

*Université Claude Bernard Lyon 1*

# RAPPORT D'ACTIVITÉ

2017



Université Claude Bernard  Lyon 1



# L'UNIVERSITÉ LYON 1 EN CHIFFRES



**46 141**  
ÉTUDIANTS



**10,3%**  
D'ÉTUDIANTS  
DE NATIONALITÉ  
ÉTRANGÈRE  
(140 NATIONALITÉS  
REPRÉSENTÉES)

**4 796**  
PERSONNELS  
DONT  
**2 772**  
ENSEIGNANTS  
CHERCHEURS



**65**  
LABORATOIRES  
DE RECHERCHE



**5 000**  
PUBLICATIONS  
DANS DES REVUES  
INTERNATIONALES  
POUR 2017 (SOURCE : WOS - CHIFFRE  
NON CONSOLIDÉ AU 31/12/2017)



**UNIVERSITÉ  
FRANÇAISE  
EN DÉPÔT  
DE BREVETS**



**46**  
START-UP  
CRÉÉES DEPUIS 2011



**40M€**  
EN RECHERCHE  
PARTENARIALE/AN

BUDGET  
LYON 1 2017

**416**  
MILLIONS  
D'EUROS  
(prévisionnel)



**3**  
CAMPUS  
**11** SITES



**9**  
BIBLIOTHÈQUES

# ÉDITO

**Frédéric FLEURY**

Président de l'Université Claude Bernard Lyon 1



*L'offre de formation de l'Université Claude Bernard Lyon 1 séduit chaque année 45 000 étudiants. Son attractivité s'est confirmée cette année avec une augmentation des effectifs étudiants. En 2017, cette offre a poursuivi son ouverture vers les secteurs émergents et s'est étoffée de nouveaux diplômes préparant aux métiers de demain.*

*La formation tout au long de la vie est un axe fort du développement de notre université dont le chiffre d'affaire lui permet de conserver sa place au premier rang national.*

*Hébergeant des acteurs incontournables de la recherche actuelle, Lyon 1 se concentre sur le maintien et la consolidation de l'excellence de sa recherche fondamentale, à travers notamment l'extension des approches inter et multidisciplinaires en lien avec les grands enjeux sociétaux de notre temps. Ainsi, 2017 a vu le lancement de grands projets de recherche interdisciplinaires qui renforcent les synergies entre les grands sites de la région Auvergne-Rhône-Alpes.*

En matière d'innovation, notre politique volontariste de valorisation et de recherche partenariale nous a permis de conserver la première place nationale pour le dépôt de brevets auprès de l'INPI et nous a une fois encore conduit à de belles innovations dans les domaines de la robotique, de la chimie, de la santé ou bien encore du spatial.

En termes de relations internationales, nos objectifs consistent à favoriser la mobilité étudiante et à développer l'internationalisation de l'offre de formation. En 2017, notre effort s'est essentiellement porté sur le développement de nos relations avec les principaux partenaires permettant l'obtention de bourses de mobilité et sur la prise de contact avec les universités des pays les plus recherchés par les étudiants.

Nos bibliothèques universitaires cette année encore ont œuvré pour constituer, auprès de leurs usagers (étudiants et enseignants-chercheurs), les lieux de vie, de culture, de travail et d'étude les plus adaptés possible à leurs besoins et à leurs attentes.

En 2017, nous avons poursuivi la rénovation de notre patrimoine immobilier. Des projets de travaux ambitieux ont été menés sur l'ensemble des sites afin d'améliorer la qualité des lieux d'accueil des étudiants et des personnels et de proposer à notre recherche un cadre à la hauteur de son excellence.

Concernant la vie des campus, notre université continue d'avoir à cœur de faciliter l'accès à la culture et au sport à l'ensemble de ses étudiants et personnels. Dans le champ de l'action sociale, 2017 a vu la création d'un nouveau service, le Comité pour les Loisirs et l'Action Sociale Universitaire des Personnels.

Cette année encore, l'Université a honoré sa mission de diffusion de la culture scientifique en conduisant de nombreuses actions destinées aux scolaires ou au grand public mais également aux étudiants et aux personnels avec la création d'un café-débat mensuel.

En matière de ressources humaines, notre université poursuit sa politique active de recrutement. La qualité de vie au travail et le soutien des personnels demeurent également un axe prioritaire avec l'inscription dans la démarche de labellisation diversité AFNOR et la validation des chartes de l'égalité et de la diversité, notamment. Enfin, côté finance, l'exercice budgétaire 2017 représente la deuxième année de déploiement du nouveau cadre budgétaire et comptable dans lequel s'inscrit pleinement notre université. Avec ce changement nous nous sommes engagés dans une démarche de programmation pluriannuelle.

Le rapport d'activité 2017 est le reflet de la bonne santé de notre université, du talent de ses personnels et de son attractivité auprès des étudiants. Il manifeste notre attention toujours croissante, portée à la qualité de nos recherches, de nos formations, mais aussi notre volonté de garantir le bien-être des étudiants et des personnels : l'assurance de la réussite de chacun dans ses études ou sa carrière professionnelle. L'Université est un lieu d'étude, de travail et de vie : en maintenir la qualité est notre priorité. Cette synthèse témoigne aussi de notre engagement permanent dans l'accompagnement, la création et le partage : auprès de nos étudiants, de nos personnels ou des entreprises partenaires. Ainsi mise à leur service, notre expertise peut être pleinement cultivée, exploitée et diffusée.

En espérant que ce document vous permettra de saisir l'ensemble des enjeux actuels de notre université, qui serviront de socle solide pour nous projeter dans l'université du 21<sup>e</sup> siècle. Pour répondre aux grands enjeux sociétaux de demain et rester dans la compétition internationale, notre université doit évoluer et se réinventer. Ce sera tout l'enjeu de 2018 et le défi que nous relèverons collectivement.



© Eric Le Roux

# ACCOM PA GNER

*Étudiants, enseignants-chercheurs, personnels ou partenaires industriels : notre université s'engage à accompagner tous ceux qui la font vivre.*

*Chaque année, Lyon 1 accueille plus de 45 000 étudiants qu'elle accompagne tout au long de leur formation. Soutenus au quotidien, nos étudiants peuvent mener à bien leur projet initial de formation mais aussi décider d'en changer. L'Université s'applique dans tous les cas à les emmener vers les métiers de leur choix. Cet accompagnement passe par l'attribution d'un enseignant référent et le contrôle continu en sciences, le tutorat étudiant et la préparation à la vie professionnelle avec le Service d'Orientation et d'Insertion des Étudiants SOIE. Nos étudiants disposent également d'une plateforme pédagogique de dernière génération et de dispositifs uniques : plateformes techniques de pointe, simulation 3D, simulation sur mannequins haute-fidélité...*

Pour ceux qui rêvent de parcourir le monde, Lyon 1 s'attache à organiser une partie de leur formation à l'étranger : de vraies chances pour l'international. Une nouvelle UE de Licence guide les étudiants dans leur projet de mobilité jusqu'à leur réalisation. Nous proposons aussi un accompagnement personnalisé à ceux qui en ont besoin. Les étudiants en situation de handicap ou dont l'état de santé le nécessite bénéficient d'un aménagement de leurs études et le cursus des étudiants sportifs de haut niveau permet de concilier performance sportive et réussite académique.

L'Université accompagne également ses chercheurs ; aussi bien dans le montage de leurs projets européens que dans la création de leurs start-up ou le dépôt de leurs brevets... Afin d'améliorer encore l'aide au montage et au suivi des dossiers de projets européens, le Pôle Europe de l'Université prévoit d'être renforcé en 2018. Parmi les actions d'accompagnement mises en place en 2017, on peut citer l'instauration, par nos bibliothèques universitaires, d'un dialogue renforcé avec les chercheurs autour de la documentation. Nous accompagnons aussi dans leur carrière l'ensemble de nos personnels, notamment à travers des formations qui favorisent leur promotion. Cet accompagnement passe également par l'action sociale : le Comité pour les Loisirs et l'Action Sociale Universitaire des Personnels (CLASUP), gère entre autres l'Aide Sociale d'Initiative Universitaire. Soucieuse aussi du bien-être de ses personnels, l'Université a mis en place une cellule de lutte contre le harcèlement sexuel ou moral ainsi qu'une cellule d'écoute et de traitement des discriminations.

Enfin, au cœur des réseaux, notre université accompagne les entreprises dans leurs projets de recherche et d'innovation. Elle renforce chaque jour les relations établies avec le monde économique et les partenaires institutionnels pour favoriser une synergie entre tous les acteurs : étudiants, universitaires, entrepreneurs, décideurs... Donner aux entreprises et décideurs une vision claire de leurs futurs collaborateurs et aux étudiants un accès facile au monde professionnel sont nos priorités.



© Eric Le Roux

# CRÉER

*Au cœur de l'Université Lyon 1, des milliers d'enseignants-chercheurs et de doctorants fabriquent au quotidien du savoir et de l'innovation au sein de 65 laboratoires de recherche reconnus internationalement. C'est ainsi que chaque année notre université tient l'un de ses principaux engagements : créer.*

*Avec ses équipes de recherche et ses ressources matérielles uniques, notre université maintient son statut de référence intellectuelle et technologique au niveau mondial. Confirmée par ses nombreux classements internationaux, l'excellence de notre recherche fait de l'Université Lyon 1 un acteur majeur de la science, dans de nombreux domaines de pointe : santé, mathématiques, informatique, physique, chimie, sciences de la Terre et de l'Univers, sciences du vivant... Avec 5 000 publications par an dans des revues internationales, Lyon 1 fait avancer la science.*

En 2017, l'Université s'est particulièrement illustrée dans les champs suivants : l'impact des transformations atmosphériques sur le changement climatique, la paléontologie, la génomique, la chimie du CO<sub>2</sub>, l'imagerie IRM, le diagnostic et la lutte contre le cancer. En renforçant les synergies et en développant les approches interdisciplinaires tournées vers les grands enjeux sociétaux, notre université prépare la recherche de demain.

Première université française en dépôt de brevets, Lyon 1 est également chef de file en matière d'innovation. Les savoirs et les nombreuses applications concrètes produits par notre université en font une partenaire incontournable des entreprises. Son attractivité repose principalement sur ses ressources, le travail de ses chercheurs et de ses doctorants ainsi que sur le potentiel de ses étudiants. Pour assurer la réussite de Lyon 1 en termes d'innovation, nous développons une politique volontariste de valorisation et de recherche partenariale qui aboutit chaque année à d'importantes réalisations dans différents domaines : médecine, développement durable, détection et traitement de la pollution, biodiversité, sécurité alimentaire, prévention des risques naturels... Pour l'avenir, l'un de nos chantiers prioritaires en 2018 sera le démarrage du projet Axel'One Campus : plateforme d'innovation collaborative en chimie - environnement.

C'est aussi dans le champ de la pédagogie que notre université innove. Dans le cadre du master de vaccinologie "LIVE" par exemple, ont été mis en place des "International reality projects" : des travaux pratiques permettant de manager de vrais projets internationaux. Qu'il s'agisse de recherche fondamentale, de partenariats sociaux et économiques, de technologie ou de pédagogie, l'Université Lyon 1 se démarque ainsi, au niveau national comme au niveau international, par sa créativité, sa productivité et sa capacité à innover.



© Eric Le Roux

# PAR TA GER

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 s'applique chaque année à accomplir sa mission de transmission et de communication des savoirs. Elle honore ainsi son troisième engagement majeur : partager. Étudiants et personnels, mondes de la science et des entreprises, public scolaire et grand public sont autant de destinataires qui bénéficient des savoirs et compétences partagés par Lyon 1.*

*Les enseignants qui assurent les formations dispensées à Lyon 1 sont aussi chercheurs. Acteurs de la recherche actuelle, ils partagent avec leurs étudiants leurs savoirs mais aussi leurs savoir-faire et leur expérience du monde scientifique : ils donnent accès à leurs connaissances et à leurs outils de travail (plateformes, laboratoires...). Le partage des savoirs se fait au travers de la formation par la recherche, garante de la qualité du contenu des études proposées à Lyon 1.*

C'est aussi auprès de la communauté scientifique que l'Université accomplit son engagement de partage des savoirs, avec ses milliers de publications par an dans de grandes revues internationales. Elle collabore avec d'importantes structures de recherche et travaille main dans la main avec toute la communauté scientifique nationale et internationale. Nous partageons également notre expertise auprès des entreprises à travers notre implication dans des programmes ambitieux en formation et en recherche.

Notre Université s'investit également dans la diffusion de la culture scientifique auprès du public scolaire ou du grand public. Conférences, ateliers, expositions, événements : le public et la science se rencontrent à Lyon 1 autour de différents formats d'échanges. L'Université et ses chercheurs contribuent ainsi au dialogue entre science et société, à la mise en débat de la production de la connaissance scientifique. Le patrimoine exceptionnel de l'Université Lyon 1 est également mis à disposition : de la zoologie à la minéralogie.

Échanges et partage sont aussi au cœur de chacune des nombreuses activités culturelles et sportives proposées à Lyon 1. Spectacles, théâtre, danse, musique, tournois et manifestations sportives participent au bien-être et au développement personnel des étudiants et des personnels de notre université qui héberge la première association sportive universitaire de France.

Partage, solidarité, égalité, diversité font partie des valeurs que l'Université Lyon 1 s'emploie à défendre. Elle soutient ses 77 associations étudiantes qui font preuve d'un réel engagement citoyen (actions humanitaires, vie étudiante, culture...) et qui mènent des actions de lutte contre l'isolement des étudiants. Plus de 30 événements ont témoigné en 2017 de la vie associative, sportive et solidaire de Lyon 1. L'Université s'engage aussi pleinement dans le respect de l'égalité et de la diversité, avec son inscription dans la démarche de labellisation AFNOR.

# FORMATION INITIALE

Avec une augmentation de 1,4% des effectifs étudiants par rapport à 2016-2017, l'offre de formation de l'Université Claude Bernard Lyon 1, riche de plus de mille formations, confirme son attractivité. La rentrée 2017 a vu la mise en place de nouveaux diplômes, notamment une Licence professionnelle "Lumières intelligentes et éclairages durables" et un parcours de master "Marketing de l'assurance", s'inscrivant dans une volonté de préparer les étudiants aux métiers de demain, liés à l'évolution de nos sociétés.

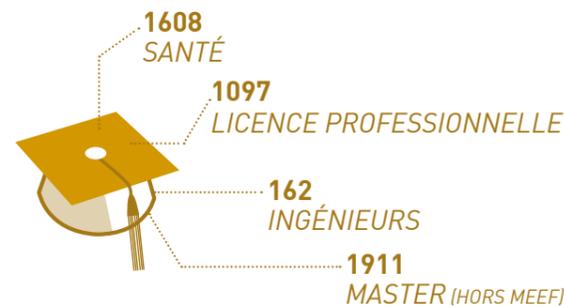
**16 707**  
NOUVEAUX INSCRITS  
À LYON 1 DONT  
6608 NOUVEAUX  
BACHELIERS

**13**  
LICENCES  
**50**  
MASTERS

**29**  
PROJETS  
DE CÉSURE  
SOUTENUS

**+116**  
**(+22%)**  
AUGMENTATION  
DU NUMERUS  
CLAUSUS  
EN MÉDECINE

NOMBRE  
DE  
DIPLÔMÉS  
2015-2016



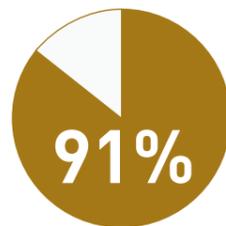
## L'INSERTION PROFESSIONNELLE À LYON 1

LICENCE  
PROFESSIONNELLE



EN EMPLOI  
30 MOIS APRÈS  
L'OBTENTION  
DE LEUR DIPLOME

MASTER  
(HORS MEEF)



EN EMPLOI  
30 MOIS APRÈS  
L'OBTENTION  
DE LEUR DIPLOME

INGÉNIEURS



EN EMPLOI  
18 MOIS APRÈS  
L'OBTENTION  
DE LEUR DIPLOME

SANTÉ



EN EMPLOI APRÈS  
L'OBTENTION  
DE LEUR DIPLOME

## EN 2017

- En 2017, l'Université Lyon 1 a lancé un grand plan de modernisation de ses infrastructures pédagogiques. Son objectif : accroître la polyvalence des salles d'enseignement en décloisonnant les activités qui y sont hébergées. À titre d'exemple, des salles ont été équipées de postes informatiques amovibles permettant l'accueil d'activités mixtes de type TP/TD informatique.
- Lyon 1 a initié en 2017 un vaste plan d'aménagement de ses espaces d'apprentissage. En créant un continuum entre les espaces d'apprentissages formels et les espaces informels, l'Université adapte ses infrastructures aux nouvelles attentes des étudiants et des équipes pédagogiques. Elle promeut, entre autres, les approches pédagogiques collaboratives.
- 2017 a vu le déploiement de la plateforme d'e-learning de nouvelle génération "Claroline Connect" : un outil polyvalent offrant une plus grande flexibilité, simplicité d'usage, intuitivité et liberté dans la gestion des ressources. La plateforme constitue pour les équipes pédagogiques un écosystème riche permettant la réalisation de projets pédagogiques complexes et ambitieux.
- Lyon 1, avec la Faculté de Pharmacie de Lyon, a obtenu la possibilité d'expérimenter une voie alternative de la PACES : des étudiants ayant validé une deuxième année de Licence de Chimie ou de Sciences de la Vie peuvent intégrer la deuxième année des études de Pharmacie. Mise en place dans l'année 2017-2018, cette expérimentation accueillera huit étudiants à la rentrée 2018, et jusqu'à 24 étudiants par la suite.
- L'arrêté modifié du 16 juin 2015, relatif à l'admission dans les instituts préparant au diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute, a été mis en œuvre à la rentrée 2017. C'est ainsi que dix étudiants titulaires d'une première année de Licence STAPS ou de Licence Sciences de la Vie ont été admis en première année d'études préparatoires au diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute.
- Dans le cadre de l'engagement citoyen, une formation "Attentats, cyberdéfense et secourisme", dispensée par des étudiants en médecine, a été proposée en Licence : un réel succès auprès des étudiants avec un taux de satisfaction de 90%. Étant un enjeu majeur pour l'établissement, la formation à la sécurité et aux gestes de premiers secours s'adressera chaque année à 80 étudiants de Licence mais aussi aux personnels.
- L'IUT Lyon 1 a fêté ses 50 ans en 2017. Réunissant personnels et partenaires professionnels ou institutionnels, la cérémonie d'anniversaire a permis de rappeler qu'en 50 ans de formation, plus de 72000 étudiants ont été diplômés. Ce sont aussi plus de 50 années de réussite et de relations tissées avec le monde professionnel.

## POUR 2018

L'établissement poursuivra en 2018 le développement de son offre de formation vers les secteurs émergents, avec l'ouverture de nouvelles formations : deux licences professionnelles portées par l'UFR STAPS et deux parcours de DEUST. Une demande d'accréditation est éga-

lement en cours pour une Licence "Sciences pour la santé". Enfin, un agrément pour une filière expérimentale, en alternance sur deux ans, a été obtenu dans le cadre de la spécialité "Informatique" des formations de Polytech. L'apprentissage par la simulation sera encore développé.

TP odontologie © Eric Le Roux



# FORMATION CONTINUE

Avec ses 13 composantes, l'Université Claude Bernard Lyon 1 accueille chaque année près de 13 000 stagiaires en formation continue et se hisse au premier rang national avec un chiffre d'affaires de 12,1 millions d'euros. Au même titre que la formation initiale et la recherche, la formation continue est au service du développement de l'Université : c'est l'un des vecteurs de sa promotion, notamment auprès des entreprises. Lyon 1 a très tôt fait le choix de la professionnalisation : pratiquement tous les cursus sont accessibles en formation initiale et continue. En favorisant la mixité des publics dans les formations, l'Université souhaite améliorer la réussite et l'insertion de tous nos étudiants.



**UNIVERSITÉ  
FRANÇAISE  
EN FORMATION  
CONTINUE**



**12,1 M€  
DE CHIFFRE  
D'AFFAIRES**  
(SOURCE : MESR - DEPP, FÉVRIER 2017)



**102**  
JURYS VALIDATION  
DES ACQUIS  
DE L'EXPÉRIENCE  
(VAE) EN 2017

## L'ACTIVITÉ DE LA FORMATION CONTINUE

	<b>483</b> FORMATIONS DIPLOMANTES	<b>352</b> FORMATIONS COURTES	<b>92</b> ACTIONS DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL CONTINU (DPC)
 NOMBRE DE STAGIAIRES ACCUEILLIS	6922	2176	1500
PROGRESSION PAR RAPPORT À L'ANNÉE PRÉCÉDENTE 	<b>+ 7%</b>	<b>+ 17%</b>	<b>20,6 %</b> DE L'OFFRE NATIONALE DU DPC UNIVERSITAIRE

## EN 2017

- En septembre 2017, l'Université Claude Bernard Lyon 1 a obtenu le renouvellement de son agrément en tant qu'organisme de DPC (Développement Professionnel Continu) : une reconnaissance de la pertinence et de la qualité des formations proposées à Lyon 1 pour les professionnels de santé.
- Lyon 1, dans sa volonté de répondre au mieux aux besoins des entreprises, co-construit avec ces dernières un nombre croissant de formations en intra (exemples : CFT Rhône-Saône sur "La stabilité d'une barge", HCL de Lyon sur "Le réentraînement à l'effort en situation de handicap et/ou maladie", CTCPA sur la "Sensibilisation à la chimiométrie", Bayer sur les "Moisissures pathogènes des plantes").
- Le service de Formation Continue et ALternance (FOCAL) de Lyon 1 est référencé sur le Datadock mis en place par les financeurs de la formation continue, dans le cadre du décret qualité du 30 juin 2015. La démarche initiée en 2013 vise depuis 2017 à une certification de Services FCU par Bureau Veritas à l'été 2018.
- Dans le cadre d'un partenariat franco-chinois FFSU-FUSC et de la volonté de Pékin de développer la pratique du football en Chine, 33 enseignants chinois du primaire et du secondaire ont été formés en spécialisation football à Lyon 1 en 2017.

## POUR 2018

La traduction des diplômes en compétences sera l'un des chantiers prioritaires de l'année 2018. L'objectif est de proposer dès la rentrée 2018, une offre de formation, divisée en blocs de compétences, qui permette une entrée

séquentée dans les formations. L'Université Claude Bernard Lyon 1 prend ainsi le chemin de la formation tout au long de la vie et décide d'en faire un axe fort de son développement.

FOCAL forme le personnel de santé à la vaccination contre la grippe © Audrey De Melo



# RECHERCHE

La qualité de notre recherche fondamentale est un atout majeur sur lequel s'appuie une valorisation particulièrement riche. Sa consolidation est une priorité de la politique de recherche de l'établissement. En 2017, ce dynamisme s'est traduit par le lancement ou la mise en route de grands projets de recherche interdisciplinaires, scientifiquement ambitieux et à fort potentiel applicatif. Construits en synergie avec les organismes nationaux de recherche (CNRS, INSERM, INRA, INRIA, IFSTTAR) et le secteur hospitalier (Hospices civils, Centre Léon Bérard), ils illustrent également notre volonté de renforcer les synergies entre grands sites de la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'excellence de la recherche en sciences fondamentales menée à Lyon 1 se traduit par sa présence dans de nombreux classements internationaux, et, notamment, par son classement dans 25 des 53 palmarès thématiques de Shanghai 2017, dont cinq dans le top 100.

**5 000**  
PUBLICATIONS  
DANS DES REVUES  
INTERNATIONALES  
POUR 2017 (SOURCE : WOS - CHIFFRE  
NON CONSOLIDÉ AU 31/12/2017)

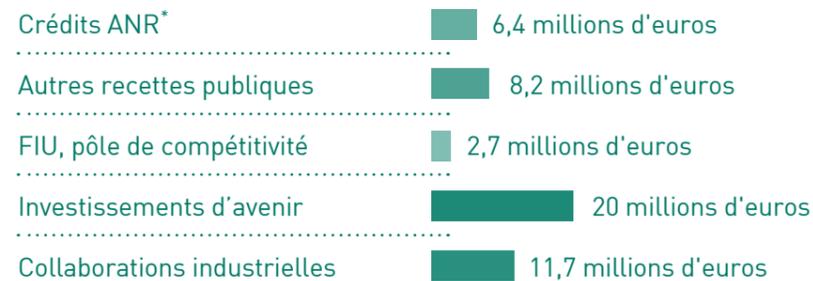
**53**  
PUBLICATIONS  
2016-2017 PARMIS LES  
"HOT PAPERS"  
DE WOS (11% DES PUBLICATIONS  
LES PLUS CITÉES INTERNATIONALEMENT  
DANS LEUR DISCIPLINE)

**2**  
PROJETS  
"INSTITUTS  
CONVERGENCES"  
LABELLISÉS

**11**  
PROJETS ERC  
EN COURS DONT  
2 DÉMARRÉS EN 2017

**5**  
NOUVEAUX  
LABORATOIRES  
INTERNATIONAUX  
ASSOCIÉS

## LES FINANCEMENTS 2017



\* Agence Nationale de la Recherche

**TOTAL GÉNÉRAL 49 M€**

## EN 2017

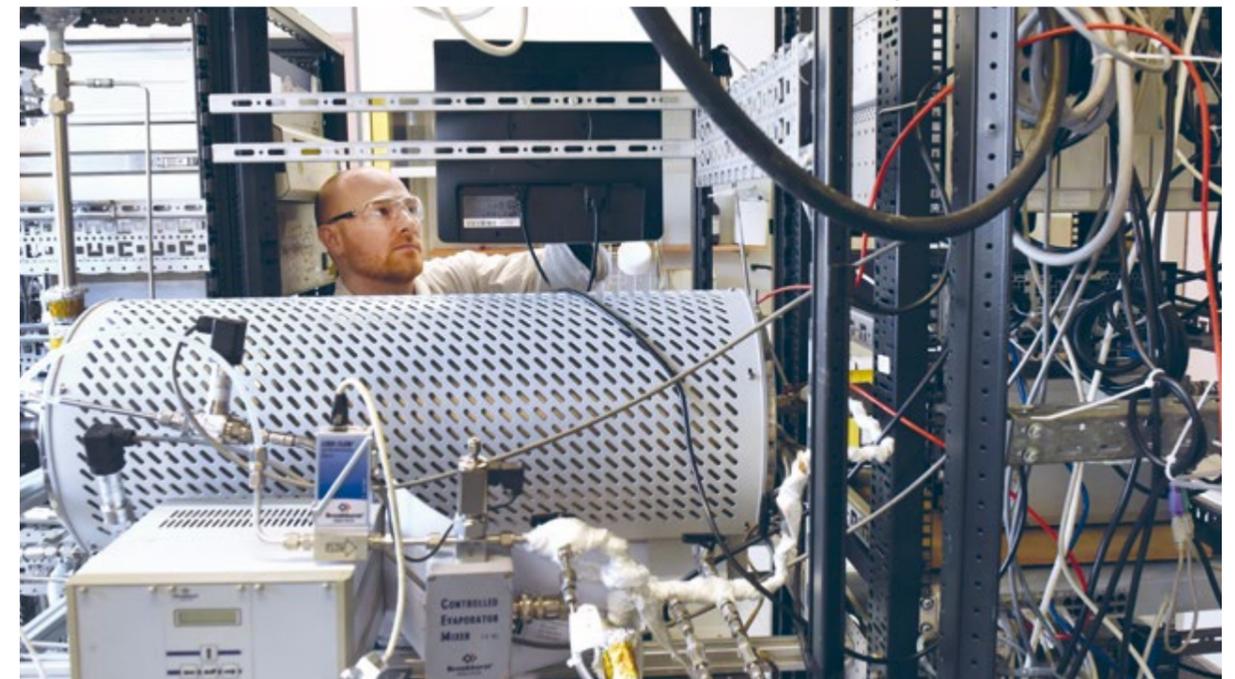
- Le laboratoire IRCELYON a rejoint en janvier 2017 le réseau européen d'infrastructure EUROCHAMP-2020, pour l'étude en laboratoire de l'impact des transformations atmosphériques sur le changement climatique.
- Un article détaillant le foisonnement inattendu de la biodiversité dans l'après-crise du Permien Trias, la plus grande extinction de tous les temps, est paru dans *Science Advanced*. Il explique comment un nouveau gisement paléontologique situé près de Paris, Idaho (USA), lève le voile sur une diversité d'êtres vivants spectaculaire moins de 1,5 millions d'années après la crise.
- Un second article, paru dans *Nature Medicine*, montre comment, dans le cancer du sein, l'état de différenciation de la cellule d'origine de la tumeur détermine le développement tumoral. Cette étude pourrait permettre de mieux comprendre l'hétérogénéité des cancers du sein, responsable de la résistance de certaines tumeurs aux traitements anticancéreux.
- La première pierre du centre de recherche CENS-ELI a été posée en avril 2017. Il réunira, dès le 1<sup>er</sup> semestre 2018, le Centre Européen pour la Nutrition et la Santé et l'Institut Européen du Lymphome.
- Deux chercheurs Lyon 1, parmi les 8 scientifiques français, ont été missionnés par l'ADEME au Carbone Capture Innovation Challenge (Houston, USA) : une reconnaissance de nos savoir-faire et de notre dynamisme en chimie du CO<sub>2</sub>.
- L'École Universitaire de Recherche (EUR) des Sciences de l'Eau et des Hydrosystèmes (H2O Lyon) a été retenue en 2017, dans le cadre de l'appel à projets EUR. Porté par Lyon 1, le projet de pédagogie innovante H2O Lyon vise à renforcer les parcours de formation interdisciplinaires en croisant les sciences humaines et sociales, les sciences physiques et d'ingénierie et les sciences de la vie.
- En 2017, le projet "Prévenir la plasticité et l'adaptabilité tumorale : vers la nouvelle génération de médecine personnalisée" (PLASCAN) est sorti lauréat de l'appel à projets "Instituts Convergences". Il deviendra un institut de recherche multidisciplinaire sur le cancer et renforcera la visibilité internationale du site dans ce domaine. Lyon 1 est également impliquée dans l'Institut convergence LUS notamment sur les problématiques de l'eau et de la pollution dans les villes.

## POUR 2018

L'excellence confirmée de recherche à Lyon 1 continuera à se décliner par une extension des approches inter et multidisciplinaires de la recherche, indispensables pour prendre en compte l'ensemble des questions posées par les grands enjeux sociétaux. Dans le domaine de la santé, en particulier, le renforcement des interfaces

entre la recherche clinique, les recherches fondamentales et les sciences humaines et sociales, constitue un axe prioritaire dans le cadre d'une politique commune avec le secteur hospitalier.

Institut de Recherche sur la Catalyse et l'Environnement de LYON © Eric Le Roux



# INNOVATION

Grâce à une recherche couvrant l'ensemble du spectre disciplinaire, sciences sociales comprises, et à un ancrage fort sur le territoire, les activités de l'Université Lyon 1 ouvrent des champs de valorisation et de transfert de technologie très importants. Domaine médical ou développement durable, détection et traitement de la pollution, biodiversité, sécurité alimentaire, prévention des risques naturels : l'Université développe une politique volontariste de valorisation (brevets, spin-off et start-up) et de recherche partenariale qui a une nouvelle fois produit de belles réalisations en 2017. L'Université Lyon 1 est depuis 2013 l'université française numéro un pour le dépôt de brevets auprès de l'INPI.

**87<sup>e</sup>**  
PLACE MONDIALE  
DANS LE CLASSEMENT  
**REUTERS** DES  
UNIVERSITÉS LES  
PLUS INNOVANTES

**inpi**  
**31**  
BREVETS  
DÉPOSÉS  
EN 2017 (SOURCE INPI)

**21%**  
DE NOS BREVETS  
DONNENT LIEU  
À EXPLOITATION

**13**  
NOUVEAUX  
BREVETS  
EXPLOITÉS



## EN 2017

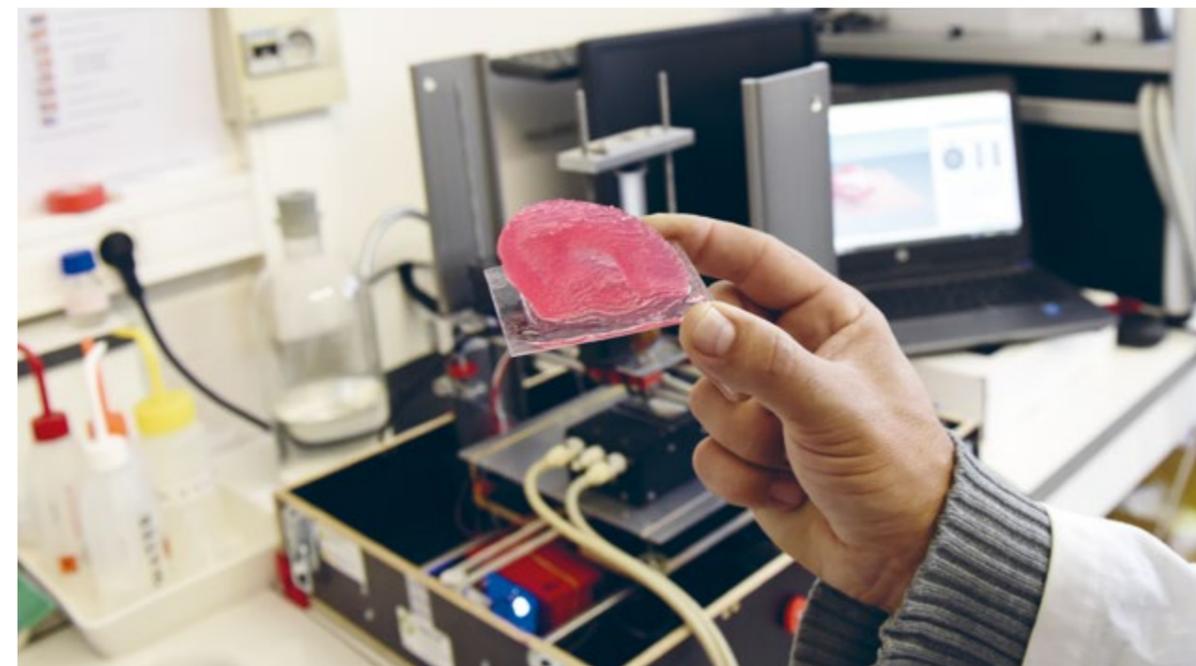
- ◆ Deux plateformes technologiques innovantes, lauréates de l'appel à projets IRICE, ont vu le jour en 2017, dans les domaines de la nutrition et de l'impression 3D dédiée aux sciences de la vie. La mise en lumière des plateformes ILM Tech, VirNext et du pôle d'innovation Axel'One a également marqué l'année 2017.
- ◆ L'opération d'une patiente par ultra-sons, au CHU de la Croix-Rousse Lyon constitue une première mondiale dans le traitement de l'endométriose. La technologie FocalOne®, développée par le Laboratoire pour les Ultra-sons Thérapeutiques, a été repositionnée par le laboratoire pour être adaptée, dans le cadre d'un essai clinique concernant dix patientes.
- ◆ La Chaire d'Excellence Prevent'Horizon a été lancée en 2017 afin de répondre à deux enjeux majeurs de santé publique : la soutenabilité d'un marché de la prévention et la complémentarité de ce marché avec celui de l'assurance dans le domaine de la santé et de la prévoyance. Elle associe deux laboratoires (le laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière et le laboratoire Health Services and Performance Research) à neuf partenaires financiers, acteurs de référence du marché de l'assurance de personnes.
- ◆ L'Institut Lumière Matière a été lauréat du Trophée INPI 2017 catégorie Recherche. Laboratoire interdisciplinaire en physique et en chimie, à l'interface avec l'ingénierie, la santé et l'environnement, l'ILM compte en moyenne six dépôts de brevet par an.

## POUR 2018

Deux bâtiments associés à deux grands projets de recherche partenariale, Axel'one et SuperGrid Institute, vont sortir de terre en 2018. Le projet Axel'One Campus constituera une plateforme d'innovation collaborative en chimie-environnement. Il s'agit du dernier maillon d'un maillage recherche/industrie/PME unique en France : c'est une structure universitaire intégrant un plateau pour l'expérimentation indus-

trielle. Le SuperGrid Institute, quant à lui, étendra les recherches en matière de technologie des futurs réseaux électriques et du stockage de l'électricité. Pour répondre aux objectifs de diminution des gaz à effet de serre, un réseau de SuperGrid à l'échelle de l'Union Européenne doit voir le jour à l'horizon 2050.

Laboratoire 3D-Fab, impression tissulaire 3D d'une oreille © Eric Le Roux



# PARTENARIATS

Dans sa volonté de valoriser ses laboratoires et ses formations, en lien avec ses filiales EZUS LYON et Lyon Ingénierie Projets, l'Université Lyon 1 structure de façon durable ses partenariats locaux, nationaux et internationaux. Elle mobilise les réseaux publics ou industriels et partage son expertise dans des programmes ambitieux en formation et en recherche. Cette stratégie se concrétise par la signature de conventions spécifiques avec des partenaires industriels ou institutionnels, la création de valeur avec ces derniers, la mise en place de pôles d'innovation, ainsi que par l'émergence de plateformes technologiques et de laboratoires communs. Tous les domaines à forts enjeux sociétaux sont représentés, notamment les sciences du vivant et la recherche hospitalo-universitaire.



## EN 2017

- Deux projets "Recherche Hospitalo-Universitaire" (RHU) portés par Lyon 1 ont été retenus en 2017 : PERFUSE, proposant d'améliorer la prise en charge du cancer de la prostate grâce à l'ablation par ultrasons focalisés de haute intensité, et cirB-RNA destiné à la mise au point d'un test diagnostique pour accompagner le développement des traitements curatifs de l'hépatite B.
- Ils rejoignent deux autres RHU obtenus en 2016 : TROY qui vise à mieux connaître le rôle de certains récepteurs et à développer contre ces derniers une nouvelle famille de médicaments anticancéreux à dépendance susceptibles de réduire la progression tumorale, et le projet MARVELOUS qui permettra le développement d'une nouvelle méthode, plus rapide et plus précise, pour l'analyse des images obtenues par imagerie par résonance magnétique (IRM) du cœur ou du cerveau.
- Deux nouveaux labcom ont vu le jour à Lyon 1. La société Activation et le laboratoire Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés ont créé le Laboratoire Commun LISIP qui rassemble les deux partenaires autour du développement de méthodes innovantes pour la production de polyoléfines par procédés catalytiques. Le laboratoire commun Behaviors.ai porté par le LIRIS et l'entreprise Hoomano, explore de nouvelles approches de l'intelligence artificielle, développementale, pour concevoir de nouvelles formes d'interactions et pour créer des robots plus empathiques, capables d'apprendre au fur et à mesure de leurs interactions avec l'environnement.
- Trois projets de recherche d'excellence très appliquée au monde socio-économique, impliquant Lyon 1, ont été lauréats d'appels thématiques en 2017 : les appels à projets "Véhicule routier et mobilité du futur" et "Chimie du végétal et matériaux biosourcés" du programme Investissements d'Avenir instruit par l'ADEME, ainsi que l'appel à projets du programme ASTRID Maturation visant à exploiter les avancées scientifiques obtenues avec le programme "Accompagnement Spécifique des Travaux de Recherches et d'Innovation Défense" (ASTRID) et à promouvoir l'innovation des PME.
- La start-up Lyon 1, Signia Therapeutics, est sortie lauréate du concours I-LAB 2017, organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Sa principale mission consiste à trouver et développer de nouvelles indications thérapeutiques antivirales à des médicaments, déjà sur le marché, pour lutter contre les maladies infectieuses respiratoires.
- Le projet régional AURAGEN, sélectionné dans le cadre de l'appel à projets France Génomique 2025, a été lancé en juillet 2017. Il est le signe d'un partenariat fort entre tous les CHU et les universités de la région.

## POUR 2018

Nous accompagnerons encore plus étroitement les unités de recherche dans leur stratégie d'innovation et de transfert de technologie. Seront ciblés en premier lieu, les projets ERC H2020 mais aussi l'intégration dans des réseaux européens. Nous continuerons à faire entendre la voix de l'Université auprès de tous les partenaires, organismes de recherche, collectivités, ou entreprises pour que notre réussite soit celle d'un territoire et de ceux qui le composent.

Robot Nao - Labcom BEHAVIOUR Lyon 1 / Hoomano © Eric Le Roux



# RELATIONS INTERNATIONALES

La politique internationale de l'Université Claude Bernard Lyon 1 favorise la mobilité et les collaborations internationales avec des universités partenaires privilégiées. Elle s'intéresse à la fois à la recherche, pour des coopérations multilatérales, et aux formations internationalisées. Lyon 1 développe ses relations avec l'Université de Lyon et les principaux partenaires permettant l'obtention de bourses de mobilité attribuées par la Région et l'Europe. Des prises de contact sont effectuées avec les universités des pays les plus recherchés par les étudiants afin d'augmenter le nombre de places des accords, en priorité : le Canada, les pays anglophones et les pays limitrophes.

**9** PROJETS ERASMUS+ EN COURS

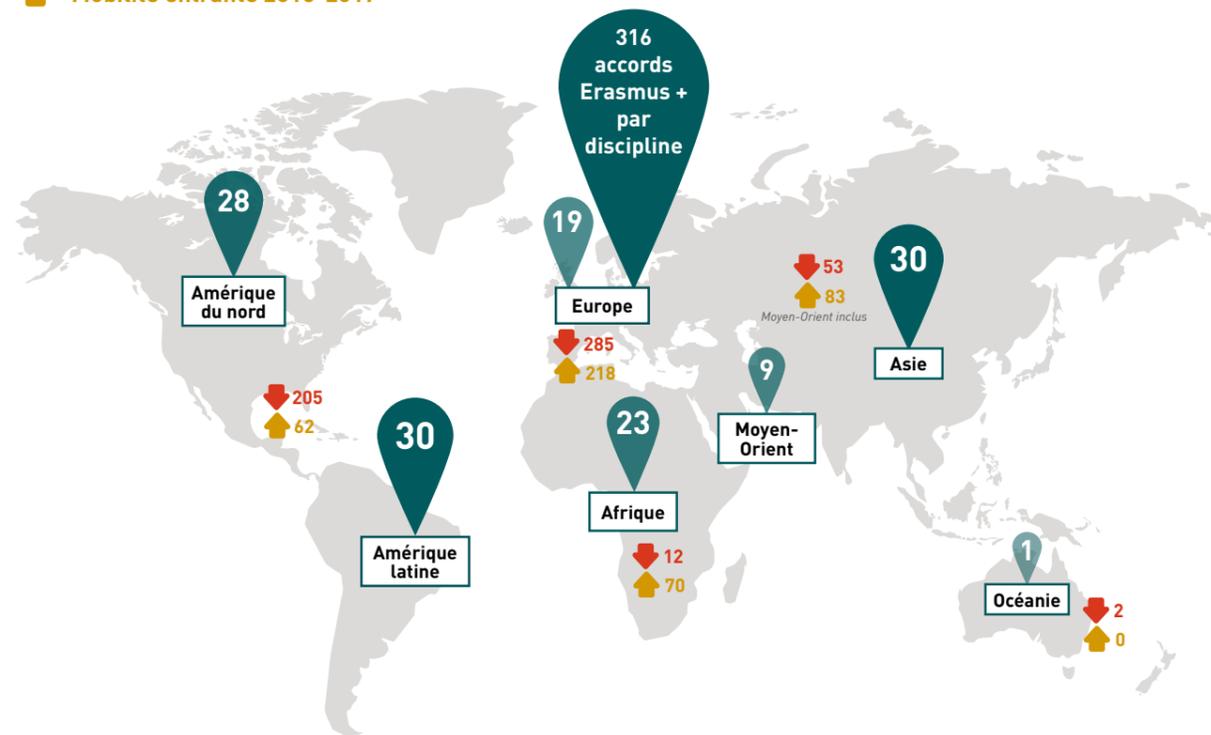
**1151** MOBILITÉS SORTANTES ÉTUDIANTES

**80 ACCORDS RENOUEVÉS**

**1300 BOURSES DE MOBILITÉ ATTRIBUÉES PAR AN**  
**650 STAGES À L'ÉTRANGER**

**+ 27%** D'AUGMENTATION DU NOMBRE TOTAL DE MOBILITÉS ERASMUS+ DEPUIS 2014

**Accords de coopération et Erasmus +**  
**Mobilité sortante 2016-2017**  
**Mobilité entrante 2016-2017**



## EN 2017

- En 2017, l'Université Lyon 1 a été représentée auprès de la Région et d'acteurs étrangers à travers différents événements comme le salon "European Association for International Education" (sous la bannière commune de l'UdL) ou les grandes missions conduites avec la Région Auvergne - Rhône-Alpes en Chine et à Ottawa, dans le cadre des entretiens Jacques Cartier, ainsi qu'au Japon à Tokyo avec la Métropole.
- Lyon 1 a accueilli en 2017 de nombreuses délégations étrangères, en commun avec d'autres établissements, notamment une importante délégation chinoise.
- Le programme Erasmus+ fêtant ses 30 ans en 2017, Lyon 1 et tous les établissements de l'Université de Lyon ont célébré cet anniversaire en organisant les "Lyon Erasmus Days", les 13 et 14 octobre. Une centaine d'étudiants Erasmus+ (entrants) ont participé à la journée du 14 octobre qui leur était dédiée.
- Enseignée par la Vice-présidente "Mobilité internationale étudiante", une nouvelle UE de Licence "Réussir sa Mobilité" a été créée afin de soutenir et guider les étudiants dans leur projet de mobilité jusqu'à leur réalisation.
- 2017 a aussi vu la création d'un pôle Europe à la DRI ainsi que l'obtention d'un projet "Mobilité Internationale de Crédits" (MIC). Établi entre les pays du programme Erasmus+ et des pays partenaires du programme, ce projet permet la mise en place de mobilités au-delà de l'Europe.
- Enfin, Lyon 1 a réalisé avec l'UdL un guide de mobilité sortante au Brésil.

## POUR 2018

En 2018, le Pôle Europe sera renforcé afin d'aider les enseignants-chercheurs au montage et au suivi des dossiers. Une communication régulière sera établie avec l'agence Erasmus-France afin de cibler les dépôts de projets Erasmus Mundus, Partenariat stratégique, Mobilité Internationale de Crédits et Pédagogie innovante. La mobilité entrante et sortante en Europe sera également renforcée. Les équipes pédagogiques seront incitées à développer des enseignements en langue anglaise. Enfin, 2018 verra la création d'aides propres à l'établissement afin de soutenir la mobilité sortante des étudiants de Lyon 1.

Journée d'accueil des étudiants étrangers © Eric Le Roux



# DOCUMENTATION

Offrir aux étudiants des lieux de vie, de travail et d'étude largement ouverts, fournir aux chercheurs les revues et articles indispensables à leurs travaux, proposer à l'ensemble de la communauté universitaire des services adaptés et des manifestations culturelles de qualité constituent les missions principales des bibliothèques de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Structurées en un réseau de neuf bibliothèques, les BU Lyon 1 proposent près de 2500 places assises dans des espaces diversifiés et adaptés aux besoins de chacun (salles de lecture, de travail en groupe, espaces individuels, informatiques...). Labellisées NoctamBU+ en 2017, les bibliothèques les plus ouvertes accueillent les étudiants 7 jours sur 7, jusqu'à 14 heures par jour.

 **78H**  
D'OUVERTURE  
HEBDOMADAIRE  
MOYENNE

 **3,6M€**  
DE DÉPENSES  
DOCUMENTAIRES

 **1,9**  
MILLION  
D'ENTRÉES

 **3518**  
PARTICIPANTS  
AUX MANIFESTATIONS  
CULTURELLES



## EN 2017

-  En 2017, une salle d'anatomie, spécialement dédiée à l'apprentissage de cette science, a été ouverte à la BU Santé Rockefeller. Équipée de deux squelettes et 30 modèles anatomiques, elle est accessible 7 jours sur 7 à la communauté Lyon 1 et répond à une forte demande des étudiants de santé.
-  Après la mise en place du Guichet unique Chercheurs et la création d'une Mission Recherche proposant aux chercheurs un accompagnement personnalisé, les BU Lyon 1 ont instauré un dialogue renforcé avec les chercheurs autour de la documentation. Des commissions documentation recherche ont permis d'aborder notamment la politique documentaire ou la publication scientifique en général.
-  En 2017, la participation des BU Lyon 1 aux réseaux documentaires nationaux a été très active : poursuite du portage du groupement de commandes ACS, pilotage d'un plan de conservation partagée en chimie, partenariats en physique et en mathématiques, participation au réseau international de fourniture de documents Worldshare, obtention du titre de bibliothèque associée au GIS-Collections d'excellence en chimie.
-  À l'automne 2017, les BU Lyon 1 ont proposé un ensemble de manifestations sur le thème de l'anatomie : "L'Anatomie, de Vésale à la 3D". Expositions, ateliers et conférences ont ainsi été organisés à l'occasion de la Fête de la Science. Pour cet événement, le hall de la BU Sciences a accueilli la plus grande imprimante 3D de France afin de réaliser un avatar à taille humaine.
-  Afin de favoriser la diffusion du savoir scientifique, les BU Lyon 1 ont imaginé un nouveau type de dialogue entre universitaires et youtubeurs : les rencontres "UtoBIB". Diffusée en direct sur YouTube, la première rencontre a eu lieu en novembre 2017 sur le thème : "Comment parler d'anatomie sans se prendre la tête?".
-  Dans la continuité du renouvellement de la certification qualité ISO 9001, les BU Lyon 1 ont obtenu la labellisation Marianne pour l'accueil du public. La démarche d'amélioration continue et d'adaptation des services aux besoins des publics s'est notamment traduite en 2017 par l'ouverture de la BU Croix-Rousse le matin et celle de la BU Gerland en soirée.
-  Afin d'améliorer les conditions de travail des étudiants, différentes opérations d'aménagement des espaces ont été menées en 2017 comme l'installation d'un nouvel équipement audiovisuel et acoustique dans les salles de travail en groupe à la BU Sciences.
-  Dans le cadre du Plan "Bibliothèques ouvertes +", l'Université s'est inscrite dans le projet de l'UdL d'ouvrir des bibliothèques par roulement à Noël. En 2017, c'est la BU Sciences du campus LyonTech - la Doua qui a accueilli 8 830 étudiants de Lyon et d'ailleurs, du 26 au 29 décembre.

## POUR 2018

Afin d'augmenter la visibilité des travaux des chercheurs de l'Université et de promouvoir l'accès ouvert aux publications scientifiques, les BU Lyon 1 ouvriront en 2018 le portail HAL Lyon 1. Un accompagnement spécifique des chercheurs sera assuré par les équipes de la bibliothèque. 2018 verra également le lancement d'une

nouvelle interface de recherche simplifiée capable d'interroger simultanément l'ensemble des ressources des BU Lyon 1.

Salle d'anatomie BU Rockefeller © Eric Le Roux



# PATRIMOINE

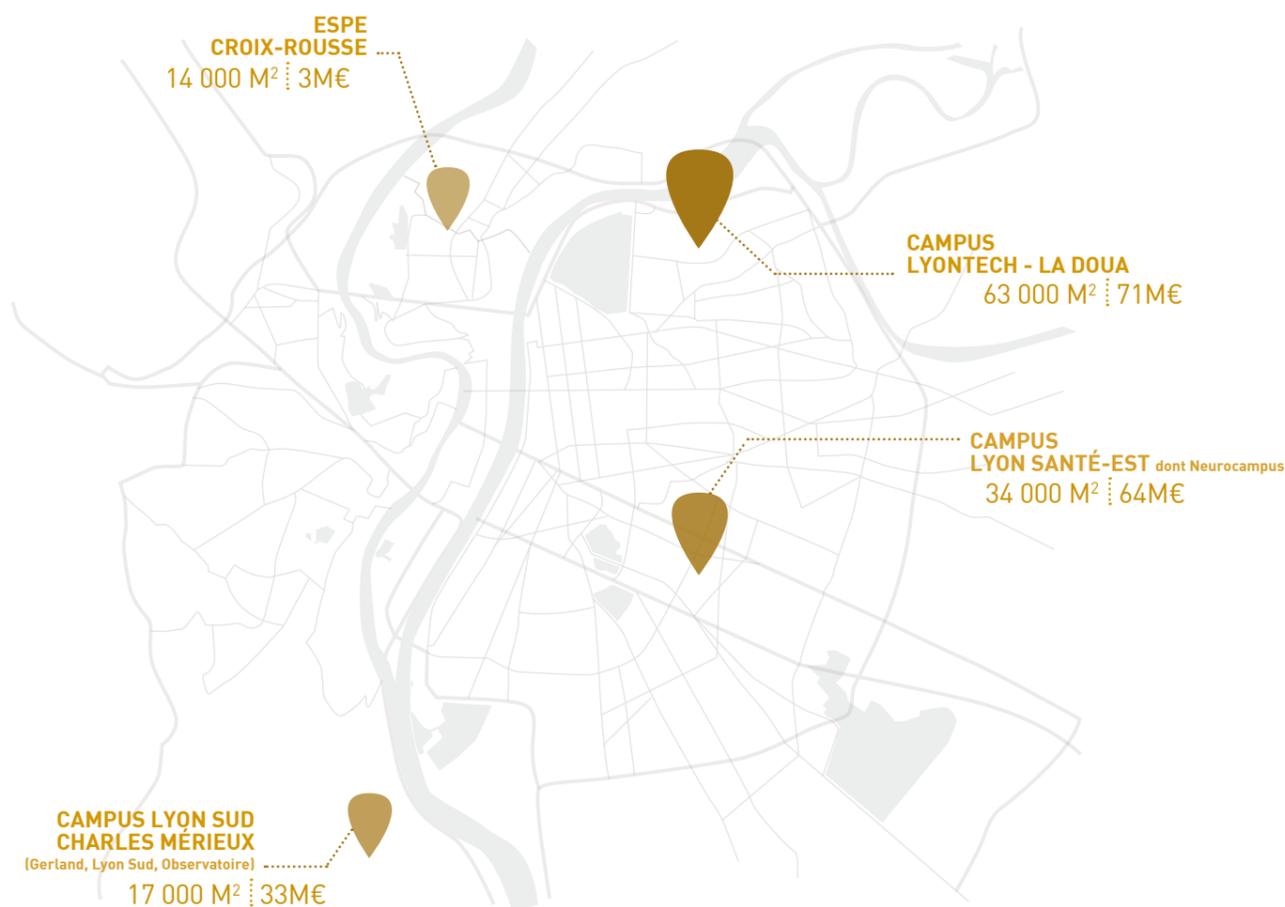
Le patrimoine immobilier de l'Université Claude Bernard Lyon 1 a fait l'objet, en 2017, de nombreux travaux de rénovation sur l'ensemble des sites. Du site de la Doua, où se déroule progressivement l'opération Plan Campus LyonTech - la Doua, au site de Tamaris dans le département du Var, le patrimoine de Lyon 1 fait peau neuve pour un meilleur accueil des étudiants et des personnels. Des projets immobiliers ambitieux, qui s'achèveront entre 2017 et 2018, permettront de développer des structures de recherche d'excellence. La vie étudiante est au coeur de nos préoccupations, au travers de nombreuses rénovations de locaux d'enseignement et de lieux de vie.

**7856**  
DEMANDES  
D'INTERVENTION  
AUPRÈS DES  
SERVICES DE  
MAINTENANCE

**24M€**  
D'AE CONSOMMÉES  
AU PPI 2017

**128 000 M<sup>2</sup>**  
OBJET D'UNE  
GRANDE OPÉRATION  
IMMOBILIÈRE  
EN PHASE ÉTUDE  
OU TRAVAUX

## OPÉRATION IMMOBILIÈRE : SURFACES DE BÂTIMENTS CONCERNÉS ET COÛT D'INVESTISSEMENT



## EN 2017

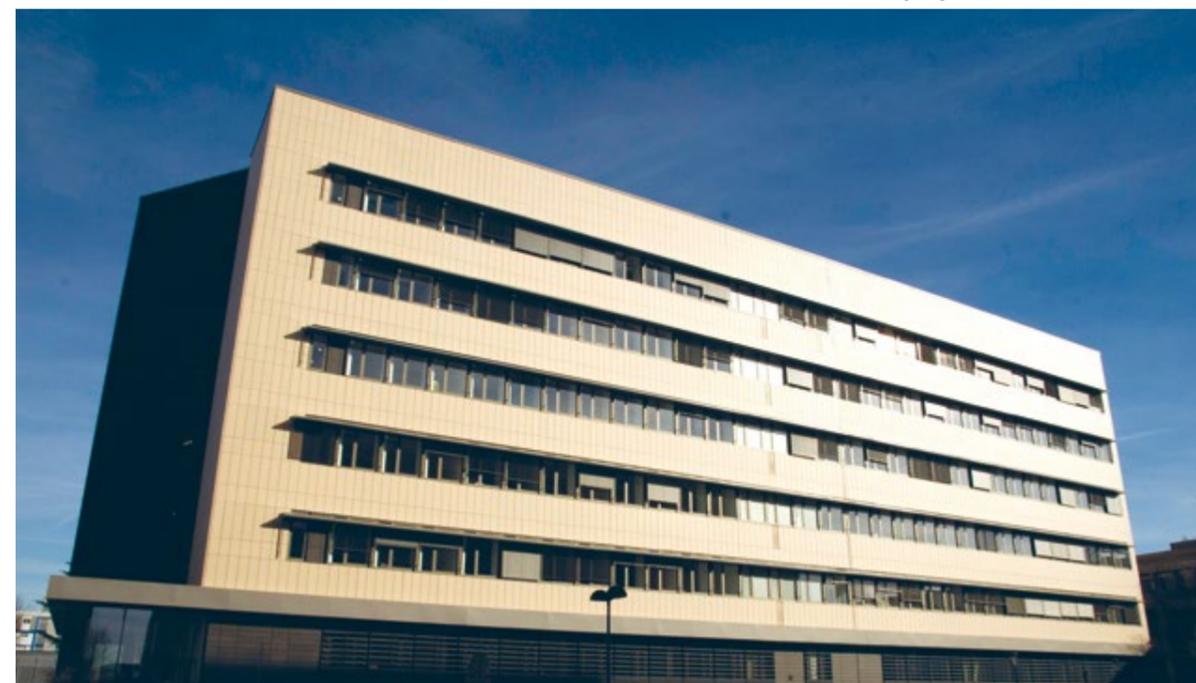
- En 2017, plusieurs projets immobiliers de grande envergure ont été consacrés aux locaux hébergeant la Recherche à Lyon 1. Ainsi, le pôle d'innovation Axel'One a été réceptionné en décembre 2017. Il accueillera des plateformes partagées permettant le développement de projets de recherche collaboratifs dans le domaine des matériaux innovants et des matériaux propres.
- Pour l'Institut NeuroMyoGène (15,9 M€), 197 chercheurs spécialistes des maladies neuromusculaires se sont installés, fin décembre 2017, au 3<sup>e</sup> étage du domaine Rockefeller.
- Sur le campus LyonTech - la Doua, la rénovation du bâtiment Chevreul s'est achevée fin 2017 après 18 mois de travaux. En 2017, quatre bâtiments concernés par le Plan campus LyonTech - la Doua sont entrés à leur tour dans de grands travaux de réhabilitation (Kastler, Brillouin, Lipmann et Oméga) permettant la rénovation du quartier de la Physique.
- Sur le site de Lyon Sud, c'est le bâtiment du Centre Européen de Nutrition pour la Santé - Institut Européen du Lymphome (15,85 M€) qui a fait l'objet de travaux débutés en avril 2017. Le bâtiment sera livré à l'été 2018.
- Enfin, sur le site du Vinatier, la construction du bâtiment Neurocampus (20,25 M€) a démarré au printemps 2017. Il permettra d'accueillir près de 200 chercheurs en neurosciences d'ici la fin de l'année 2018.
- L'année 2017 a vu également la rénovation de locaux d'enseignement avec la réhabilitation d'amphithéâtres de grande capacité, en cours sur plusieurs sites de Lyon 1. D'autres opérations de rénovation de salles d'enseignement font l'objet d'une programmation pluriannuelle.
- Enfin, des travaux de réparation de la façade du bâtiment d'enseignement accueillant l'Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA) sont menés à Gerland depuis l'été 2017. Ils seront réceptionnés en janvier 2018. Cette rénovation permettra au site d'augmenter sa capacité d'accueil des étudiants.

## POUR 2018

En 2018, le campus LyonTech-la Doua continuera ses rénovations de sept nouveaux bâtiments dans le cadre du Plan Campus et poursuivra les travaux de l'Axe vert. Sur le site de Santé Lyon-Est, les travaux de requalification du bâtiment Rockefeller, les études pour le projet du pôle paramédical et celles de construction de logements étudiants (CROUS) se poursuivront. Pour le site

de Gerland, les études de conception seront réalisées pour le bâtiment qui accueillera le Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI). Enfin l'évolution du site de Tamaris (à la Seyne-sur-mer) pour l'accueil d'activités de recherche sera maintenue.

Bâtiment Chevreul campus LyonTech - la Doua © Alexander Watson



# VIE DES CAMPUS

La vie sur le campus passe par l'action sociale mise en place à destination des étudiants. Forte de ses 77 associations étudiantes, Lyon 1 mène des actions de lutte contre l'isolement des étudiants et propose un Fond de Solidarité et de Développement des Initiatives Etudiantes (FSDIE) permettant de financer des projets étudiants, de verser des aides sociales, etc. L'action sociale développée à Lyon 1 concerne également les personnels. Le Comité pour les Loisirs et l'Action Sociale Universitaire des Personnels (CLASUP), nouveau service créé en septembre 2017, organise des événements fédérateurs tout au long de l'année (fête des sports, arbre de Noël...). Il gère également les prestations interministérielles et l'Action Sociale d'Initiative Universitaire (ASIU) mise en place, au même moment, pour proposer des aides diverses aux personnels concernés.



## EN 2017

- Vie étudiante**  
La boutique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 a fait son grand retour en 2017. Elle propose aux étudiants de porter les couleurs de leur université et d'accroître ainsi leur sentiment d'appartenance. Le choix des articles a été fait par et pour les étudiants.
- Vie étudiante**  
En mars 2017, les associations étudiantes ont organisé l'événement solidaire "Sors de ta Piaule" afin de lutter contre l'isolement et l'exclusion de certains étudiants. Deux semaines durant, les étudiants ont pu se rencontrer autour de cours de cuisine, de quiz (blind tests), de tasses de café gratuites ou bien encore d'un tournoi de sport.
- Vie étudiante**  
Dans un contexte de vigilance accrue par la menace terroriste, Lyon 1 a souhaité sensibiliser ses étudiants aux risques liés aux attentats, notamment en leur proposant une formation aux soins de premiers secours, dispensée par les étudiants en médecine.
- Social**  
À travers la mise en place de l'Action Sociale d'Initiative Universitaire (ASIU), l'Université accompagne ses personnels dans la réalisation de différentes démarches : recherche de garde d'enfants et de soutien scolaire, financement des études supérieures des enfants, déménagement, inscription au BAFA, etc.
- Social**  
En 2017, la "Fête des sports des personnels" a été organisée le dernier jeudi de juin. Cette demi-journée placée sous le signe de la convivialité et du sport a accueilli 700 participants Lyon 1, CNRS, INSA, IRSTEA (10 tournois, 13 initiations). Elle fêtait cette année ses 20 ans d'existence.
- Social**  
Le 1<sup>er</sup> juin 2017, s'est tenu un forum à destination des personnels avec 250 participants, sur le thème "Activité physique, nutrition, santé". À cette occasion, Lyon 1 a été la première université à mettre en place, pour tous ses personnels atteints d'une Affection de Longue Durée (ALD) un dispositif permettant la prise en charge financière d'une partie de leur adhésion à une activité physique ou sportive.

Square Evariste Gallois, campus LyonTech - la Doua © Eric Le Roux



# VIE DES CAMPUS

L'Université Claude Bernard Lyon 1 continue d'avoir à cœur de faciliter l'accès à la culture et au sport à l'ensemble de ses étudiants et de ses personnels. Théâtre, danse, musique, rencontres, débats, expositions : autant d'activités que la mission culture propose, tout au long de l'année, à destination de la communauté universitaire mais aussi du grand public. Le service des sports, son association sportive de haut niveau et ses nombreuses infrastructures contribuent, quant à eux, à la réussite de l'étudiant en permettant à chacun de vivre une expérience sportive la plus large possible.

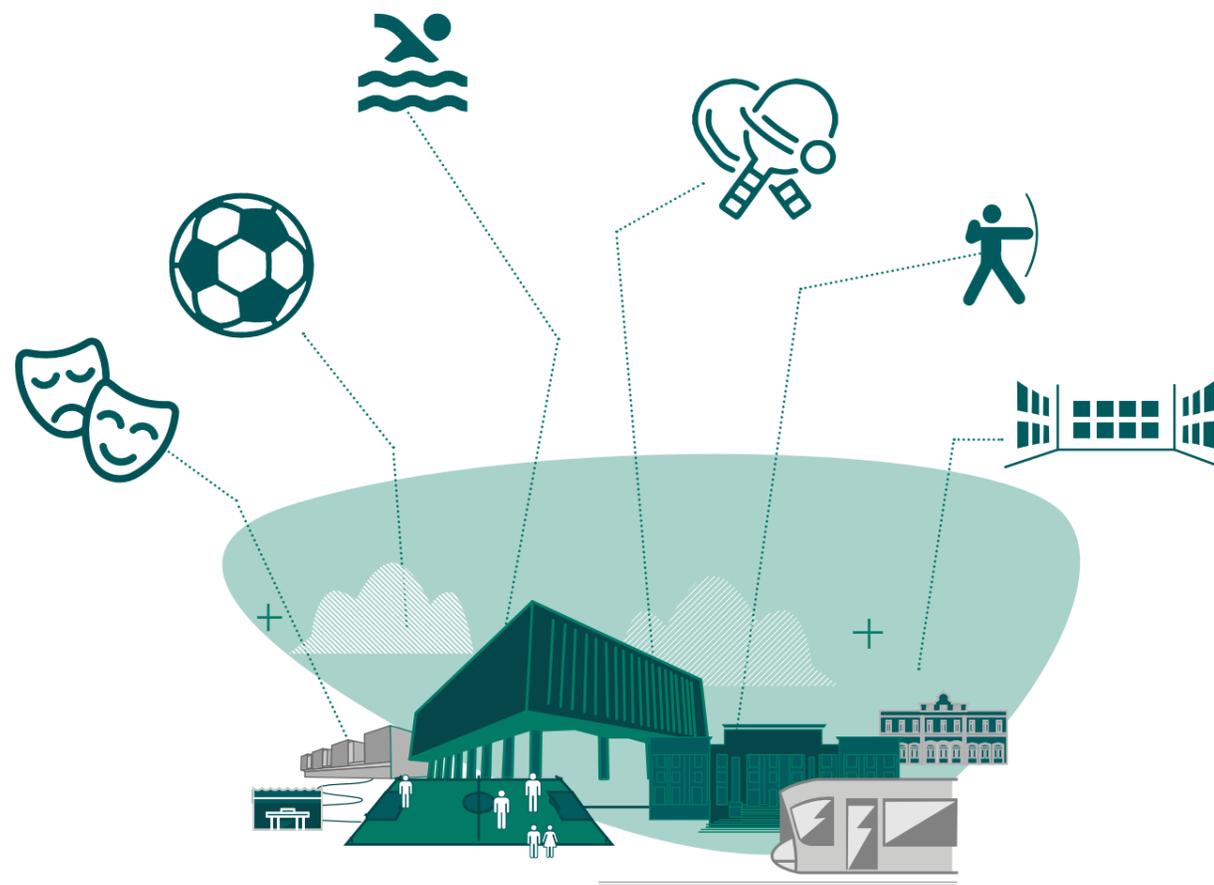
**17 000**  
ÉTUDIANTS  
ONT UNE PRATIQUE  
SPORTIVE  
À LYON 1

**1933**  
LICENCIÉS AS  
DONT 603  
COMPÉTITRICES

**4500**  
VISITEURS  
À LA GALERIE  
DOMUS

**50**  
SPECTACLES  
VIVANTS/AN  
AVEC 5829  
SPECTACTEURS

**40**  
ATELIERS  
SPORTIFS ET  
CULTURELS



## EN 2017

- Sport**

Dans le cadre de leur cursus de formation, 10795 étudiants ont été notés en 2017. À travers le sport intégré, 141 étudiants ont bénéficié d'un aménagement de parcours. 43 d'entre eux ont profité du dispositif rendant accessible la pratique sportive dans les cours SUAPS avec six étudiants stagiaires (A.P.A STAPS) et 34 étudiants participant aux cours de sport adapté.
- Sport**

123 titres à tous les niveaux de compétitions universitaires FFSU ont été attribués en 2017 : 38 à l'échelon national, 35 pour la région Auvergne - Rhône-Alpes et 50 au niveau de l'académie. Des titres et participations à l'international sont également à recenser : EUSA Games et Universiades 2017 en football, aviron, gymnastique, water-polo, taekwondo.
- Sport**

Plus de 30 événements (nuits sportives, tournois, stages de formation à l'engagement associatif...) ont témoigné en 2017 de la vie associative, sportive et solidaire de Lyon 1. L'Université intervient aussi dans le cadre de manifestations internationales en tant que participant ou organisateur : tournoi international de rugby féminin O'valyonne, par exemple.
- Culture**

En mars 2017, le spectacle "La métaphore du canari" était programmé au Théâtre Astrée de Lyon 1. Cette création arts-sciences de la N<sup>ième</sup> Compagnie (en résidence à Lyon 1) sur la question de la domestication tant animale qu'humaine était suivie d'une rencontre avec Pierre Joly, biologiste à l'Université Lyon 1.
- Culture**

Du 10 octobre au 23 novembre 2017, Lyon 1 a accueilli l'exposition "Fukushima no go zone" : trois séries de photographies réalisées par Carlos Ayesta et Guillaume Bression dans la zone interdite entourant le site de Fukushima après le tsunami et la catastrophe nucléaire qui s'ensuivit. Les deux photographes ont obtenu le Prix Découverte aux Rencontres d'Arles en juillet 2017 pour ce travail.
- Culture**

Lyon 1 a également programmé en octobre 2017 "Koum Tara", le premier spectacle proposé dans le cadre du nouveau projet de la mission culture "Musiques et saveurs". Inaugurant le festival "Les Guitares", ce concert de musique du monde était offert aux personnels et assorti d'un repas aux saveurs des pays évoqués.

## POUR 2018

L'Université poursuivra en 2018 son objectif de mener une politique sportive dynamique en garantissant des pratiques sportives variées et de qualité auprès de l'ensemble de ses étudiants, pour leur loisir ou dans le cadre de leur cursus de formation. Lyon 1 maintiendra sa volonté de contribuer à la santé et au bien-être de toute la communauté universitaire mais aussi au rayonnement de l'établissement en développant des actions à l'international.

Dans sa volonté d'ouvrir toujours plus le campus sur la cité et la cité sur le campus, la mission culture participera en 2018, pour la première fois, à la Biennale de la Danse 2018 dans le cadre d'un projet interuniversitaire conduit par l'UdL. Par ailleurs, la Mission Culture restera la correspondante Lyon 1 pour les Journées nationales des Arts et de la Culture de l'Enseignement Supérieur (JACES), au sein de l'Université de Lyon.

TSchmitt ma vie au musée - Théâtre Astrée



# CULTURE SCIENTIFIQUE

La diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) fait partie des grands enjeux sociétaux auxquels les universités sont aujourd'hui appelées à répondre. L'Université Claude Bernard Lyon 1 est riche d'une histoire, d'un patrimoine et d'un savoir-faire reconnus en matière de dialogue science-société, se traduisant par une offre abondante et variée d'actions qui s'adressent aussi bien aux scolaires et au grand public qu'aux personnels et aux étudiants. Elle contribue ainsi activement, sur son territoire et au-delà, à l'exercice d'une citoyenneté scientifique par le partage des savoirs, la mise en débat des orientations de la science et le partage d'une histoire commune.



**+200**

ACTIVITÉS ORGANISÉES PAR L'UNIVERSITÉ OUVERTE LYON 1



**11 570**

VISITEURS SUR LE CAMPUS DE LYONTECH-LA DOUA POUR LA FÊTE DE LA SCIENCE



**+100**

VISITES GUIDÉES DANS LES COLLECTIONS UNIVERSITAIRES



**35 000**

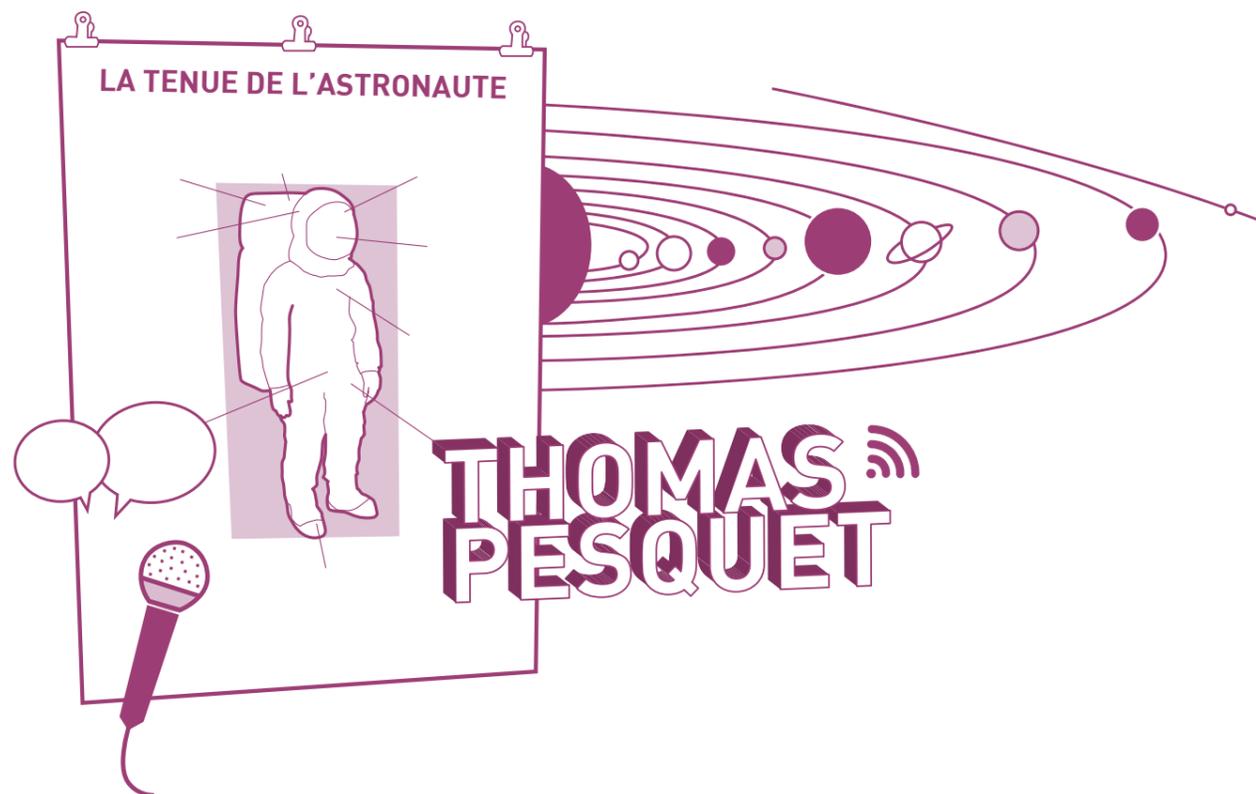
AUDITEURS/DIFFUSION POUR L'ÉMISSION SCIENCES POUR TOUS



**450**

VISITEURS POUR LA PREMIÈRE ÉDITION DE LYON SCIENCE AU THÉÂTRE ASTRÉE

## CONGRÈS SCIENTIFIQUE DES ENFANTS 30 MARS 2017 - PLANÉTARIUM DE VAULX-EN-VELIN



## EN 2017

- ✦ En 2017, un café-débat mensuel à destination des personnels et des étudiants de l'Université a été créé. Espresso se déroule sur le temps de midi et permet de faire se rencontrer personnels administratifs et de recherche autour d'une question de sciences ou de santé. 300 personnes environ ont participé aux huit premiers rendez-vous.
- ✦ 2017 a vu la création d'un spectacle de danse, réalisé dans le cadre d'un projet art/science interuniversitaire, réunissant étudiants, chercheurs, personnels administratifs et danseurs professionnels de la Compagnie Hallet Egayan.
- ✦ Le festival Lyon Science a été organisé pour la première fois à Lyon 1. Initié par les membres lyonnais de l'association nationale Café des Sciences et porté par Lyon 1, ce festival ouvert aux sciences humaines comme aux sciences fondamentales propose un programme entièrement gratuit de mini-conférences, ateliers et tables rondes. 450 visiteurs ont fait le déplacement en 2017.
- ✦ Une collaboration de l'Université avec la radio RCF a été lancée pour l'animation d'une chronique sciences ("Dis Pourquoi ?") à l'antenne. Pour cette première année, le fil rouge retenu était la recherche en développement durable.
- ✦ 2017 était aussi l'année du lancement aux Herbiers Lyon 1 d'une campagne de numérisation de la collection Prince Roland Bonaparte, dans le cadre du programme d'infrastructure d'avenir e-ReColNat.
- ✦ L'exposition "Rayons X : une autre image de la grande guerre" aux Archives Municipales de Lyon, conçue en partenariat avec l'Université Claude Bernard Lyon 1, a été ouverte en octobre 2017.
- ✦ En novembre 2017, c'est l'exposition "La Doua, lieux communs ?", réalisée par le Rize de Villeurbanne sur l'histoire du campus de LyonTech - la Doua, qui s'est ouverte. L'Université Claude Bernard Lyon 1 a participé à sa conception et à son élaboration.
- ✦ Après des mois d'activité, la plus grande imprimante 3D de France, conçue par une équipe du laboratoire ICBMS, a achevé l'impression d'un écorché à taille humaine en décembre 2017. Cette performance a été réalisée dans le cadre de l'exposition "L'Anatomie, de Vésale à la 3D" présentée à la BU Sciences Doua.

## POUR 2018

Les principaux projets mis en œuvre en 2017, pour partager les savoirs auprès des publics et établir un dialogue science-société, seront reconduits en 2018. Ainsi, le café-débat mensuel Espresso, le festival Lyon Science ou la collaboration avec la radio RCF seront à nouveau au programme de nos actions de diffusion de la culture scientifique. D'autres expositions sur des thématiques liées aux sciences et à la santé verront également le jour. Envisagé à l'origine comme un événement exceptionnel, le Congrès scientifique des enfants, organisé avec la Ville de Vaulx-en-Velin en 2017, deviendra, au vu de son succès, un événement annuel de médiation scientifique majeur pour l'Université Lyon 1.

Enregistrement de l'émission Science pour tous dans le studio de Radio Brume © Eric Le Roux



# RESSOURCES HUMAINES

L'Université Claude Bernard Lyon 1 poursuit sa politique active de recrutement à travers la création d'emplois et le recrutement de personnels titulaires. En 2017, l'Université s'est aussi engagée dans la modernisation de ses outils et de ses moyens en matière de Ressources Humaines. Elle maintient également son attention toujours plus forte envers la qualité de vie au travail et le soutien des personnels qui demeure délibérément un axe prioritaire de la politique Ressources Humaines.

  
**101**  
POSTES DE  
PERSONNELS BIATSS  
ET 41 POSTES  
D'ENSEIGNANTS  
OUVERTS  
AU CONCOURS

  
**340**  
PERSONNELS  
ONT SUIVI LES  
FORMATIONS  
PROPOSÉES PAR  
LYON 1

  
**7**  
SESSIONS DE  
FORMATION  
HANDICAP

**20**  
AMÉNAGEMENTS  
DE POSTES  
AUPRÈS DE  
PERSONNELS  
EN SITUATION  
DE HANDICAP



## EN 2017

- ✦ L'Université s'est engagée en 2017 dans un processus de changement de son Système d'Information de gestion des Ressources Humaines (SIRH). Un chef de projet a été nommé, entouré d'une équipe DRH/DSI qui poursuivra ses travaux en 2018. Plus performant, notamment pour la gestion des emplois et des compétences, le futur SIHAM, produit par l'AMUE, permettra à terme le passage en paye intégrée.
- ✦ Lyon 1 a porté, pour l'ensemble des établissements d'enseignement supérieur du site Lyon Saint-Étienne, la mise en place du pôle PETREL, dans le cadre de la réforme de la gestion des pensions de l'État, qui gèrera à terme l'ensemble des dossiers de pensions des personnels titulaires du site.
- ✦ Afin de réaliser la cotation de l'ensemble de ses emplois, l'Université s'est engagée dans la rénovation du régime indemnitaire de ses personnels administratifs et techniques et finalisera prochainement la cotation de l'ensemble de ses emplois en conformité avec les textes nationaux dans le cadre du RIFSEEP.
- ✦ En 2017, le travail à distance a été déployé dans le cadre d'une expérimentation qui a concerné 30 personnels volontaires. Son bilan est extrêmement positif. Le dispositif se poursuivra et s'élargira en 2018.
- ✦ Un nouveau service général, le Comité pour les Loisirs et l'Action Sociale Universitaire des Personnels (CLASUP), a été créé en septembre 2017. Fruit de la fusion du SUAS et du CLAP, il offre aux personnels un ensemble d'actions sociales, interministérielles mais aussi spécifiques à l'Université déployées depuis la rentrée 2017, et d'activités sportives et de loisirs.
- ✦ En matière d'égalité et de diversité, l'inscription dans la démarche de labellisation AFNOR a permis des avancées significatives. 2017 a vu la validation de la charte de l'égalité et de la charte de la diversité par toutes les instances, la création d'une cellule de lutte contre le harcèlement sexuel ou moral et d'une cellule d'écoute et de traitement des discriminations. Une étude des risques psycho-sociaux, impliquant les représentants des personnels au CHSCT et une unité de recherche spécialisée en médecine du travail, a été engagée.
- ✦ Le site intranet de la DRH a fait l'objet en 2017 de modifications visant à faciliter l'accès des personnels aux informations liées à l'orientation et à la carrière. L'espace intranet informant les personnels de toutes les actions conduites à leur intention a également été remanié.
- ✦ En novembre 2017, s'est tenu le lancement de la 1<sup>ère</sup> édition de la Semaine Européenne pour l'Emploi des Personnes Handicapées (SEEPH), avec au programme : deux parcours de stands sur le campus LyonTech - la Doua et sur le site Rockefeller, une exposition de photographies, une rencontre autour du handicap et de l'humour ainsi qu'un spectacle humoristique.

## POUR 2018

L'année 2018 sera marquée par le renouvellement de la Commission Paritaire d'Établissement et du Comité Technique, donnant lieu à des élections. 2018 verra également la finalisation de la mise en place du RIFSEEP et les travaux liés au déploiement de SIHAM ainsi que

le dépôt de la candidature auprès de l'AFNOR pour l'égalité et la diversité. Enfin, la réflexion de politique des Ressources Humaines sera poursuivie dans le cadre du projet Idex et de l'université cible.

Journée de sensibilisation sur le handicap - Mission Handicap © Eric Le Roux



# FINANCES

L'exercice budgétaire 2017 représente la 2<sup>e</sup> année de déploiement du nouveau cadre budgétaire et comptable dans lequel s'inscrit pleinement l'Université Claude Bernard Lyon 1, au même titre que toutes les administrations publiques. Lyon 1 a mis à profit ce changement réglementaire en s'engageant, d'une part, dans une démarche de programmation pluriannuelle, à travers une construction budgétaire fondée sur le dialogue de gestion et des outils de pilotage refondés et, d'autre part, en mettant cette programmation au service d'une plus grande souplesse offerte aux usagers.

**416**  
MILLIONS  
D'EUROS  
BUDGET  
LYON 1 2017  
(prévisionnel)

  
**39,3 M€**  
D'INVESTISSEMENT  
EN 2017

  
**64%**  
D'AUGMENTATION  
D'INVESTISSEMENT

## TAUX D'EXÉCUTION (DONNÉES ISSUES DE LA COMPTABILITÉ BUDGÉTAIRE) :



## EN 2017

- ✦ En 2017, Lyon 1 a mis en place un dispositif de dialogue de gestion, à tous les niveaux de l'établissement. Les outils du dialogue de gestion et la composition des conférences budgétaires ont évolué de manière à faire de ce dispositif un véritable moment d'échanges au service d'une construction budgétaire affinée.
- ✦ Lyon 1 a fait évoluer son dispositif d'aide au pilotage avec de nouveaux outils comme des tableaux de bords mensuels ou un espace SharePoint. Un dispositif de reporting budgétaire mensuel donne également à chaque structure une visibilité complète sur son exécution budgétaire.
- ✦ L'Université a accordé en 2017 une attention toute particulière à la gestion des opérations pluriannuelles. La collaboration renforcée entre les différents services (DSF, DIRPÂT, DSI, SHS, CISR) autour des vice-présidents concernés a permis une optimisation de l'exécution budgétaire.
- ✦ 2017 a vu la mise en place du pôle voyages d'affaires. Véritable centre de services partagés, il met en œuvre la politique voyages d'affaires de Lyon 1. Au-delà des actes de gestion réalisés sur son périmètre d'action, il a vocation à accompagner l'ensemble des usagers et à fournir des outils de gestion et de suivi.
- ✦ La mise en œuvre du plan de simplification de la chaîne financière et comptable s'est poursuivie en 2017 avec notamment le déploiement des outils GOPA pour la gestion et le suivi des contrats de recherche pluriannuels de l'Université et de PUMA pour une mise en concurrence simplifiée.
- ✦ Le dispositif actuel de la politique d'achat a été renforcé avec le déploiement d'une charte de déontologie de l'achat et la mise en place de conditions générales d'achat. En juin 2017 a eu lieu la première rencontre entre la gouvernance de Lyon 1 et ses principaux fournisseurs, moment privilégié d'échanges permettant de mettre en place des procédures claires et une meilleure écoute des attentes de chacun.
- ✦ Le calendrier budgétaire de fin d'exercice de Lyon 1 a permis de passer commande jusqu'au 28 décembre 2017 raccourcissant la période de fermeture budgétaire. Les pôles de gestion sont par ailleurs intervenus tout au long de l'année pour fluidifier l'exécution budgétaire, notamment à travers des ajustements d'enveloppes. Le budget 2018 a été ouvert le 5 janvier : la période de fin d'exercice n'aura duré que trois jours.
- ✦ Les travaux menés par la DSF et l'agence comptable depuis mars 2017 ont permis une très nette amélioration des délais de paiement qui se situent désormais à moins de 21 jours en moyenne.
- ✦ Un important travail d'inventaire et d'évaluation du patrimoine immobilier a été effectué visant à mettre en qualité les comptes de l'établissement pour qu'ils soient en adéquation avec la réalité de contrôle des bâtiments par l'Université. Cette opération devrait permettre de pouvoir lever la dernière réserve formulée par les commissaires aux comptes.

## POUR 2018

L'Université Claude Bernard Lyon 1 poursuivra en 2018 ses travaux en matière de construction budgétaire et de renforcement du dispositif de dialogue de gestion : il s'agira d'aller plus loin en termes d'analyse de la performance. Elle continuera également le déploiement de sa politique achats. Enfin, l'ensemble des travaux autour de la construction budgétaire contribuera encore à garantir l'équilibre budgétaire de l'établissement.

Première rencontre université fournisseurs © Eric Le Roux



# 2017 EN IMAGES



**JANVIER** Inauguration de la salle d'anatomie, BU Rockefeller.



**FÉVRIER** Labellisation Idex à l'Elysée.



**MARS** RUDE journée des réserviste campus LyonTech-la Doua.



**OCTOBRE** Visite de Mme Frédérique Vidal, Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, campus Santé Est Rockefeller.



**OCTOBRE** Conférence de M. Serge Haroche prix Nobel de Physique.



**NOVEMBRE** 50 ans de l'IUT Lyon1.



**MARS** Congrès scientifique des enfants. Planétarium de Vaulx-en-velin. Direct avec Thomas Pesquet.



**AVRIL** Pose de la première pierre du bâtiment CENS ELI, campus Lyon sud Charles Mérieux.



**JUIN** Fête des sports 2017 campus LyonTech-la Doua.

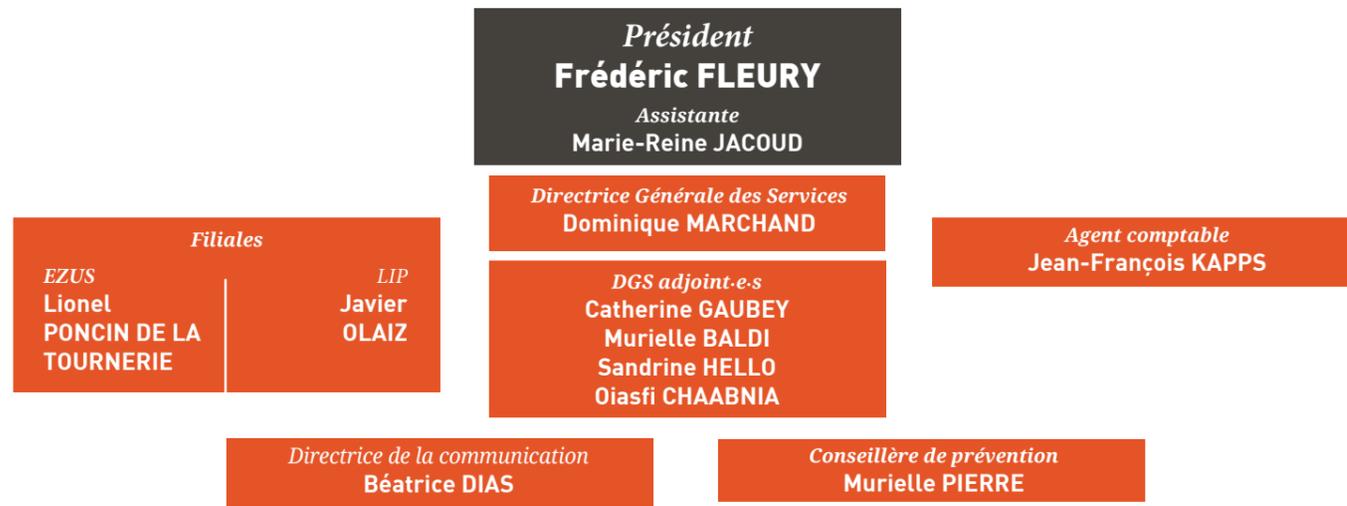


**NOVEMBRE** Semaine du handicap.



**DÉCEMBRE** Cérémonie de Docteur Honoris Causa.

# ORGANIGRAMME DE L'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1



# ÉQUIPE DE GOUVERNANCE DE L'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1





# UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

---

Campus LyonTech - la Doua  
43, boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne cedex  
04 72 44 80 00

+

[www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr)

+

+

+

+

