEELYS m'a appris à me positionner en tant que cheffe d'entreprise. 

**L'Université de Lyon est partie à la rencontre d'Anne Delos, fondatrice de ma friche urbaine, incubée par BEELYS, le pôle étudiant-entrepreneur de l'Université de Lyon et accompagnée par la Boutique des sciences de l'Université de Lyon.**

## Comment vous est venue l'idée de ma friche urbaine ?

Ma friche urbaine naît du terrain. Docteur en géologie, j'ai exercé vingt ans dans le conseil en environnement. J'ai ainsi observé que la reconversion des friches prend du temps, parfois des années. Dans cette latence, le site est en déshérence. Alors, pourquoi ne pas accueillir temporairement de jeunes entrepreneurs, ou des associations en mal de locaux ? Cela valoriserait les sites.

À partir de cette idée, ma friche urbaine, qui est aujourd'hui un collectif, joue les intermédiaires entre des propriétaires ou aménageurs et des porteurs de projet, riverains ou habitants. En 2018, le collectif a rallié Alter'Incub (incubateur spécialisé dans l'innovation sociale) et BEELYS (Booster l'Esprit d'Entreprendre Lyon Saint-Étienne) qui lui a permis de rencontrer les acteurs clés de l'urbanisme à Lyon. Ce double accompagnement nous ancre à la fois dans l'économie sociale et solidaire et dans le champ académique.

## Depuis le début de votre aventure avec ma friche urbaine, votre projet bénéficie d'un accompagnement de la part de BEELYS, pouvez-vous nous en dire un peu plus ?

Je quitte mon travail avec l'idée de créer ma friche urbaine. Quinze jours plus tard, je commence le programme Lyon Start Up pour débroussailler le projet. Je me suis naturellement tournée vers la formation diplômante du Diplôme étudiant-entrepreneur (D2E) portée par BEELYS pour lancer la structure. Les valeurs ajoutées de BEELYS sont le double mentorat entrepreneur/académique, le rapprochement avec le milieu académique lyonnais et une grande communauté d'entrepreneurs en devenir ouverte sur tous les domaines.

Bien qu'ayant évolué dans ma carrière sur des postes à la fois techniques, de management de projet et d'équipe, et de développement commercial, le fait de prendre part aux programmes BEELYS m'a appris à me positionner en tant que cheffe d'entreprise.

En mars, Nathalie Feltmann a intégré à son tour le D2E pour que nous dirigions ensemble la structure.

L'accompagnement de l'Université de Lyon se prolonge aujourd'hui avec la Boutique des sciences. Dès février 2020, nous accueillerons en effet une étudiante de master 2 pour son stage de fin de cursus. Je suis très heureuse de cette première collaboration avec le monde de la recherche qui va nous permettre de réfléchir aux indicateurs à mettre en place pour mesurer l'impact sociétal de nos projets dès leur conception.

Aujourd'hui, ma friche urbaine est une structure de l'économie sociale et solidaire en développement avec une équipe lyonnaise et grenobloise qui met ses talents, compétences et temps au service d'un urbanisme transitoire ancré dans son territoire.



# PROMOUVOIR LA QUALITÉ DE VIE ÉTUDIANTE DANS NOS CAMPUS

« Soucieuse de l'amélioration constante du bien-être étudiant, la COMUE Université de Lyon s'est pleinement engagée grâce au Schéma directeur de la vie étudiante (2016-2020).

Logement, santé, accueil, sport, engagement étudiant : nous œuvrons à offrir un égal accès des étudiants à tous les services.

L'IDEXLYON a permis en 2019 d'amplifier la dynamique de la vie étudiante. Il s'agit à travers une offre de services de plus en plus fine et adaptée à leurs attentes, d'aider tous les étudiants à réussir leur parcours dans l'enseignement supérieur.

2019 confirme la COMUE Université de Lyon comme un acteur incontournable de la stratégie vie étudiante en proposant une ingénierie de pilotage de projets transversaux et une offre de services complémentaire. Pas moins de 57 projets portés par des étudiants des différents campus ont bénéficié d'un soutien. Ils témoignent de la vitalité de la vie étudiante et la grande qualité des projets contribue à l'attractivité de tous nos campus. »

**Michèle Cottier, Présidente de l'Université Jean Monnet, Vice-présidente Politique de documentation, éditions, vie étudiante et culture de l'Université de Lyon**



## UNE FUTURE PLATEFORME NUMÉRIQUE POUR L'ENGAGEMENT ÉTUDIANT



L'Université de Lyon accompagne les étudiants du site Lyon Saint-Étienne dans leur engagement personnel, citoyen et associatif en développant une plateforme numérique dédiée, aux côtés du Crous de Lyon, de la Métropole de Lyon et avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Cet outil souhaite faciliter l'accès des étudiants aux dispositifs de financement et de formation du territoire, rendre visibles leurs projets, améliorer le lien entre les associations étudiantes et leur établissement de rattachement. L'engagement des étudiants dans leur parcours universitaire et professionnel sera également valorisé à travers cette plateforme.

Pour répondre au mieux aux besoins des futurs utilisateurs, l'Université de Lyon a organisé une concertation achevée le 19 novembre par un « sprint collaboratif ». Ainsi, étudiants, associations étudiantes, personnels administratifs des établissements, partenaires institutionnels ont imaginé ensemble, une journée durant, les fonctionnalités de la plateforme de demain. Les livrables de cette concertation seront traduits en scénarii de développement à mettre en œuvre dès 2020.



Université Lumière Lyon 2 - Campus des Quais © Thierry Fournier - Collectif IRIS

## AGIR ENSEMBLE : SE MOBILISER POUR DES CAMPUS DURABLES

L'Université de Lyon, en partenariat avec la Métropole de Lyon, Saint-Étienne Métropole et le Crous de Lyon, a obtenu la **labellisation « Agir Ensemble » pour son programme de mobilisation en faveur de campus durables en villes durables.**

Agir Ensemble est un dispositif fédérant des territoires volontaires pour mobiliser étudiants et personnels des établissements d'enseignement supérieur et de recherche autour d'actions, d'animations, et de gestes en matière de développement durable.

Pour la troisième année consécutive, l'Université de Lyon et ses partenaires engagés participent au Tour de France Agir Ensemble piloté par l'Association des Villes Universitaires de France. Au programme : des actions partagées qui visent à valoriser tout au long de l'année des pratiques innovantes et à sensibiliser chacun aux enjeux du dérèglement climatique.

Ce plan d'action s'articule autour de trois thématiques :

- **Encourager une mobilité écologique au quotidien ;**
- **Vers le zéro déchet ;**
- **Le climat.**

Grâce à cet engagement, l'Université de Lyon se positionne à nouveau comme un acteur important de la transition énergétique et écologique du territoire régional.



Université Jean Monnet - Campus Tréfilerie © Martine Leroy

# LYON

UNIVERSITÉ DE LYON  
**Students Welcome Desk**

84

nationalités enregistrées

22

1 équipe de personnes dédiées à l'accueil



11 100

étudiants accueillis au sein du dispositif

62

jours d'ouverture

180

dossiers traités par jour en moyenne



+1 000

récépissés délivrés par rapport à 2018

Niveau d'études des visiteurs :

56% d'étudiants en master

30% d'étudiants en licence

7% de doctorants

581 étudiants reçus par 1 conseillère vie étudiante sont venus se renseigner sur :

46% les visas et titres de séjour

17% la sécurité sociale

+ de 2 000 étudiants informés via un container aménagé en point d'information

16 événements Meet & Greet sur la santé, l'accueil, la culture et la vie quotidienne

## SUR LES 2 SITES

+ de 30

partenaires impliqués

1

programme de rentrée Lyon et Saint-Étienne distribué à tous les étudiants

Diffusion en 15 000 exemplaires du nouveau guide d'accueil dédié aux étudiants internationaux venant étudier à Lyon et Saint-Étienne

## SAINT-ÉTIENNE

1 629 visites

53

jours d'ouverture

79

nationalités représentées

25

événements Meet & Greet réalisés

## CAMPUS PORTE DES ALPES : LE NOUVEAU LIEU DES POSSIBLES

Depuis plusieurs années, le campus Porte des Alpes se transforme et fait l'objet d'importantes opérations de rénovation et de construction. La nouvelle ambition de ce projet a été dévoilée le 11 mars lors du vernissage de l'exposition.

L'Université de Lyon en lien avec l'Université Lumière Lyon 2 a mobilisé une équipe pluridisciplinaire pour élaborer la programmation stratégique et le plan guide des transformations urbaines et paysagères du campus. Validé en mars 2017, ce projet multipartenarial vise à ancrer le campus dans son territoire et son paysage afin d'affirmer son identité de « **campus Nature** ». Il s'appuie sur une **stratégie de développement durable** forte.

Trois opérations phares vont d'abord voir le jour :

- La construction d'un **Learning Centre** ;
- La création, à partir de 2023, de **700 lits étudiants avec services** dans des nouvelles résidences du Crous de Lyon écoresponsables, conviviales et solidaires ;
- L'aménagement de **nouveaux espaces publics et réseaux de voirie** au sud du campus.

## EN BREF

**L'Association sportive de l'Université de Lyon est à nouveau montée sur le podium du challenge national des AS FFSU avec une très belle 2<sup>e</sup> place.** 90 médailles ont été remportées par nos étudiants sportifs aux Championnats de France universitaires ainsi qu'un titre de champion d'Europe d'aviron.

## CAMPUS LYONTECH-LA DOUA : RÉNOVATION DE 8 BÂTIMENTS ET NOUVEL AXE VERT

Dans le cadre de l'Opération **Lyon Cité Campus**, le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon, l'Université de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'INSA Lyon ont inauguré le 24 juin huit bâtiments réhabilités ainsi que le nouvel axe vert du campus LyonTech-la Doua, à Villeurbanne.

L'opération de **réhabilitation des huit bâtiments d'enseignement et de recherche** (Kastler, Brillouin, Lippmann, Oméga, Ferrié, Carnot, Pasteur et Coulomb) comprend notamment l'amélioration des performances énergétiques, la gestion alternative des eaux pluviales ou encore la mise aux normes d'accessibilité et la mise en sécurité incendie.

L'**axe vert square Evariste Galois** a été réalisé en plusieurs tranches. Cet aménagement des espaces extérieurs connecte l'INSA Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1 par une trame verte qui accompagne les déplacements modes doux. Une respiration qui traverse le campus pour le bien-être des usagers.

**Deux groupes de musiciens-étudiants ont été mis en avant durant le concert de clôture du festival Les Arts du campus, organisé dans le cadre des JACES.** En effet, Manta et Gat&Rim, lauréats de l'appel à projets Les Arts du campus, ont assuré la première partie du groupe franco-gallois Shake Shake Go au Transbordeur devant plus de 900 personnes.



# CHIFFRES CLÉS



## 17

missions de **service civique** proposées à la rentrée universitaire dans 11 établissements du site



## 20

**modules de formation** prévus dans le cadre du programme de formations à destination des associations étudiantes démarrant en janvier 2020



## 170

c'est le nombre d'ateliers organisés sur les thèmes de la sophrologie, l'aromathérapie et la méditation lors de la **Quinzaine du Sommeil**



## 200

**lycéens en situation de handicap et professionnels** de l'enseignement secondaire et de l'associatif rassemblés lors de la **soirée d'information sur les études post-baccalauréat** organisée par l'académie de Lyon et l'Université de Lyon



## 50 000 m<sup>2</sup>

**réhabilités** sur le site Monod de l'**ENS de Lyon** et fin des travaux du contrat de partenariat public-privé. La moitié des opérations de **Lyon Cité Campus** a maintenant été réalisée





## 350

**lits** et 286 logements dans une résidence universitaire gérée par le Crous de Lyon sur le **site Laënnec-La Buire**. Livraison prévue à l'été 2022



© Laurent Carpentier

# PORTRAIT

**Membres de l'association GAELIS**  Le soutien financier du FIE nous a permis d'organiser de nombreuses activités qui ont touché plus de 450 étudiants sur six campus lyonnais. Nous sommes très heureux d'avoir pu compter le FIE parmi les partenaires de cette première édition de PSTTE et fiers que l'Université de Lyon, à travers cet appel à projets, finance des initiatives permettant aux étudiants de se divertir et d'animer leur vie quotidienne sur les campus. 

**L'Université de Lyon est partie à la rencontre des membres de l'association GAELIS, lauréats de l'appel à projets Fonds d'initiative étudiante (FIE) de l'Université de Lyon avec leur projet Prends Soins de Toi et de Ton Environnement (PSTTE).**

## **Pouvez-vous présenter GAELIS en quelques mots ?**

GAELIS est le Groupement des associations et élus étudiants de Lyon, indépendant et solidaire. Il regroupe plus de 65 associations sur les trois universités lyonnaises ainsi que sur plusieurs écoles. Première organisation étudiante de Lyon depuis 2012, elle œuvre quotidiennement pour défendre les droits des étudiants.

Parmi ses missions, GAELIS gère deux AGORAés, l'une sur le campus LyonTech-la Doua à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'autre sur le campus Porte des Alpes à l'Université Lumière Lyon 2. Ce dispositif d'épicerie solidaires permet aux étudiants ayant des difficultés financières de bénéficier de produits alimentaires et d'hygiène pour seulement 10% du prix du marché.

## **Pouvez-vous pitcher le projet PSTTE, lauréat de l'appel à projets FIE ?**

Le projet Prends Soins de Toi et de Ton Environnement (PSTTE) a comme finalité la mise en place d'une semaine d'activités de sensibilisation au développement durable et au bien-être étudiant. Lors de cette semaine, nous organisons, aux côtés de toutes les associations de notre réseau, des animations ouvertes à tous les étudiants : ateliers *Do It Yourself*, cours de sophrologie, plogging (jogging en ramassant les déchets), disco soup, smoothies gratuits, sortie rafting, plantation de graines dans l'université, etc. Celles-ci sont toutes en lien avec le développement durable et le bien-être afin que les étudiants se rendent compte qu'il est important de prendre soin d'eux et d'entretenir un bon environnement de travail pendant leurs études. Gratuites, elles permettent à tous les étudiants de participer sans contrainte.

## **En quoi le FIE vous a-t-il permis d'avancer ?**

Le FIE encourage les étudiants du territoire Lyon Saint-Étienne à s'investir dans la vie associative, en soutenant les projets et les initiatives étudiantes locales. Cet appel à projets vise à dynamiser la vie associative et à soutenir l'engagement des étudiants.

Le soutien financier du FIE nous a permis d'organiser de nombreuses activités qui ont touché plus de 450 étudiants sur six campus lyonnais.

Nous sommes très heureux d'avoir pu compter le FIE parmi les partenaires de cette première édition de PSTTE et fiers que l'Université de Lyon, à travers cet appel à projets, finance des initiatives permettant aux étudiants de se divertir et d'animer leur vie quotidienne sur les campus.

# PARTAGER LES CONNAISSANCES



« Le monde académique joue de plus en plus un rôle actif dans le développement du territoire, dans sa vie intellectuelle, culturelle, sociale, etc. L'année 2019 retiendra assurément le festival Pop'Sciences qui s'est tenu dans un quartier politique de la ville. Car l'enjeu est bien celui-là : sortir des laboratoires et des murs de l'université pour permettre la rencontre entre chercheurs, jeunes, ingénieurs, ouvriers, artistes, seniors... sur des enjeux de société et sur des sujets qui, au-delà des apparences, concernent tout le monde : l'intelligence artificielle, l'archéologie, l'anthropocène... Les relations sciences et société sont au cœur des questionnements éthiques que posent inévitablement les avancées scientifiques et technologiques. Par le biais de sa plateforme RESETIS (Responsabilité sociale et environnementale, éthique de la recherche, intégrité scientifique), c'est tout le site de Lyon Saint-Étienne qui se structure par des actions de veille, de formations et de recherche pour répondre à ces nombreux défis. »

**Nathalie Dompnier, Présidente de l'Université Lumière Lyon 2, Vice-présidente Sciences et société, diffusion des savoirs de l'Université de Lyon**



## FESTIVAL POP'SCIENCES : LA SCIENCE POUR TOUS AU CŒUR DE LA DUCHÈRE



Les 17 et 18 mai, la place Abbé Pierre du 9<sup>e</sup> arrondissement de Lyon s'est transformée en grand laboratoire de recherche. Plus de 1 800 visiteurs dont 300 scolaires ont pu rencontrer des chercheurs, expérimenter et débattre des avancées scientifiques autour de 50 animations gratuites et ouvertes à tous.

Pour sa deuxième édition, le **festival Pop'Sciences** a choisi comme ancrage le quartier de la Duchère pour démocratiser les sciences dans l'espace public et partager les savoirs avec les citoyens. A-t-on raison de vouloir aller sur Mars ? Comment construire une intelligence artificielle digne de confiance ? Comment mangerons-nous dans 30 ans ? À travers des expositions, des jeux, des ateliers ou des débats, les 230 scientifiques, experts ou acteurs socio-culturels présents ont permis aux habitants de la Duchère et des quartiers avoisinants de s'interroger sur la notion de progrès, d'explorer les évolutions que la science accompagne et d'appréhender avec rigueur la complexité de certains enjeux de société.



Place Abbé Pierre, Lyon 9<sup>e</sup> durant le festival Pop'Sciences © Université de Lyon

## « À L'ÉCOLE DE L'ANTHROPOCÈNE » : UNE NOUVELLE DYNAMIQUE SCIENTIFIQUE ET CITOYENNE

Lancée par l'**École urbaine de Lyon**, Institut Convergences de l'Université de Lyon, la première édition de la semaine « À l'École de l'anthropocène », s'est déroulée du 24 au 31 janvier. Avec plus de 3 000 visiteurs, elle a suscité la rencontre entre des thématiques neuves qui questionnent les citoyens et un lieu innovant, créatif et convivial : les Halles du Faubourg, dans le 7<sup>e</sup> arrondissement, à Lyon.

Le succès de ce festival s'explique notamment par une programmation ouverte et diversifiée pour parlementer et construire des propositions autour du thème des **mondes urbains anthropocènes**.

Il a offert un large panel de séquences gratuites et pour tous les publics, mêlant pratiques artistiques, culturelles, scientifiques : cours publics, conférences, débats, lectures, plateau radio, exposition photos, installation vidéo, ciné-club, ateliers jeune public, grande librairie. Cette semaine exceptionnelle s'est clôturée par une Nuit des Idées 2019 sur la thématique « Face au présent », organisée en partenariat avec l'Institut français.



Semaine « À l'École de l'anthropocène » aux Halles du Faubourg © Bertrand Gaudillère, collectif item

## DEPUIS SON LANCEMENT EN 2017, L'UNIVERS POP'SCIENCES C'EST :



**POP'SCIENCES**  
Université de Lyon



1 comité éditorial et des comités scientifiques



1 communauté active de plus de 200 partenaires



1 réseau de journalistes spécialisés

61 671 visiteurs



250 visiteurs / jour

**LE PORTAIL**  
de tous les curieux de sciences



3 580

abonnés à l'infolettre bimensuelle



5 000 abonnés

1 200 actualités et 700 ressources multimédia à destination du grand public

700 ressources multimédia à destination du grand public



**LE MAG**

5

magazines print et web parus

**LE FORUM**

Des rencontres thématiques avec la participation de scientifiques de différentes disciplines

2 éditions par an

Des thématiques phares :  
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
LA VILLE DE DEMAIN  
CANCÉROLOGIE  
LE MEILLEUR EST-IL À VENIR ?  
CE QUI DOPE LE SPORT

**LE FESTIVAL**

2 éditions 2 quartiers investis (Lyon 7<sup>e</sup> et Lyon 9<sup>e</sup>)

1 200 visiteurs en 2017  
1 800 visiteurs en 2019

en 2017 120 intervenants  
en 2019 230 intervenants

37 temps forts en 2017  
48 temps forts en 2019

## PARTICIPATION INÉDITE À LA FÊTE DES LUMIÈRES



Dans le cadre d'ateliers de conception et de réalisation, plus d'une centaine de participants volontaires ont conçu et réalisé les œuvres qui ont été présentées, du 5 au 8 décembre, dans le jardin de la Fondation Bullukian lors de la Fête des Lumières 2019.

La direction artistique de ce projet a été confiée à Christine Richier, conceptrice lumière et co-responsable du master Conception Lumière de l'École nationale supérieure des arts et techniques du théâtre de Lyon (ENSATT), Tom Huet, scénographe et plasticien de la lumière et Julie Lola Lanteri, conceptrice lumière et plasticienne.

L'idée était de réaliser un cabinet de curiosités optiques autour de l'œuvre de Léonard de Vinci, à l'occasion des 500 ans de sa disparition. L'œuvre du génie italien, entre arts, sciences, techniques et philosophie a inspiré la création de sept machines lumineuses et installations mécanoptiques, fusion de la mécanique et de l'optique.

Ce parcours lumineux immersif, fruit d'une collaboration étroite entre artistes, étudiants, et citoyens lyonnais, associés aux chercheurs et enseignants, a attiré près de 9 000 visiteurs.



« Les rêveries lumineuses de Léonard » © Club Photo Centrale Lyon

## EN BREF

**La Fête de la Science sur la Métropole de Lyon et le Rhône connaît son plus beau chiffre de fréquentation avec 50 850 visiteurs.** Cette édition a été marquée par la participation de bibliothèques et médiathèques et par l'arrivée d'un Village des Sciences au Musée des Confluences venu célébrer les 80 ans du CNRS.

**En résonance à la Biennale d'Art Contemporain de Lyon, un séminaire Arts (ou Art) de chercher : l'enseignement supérieur face à la recherche-création a été organisé.** Enseignants, étudiants, chercheurs et artistes se sont ainsi penchés sur la transmission, l'expérimentation et la reconnaissance.

# CHIFFRES CLÉS

1  
2  
3



27

heures de formation suivies par les doctorants de l'Université de Lyon inscrits au concours « Ma thèse en 180 secondes 2019 »



178

élèves de la 6<sup>e</sup> à la terminale et 24 doctorants ont participé cette année aux rencontres collégiens, lycéens et doctorants



115

jours d'exposition itinérante sur les métropoles de Lyon et Saint-Étienne pour la « Joyeuse Cacophonie » qui avait rassemblé 270 étudiants et personnels lors du Défilé de la Biennale de la Danse de Lyon 2018



6 300

c'est le nombre total de participants au MOOC Éthique de la recherche depuis son lancement en 2018



50

Plus de associations ou autres structures de la société civile ont bénéficié de l'appui de la Boutique des sciences depuis 2013





49

doctorants ont été formés à la médiation des sciences, représentant 11,5 jours de formation



©Université de Lyon

# PORTRAIT

**Stéphanie Ruphy**  La recherche et l'innovation sont aujourd'hui au cœur des projets de développement de nos « sociétés de la connaissance ». Ce rôle central confère aux acteurs de la recherche des responsabilités accrues. La plateforme est là pour accompagner les acteurs du site, qu'il s'agisse de répondre à de nouvelles dispositions réglementaires ou institutionnelles (...) ou encore de s'approprier les enjeux éthiques, sociétaux et politiques que peuvent soulever certaines recherches. 

**L'Université de Lyon est partie à la rencontre de Stéphanie Ruphy, responsable scientifique de la plateforme RESETIS (Responsabilité sociale et environnementale, éthique de la recherche, intégrité scientifique).**

## Quel est votre parcours ?

Titulaire d'un doctorat d'astrophysique (Sorbonne Université) et d'un PhD (doctorat) de philosophie (Columbia University, New York), j'ai rejoint l'Université Jean Moulin Lyon 3 en septembre 2017, après avoir été en poste à l'Université Grenoble Alpes et à Aix-Marseille Université. Mes recherches en philosophie des sciences traitent en grande partie aujourd'hui de problématiques relevant des relations science-société. Lauréate en 2017 de l'appel à projets IMPULSION, j'ai pu développer de nouvelles recherches portant sur les questions que soulève la participation directe de citoyens dans les processus de production de connaissances et d'expertise scientifiques (projet PartiSCip). Je m'intéresse aussi à la gouvernance de la recherche et à ses modes de financement et, en la matière, mon appartenance au Scientific Advisory Board (SAB) de l'IDEXLYON est source d'expériences très enrichissantes. Au sein de l'Université de Lyon, j'ai également pris cette année la direction scientifique de la plateforme RESETIS.

## En quoi consiste cette plateforme ?

La plateforme RESETIS de l'UdL assure les missions suivantes, certaines en articulation avec les missions nationales du Conseil français de l'intégrité scientifique, dont je suis membre :

- Former à l'intégrité scientifique et à l'éthique de la recherche (doctorants et HDR en particulier) et promouvoir ces valeurs auprès de tous les acteurs de la recherche ;
- Mettre à disposition des communautés de recherche des ressources pour aider à promouvoir un environnement de travail propice à une science intègre et responsable ;

- Encourager la recherche portant sur les différentes formes de responsabilité des chercheurs aujourd'hui, notamment vis-à-vis de la société.

## Pour quelles raisons l'avoir créée ?

La recherche et l'innovation sont aujourd'hui au cœur des projets de développement de nos « sociétés de la connaissance ». Ce rôle central confère aux acteurs de la recherche des responsabilités accrues. La plateforme est là pour accompagner les acteurs du site, qu'il s'agisse de répondre à de nouvelles dispositions réglementaires ou institutionnelles (comme la mise en place de politiques en faveur de l'intégrité scientifique ou l'approbation des protocoles de recherche par des comités d'évaluation éthique), ou encore de s'approprier les enjeux éthiques, sociétaux et politiques que peuvent soulever certaines recherches.



# CONTACTS

## Université de Lyon

92, rue Pasteur  
69361 Lyon Cedex 07  
+33 (0)4 37 37 26 70  
www.universite-lyon.fr

## Fabrique de l'Innovation de l'Université de Lyon

28-30, avenue Gaston Berger  
69100 Villeurbanne  
www.universite-lyon.fr/fabrique-innovation

## Fondation pour l'Université de Lyon

Bâtiment New Deal  
35, rue de Marseille  
69007 Lyon  
+33 (0)4 78 92 70 00  
www.fpul-lyon.org

## PULSALYS - SATT Lyon Saint-Étienne

Bâtiment Marco Polo  
47, boulevard du 11 novembre 1918  
69625 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 26 23 56 60  
www.pulsalys.fr

## BEELYS

Bâtiment New Deal  
35, rue de Marseille  
69007 Lyon  
+33 (0)4 78 92 74 64  
www.beelys.org

## Collegium de Lyon

26 Place Bellecour  
69002 Lyon  
+33 (0)4 72 76 14 10  
www.collegium-lyon.fr

## MENTIONS LÉGALES DE LA PUBLICATION

Éditeur : Université de Lyon  
92, rue Pasteur – CS30122  
69361 Lyon Cedex 07  
France

**Directeur de la publication** : Khaled Bouabdallah

**Responsable de la rédaction** : Cécile Cassin

**Date de parution** : mai 2020

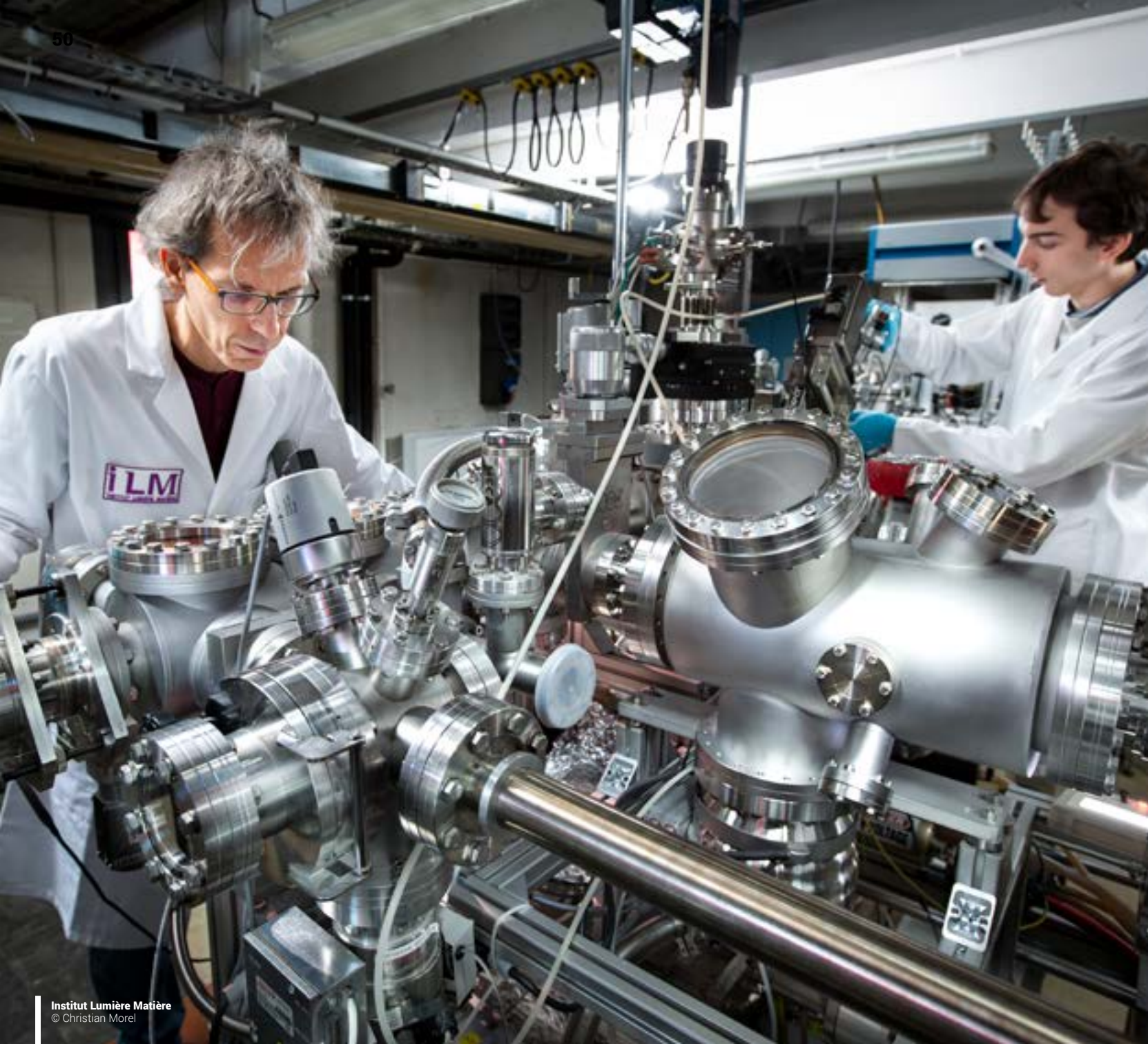
## CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES

Laurent Carpentier | Coralie Castillo | Club Photo Centrale Lyon |  
Thierry Fournier - Collectif IRIS | Bertrand Gaudillère, collectif item |  
Martine Leroy | Métropole de Lyon / Thierry FOURNIER | Ministère  
de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation |  
Vincent Moncorgé | Lionel Montagnier | Christian Morel | Vincent  
Noclin | Nicolas Robin | Eric Soudan\_ALPACA PRODUCTIONS |  
Université de Lyon

Photo de couverture : Franck Scurti  
*Fire at Full Moon Revisited, 2018*

1% artistique dans le cadre de la construction du Pôle universitaire des Quais

Ce rapport a été imprimé dans le respect des normes PEFC.



# LES ÉTABLISSEMENTS MEMBRES ET ASSOCIÉS

## Les établissements membres

Université Claude Bernard Lyon 1 - Université Lumière Lyon 2 - Université Jean Moulin Lyon 3 - Université Jean Monnet - École normale supérieure (ENS) de Lyon - École Centrale de Lyon - Institut national des sciences appliquées (INSA) Lyon - Sciences Po Lyon - VetAgro Sup - ENTPE - École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne (ENISE) - Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

## Les associés

Enssib - ENSATT - Inserm - emlyon business school - CPE Lyon - ISARA-Lyon - ITECH-Lyon - ECAM Lyon - ENSAL - ENSASE - Institut catholique de Lyon - Mines Saint-Étienne - CNSMD de Lyon - IFPEN - Irstea - Anses - IFSTTAR - ESADSE - Inria - CNAM - ENSBA - INRA - Bioaster - Crous de Lyon - École de la Comédie.

Avec le soutien de :



**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes

**GRAND LYON**  
la métropole

  
**SAINT-ÉTIENNE**  
la métropole

## Université de Lyon

92, rue Pasteur – CS30122  
69361 Lyon Cedex 07  
France

T +33 (0)4 37 37 26 70  
F +33 (0)4 37 37 26 71  
[www.universite-lyon.fr](http://www.universite-lyon.fr)



[facebook.com/UdLUniversitedeLyon](https://facebook.com/UdLUniversitedeLyon)



[twitter.com/UniversiteLyon](https://twitter.com/UniversiteLyon)



[youtube.com/user/UniversiteDeLyon](https://youtube.com/user/UniversiteDeLyon)



[instagram.com/universite\\_de\\_lyon](https://instagram.com/universite_de_lyon)