

Université Claude Bernard Lyon 1

# DOSSIER DE PRESSE

## 2015-2016



**MERCREDI**  
**23 SEPTEMBRE**  
**2015**

+

+

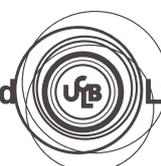
+

+

+

+

Université Claude Bernard



Lyon 1

# SOMMAIRE

---

## *L'Université Claude Bernard Lyon 1 : focus de rentrée*

- p.4 Chiffres clés
- p.5 Les inscriptions à l'Université
- p.6-7 Transformation des grands campus
- p.8 La BU Lyon 1, première bibliothèque française certifiée qualité !

---

## *Lyon 1 : une Université au service de ses étudiants*

- p.10-11 Pédagogie innovante
- p.12 Les étudiants entrepreneurs encouragés par l'Université
- p.13 Web : un portail étudiant complètement repensé
- p.14 Le « semestre rebond » pour les étudiants redoublants de PACES : ça fonctionne !
- p.15 Pour une lutte active contre le plagiat, l'Université informe ses étudiants
- p.16 Lyon 1 renforce sa présence auprès des lycéens et des acteurs du secondaire
- p.17 « Vocasciences » : révélateur de vocations scientifiques
- p.18 Master Live : une nouvelle dimension pour le master infectiologie fondamentale
- p.19 Des enseignants qui se forment tout long de leur carrière
- p.20 Avec ModulEO, Lyon 1 développe la mixité des filières et des métiers
- p.21 Le sport à Lyon 1 : pour tous, et adapté à chacun

---

## *La recherche à l'Université Claude Bernard Lyon 1 : bilan et projets*

- p.22 Politique scientifique de l'Université Claude Bernard Lyon 1
- p.23 Valorisation et innovation
- p.24 Des réussites éloquentes pour l'innovation
- p.25 La recherche à l'international
- p.26-27 Institut Universitaire de France : trois lauréats en 2015
- p.28-29 Des publications d'excellence pour faire avancer la recherche fondamentale

---

## *Culture scientifique et technique*

- p.30-31 These's art : tête à tête avec la science
- p.32-33 2015, l'Année Internationale de la Lumière

## CHIFFRES-CLÉS



44 000  
ÉTUDIANTS



8558  
DIPLÔMÉS

85%  
DE TAUX  
D'INSERTION  
PROFESSIONNELLE  
APRÈS L'OBTENTION  
DU DIPLÔME



12  
mentions de  
LICENCE  
39  
mentions de  
MASTER



6  
FILIÈRES  
D'INGÉNIEUR

14  
DUT



57  
LICENCES  
PROFESSIONNELLES



10  
DIPLÔMES  
D'EXERCICE  
EN SANTÉ



68  
LABORATOIRES  
DE RECHERCHE



2772  
ENSEIGNANTS-  
CHERCHEURS  
1792  
DOCTORANTS



4310  
PUBLICATIONS



35  
DISCIPLINES  
SPORTIVES  
PROPOSÉES



2189  
LICENCIÉS  
SPORTIFS À  
L'AS LYON 1

134  
NATIONALITÉS



4563  
PERSONNELS



BUDGET  
EXÉCUTÉ  
405,2  
M€

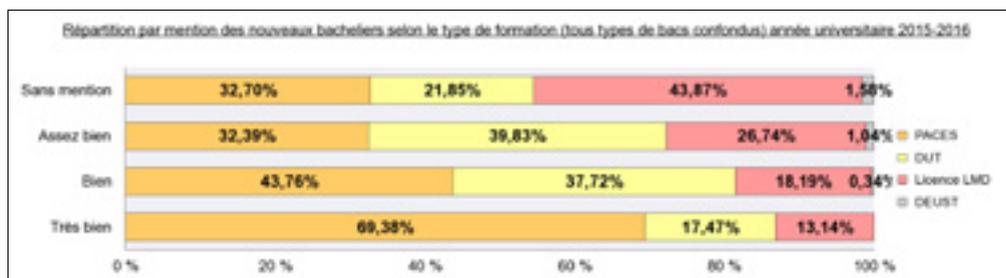
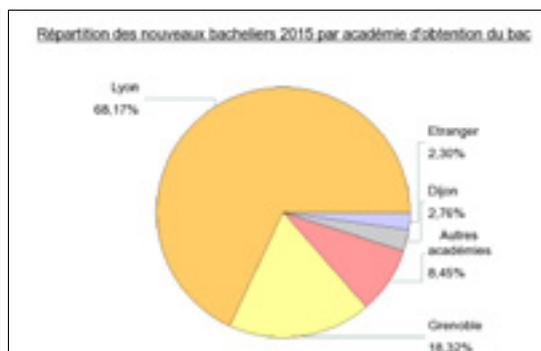
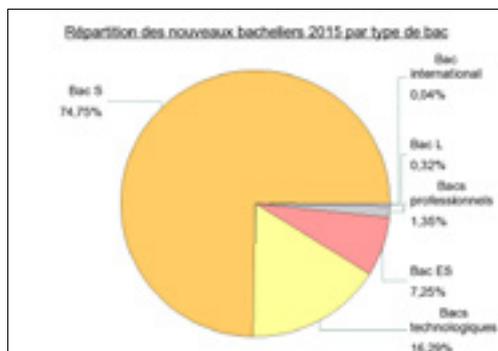
# LES INSCRIPTIONS à l'Université

INSCRIPTIONS 2015-2016 (CHIFFRES PROVISOIRES)

Source apogée au 17/09/15

Au 17/09/2015, 5 256 nouveaux bacheliers\* inscrits à Lyon 1 en 2015-2016  
+1,3% par rapport à 2014-2015

année universitaire :	Evolution entre 2015-2016 et 2014-2015				
	2 013 - 2 014	2 014 - 2 015	2 015 - 2 016	Evolution (nb)	Evolution (%)
PACES	1 901	1 945	2 066	121	6,2 %
DUT	1 566	1 685	1 604	-81	-4,8 %
Licence LMD	1 288	1 539	1 536	-3	-0,2 %
DEUST	21	20	50	30	150,0 %
<b>Total :</b>	<b>4 776</b>	<b>5 189</b>	<b>5 256</b>	<b>67</b>	<b>1,3 %</b>



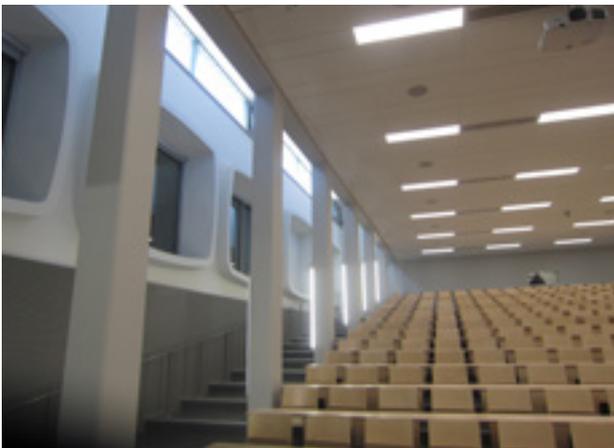
\* nouveaux bacheliers (hors équivalence) : étudiants qui ont eu leur baccalauréat lors de la dernière session et qui sont nouveaux dans l'enseignement supérieur (seules sont prises en compte les inscriptions principales)

# TRANSFORMATION DES GRANDS CAMPUS

*Ouverture de nouveaux bâtiments à destination des étudiants, démarrage de grands projets sur le Campus Lyon Tech-La Doua, lancement de nouveaux projets en Contrat de Plan État-Région (CPER), les grands campus de l'Université Claude Bernard Lyon 1 poursuivent leur transformation.*

## Site Lyon-Sud Charles Mérieux : les nouveaux locaux du plan Campus

La faculté de médecine et de maïeutique Lyon Sud dispose, depuis début septembre, de nouveaux locaux d'enseignements construits en partenariat public-privé : deux grands amphithéâtres de 700 places complétés de salles d'Enseignement Dirigé (ED), d'informatique et d'anatomie. L'administration et l'accueil de la faculté vont également intégrer leur nouveau bâtiment. L'extension de la faculté s'achèvera en 2016 par la livraison d'un espace de restauration étudiante, actuellement en cours en construction par le CROUS.



© Studio PYC, PY Rustant architectes & associés / Nouvel Amphi 3 de la faculté de médecine et de maïeutique Lyon Sud Charles Mérieux

## Campus Santé Lyon Est

La poursuite de la rénovation du bâtiment Rockefeller est engagée. Après la livraison, cet été, de la nouvelle bibliothèque universitaire, et l'achèvement des travaux de la tranche 1 de la requalification au printemps 2016, une tranche de travaux sera financée par la Région Rhône-Alpes et CPER 2015-2020 à hauteur de 32 M€ débutera dès début 2016 avec, notamment, pour objectif la rénovation d'amphithéâtres, l'extension de la bibliothèque et l'aménagement de toute une plateforme de recherche d'excellence à portée internationale, dédiée à l'INMG (Institut Neuromyogène) dont les travaux sur les mécanismes génétiques, cellulaires et moléculaires impliqués dans la transmission neuro-musculaire et dans la fonction musculaire squelettique permettront de mieux comprendre et combattre certaines pathologies comme les myopathies ou les atrophies musculaires de type auto-immunes.

D'autres projets de rénovation ont obtenu des financements au titre du prochain CPER sur le site de la Buire en vue de la constitution d'un pôle paramédical (6,2 M€). Des réflexions sont également engagées avec le CROUS et l'Etat pour la construction de logements étudiants sur le site de la Buire. Le CPER a également permis de valider la construction prochaine du Neurocampus qui sera livré en 2017 sur le site du Vinatier (20,45M€).



© SCD Université Claude Bernard Lyon 1

### **Gerland : des travaux pour une nouvelle orientation du site**

Le site de Gerland n'est pas en reste et entrera dans une phase de travaux d'ici à 2016. L'urgence est la réparation de la façade du bâtiment enseignement et sa mise en sécurité avec des travaux à hauteur d'environ deux millions d'euros. L'établissement est également engagé dans un projet de réhabilitation du bâtiment recherche dans le cadre du projet de groupement des équipes du Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI). Ce projet financé par le CPER 2015-2020 (13 millions d'euros), et rendu possible par le départ des Neurosciences vers le NeuroCampus Le Vinatier, aura pour objectif de conforter l'écosystème local dédié à la recherche en infectiologie.

### **Campus LyonTech-La Doua : plus 100 millions d'euros du Plan Campus en phase étude**

Le contrat de Conception-Réalisation-Exploitation-Maintenance (CREM) des opérations Plan Campus, sera signé en janvier 2016. Le groupement désigné aura en charge la rénovation d'une vingtaine de bâtiments de Lyon 1 et de l'INSA de Lyon. Cette opération d'ampleur jamais atteinte transformera en profondeur l'image du Campus LyonTech-la Doua. Le chantier qui durera près de quatre ans devrait débuter fin 2016.

Les opérations préalables à la rénovation des quartiers scientifiques commenceront dès cet hiver par la rénovation du bâtiment Chevreul (11,8M€) : l'extension du bâtiment, le changement de vêtue et des menuiseries, la réhabilitation lourde de la moitié sud des laboratoires et des bureaux transformeront profondément ce bâtiment.

De nouvelles constructions débuteront au printemps : le bâtiment Chimie Bio (19,8M€) qui remplacera trois ailes du bâtiment Curien vouées à la démolition, et la plate-forme Axel'one (5,38M€).

D'importants travaux sur le réseau de chauffage urbain auront également lieu en 2016 le long de la rue Gaston Berger et sur l'esplanade des bâtiments Astrée et Grignard, travaux préalables à la requalification des espaces publics du square Evariste Galois, maillon manquant à la création d'un axe vert transverse au Campus LyonTech-La Doua.

### **De nombreux autres projets immobilier Lyon 1**

Outre ces grands projets immobiliers, Lyon 1 s'est engagée dans d'autres opérations de rénovation de ses locaux d'enseignement : Ariane, Darwin, IUT Gratte-Ciel, font l'objet de projets et de travaux pour permettre un meilleur accueil des étudiants et améliorer les conditions d'enseignement.

Par ailleurs, l'Université, comme tout maître d'ouvrage public, s'est engagée dans une démarche de mise en accessibilité aux personnes handicapées de son patrimoine. Ce large chantier à hauteur de 18M€ se réalisera progressivement au cours des 10 prochaines années.

Enfin, la rénovation énergétique des bâtiments de Lyon 1 non concernés par le Plan Campus sera également un challenge à relever. Des études sont lancées sur le bâtiment d'Odontologie dans le cadre de cette démarche d'amélioration des performances énergétiques.

**Contact**  
**Frédéric Fleury**

*Vice-président délégué,  
président de la commission "Patrimoine Immobilier  
et Développement Durable"*  
*Frederic.Fleury@univ-lyon1.fr*

# LA BU LYON 1, première bibliothèque française certifiée qualité !

*Le 31 juillet 2015, la bibliothèque universitaire de l'Université Claude Bernard Lyon 1 a obtenu la certification qualité ISO 9001-2008 pour l'ensemble de ses activités, de l'accueil du public à la constitution des collections, dans les 9 bibliothèques du réseau.*

*C'est la première fois en France qu'une bibliothèque obtient une telle reconnaissance pour les services rendus aux usagers, mais aussi plus généralement pour la performance de son organisation.*

Cette certification qualité concerne :

- > La mise à disposition de documentation sur tous supports pour l'enseignement et la recherche de Lyon 1 ;
- > L'aménagement et l'ouverture de bibliothèques ;
- > L'accueil et l'accompagnement des usagers ;
- > La formation des usagers à la recherche documentaire et à l'information scientifique et technique ;
- > La valorisation des bibliothèques, des collections et des services ;
- > La conception-développement de nouveaux services.

Cette certification est le fruit d'un projet mené depuis 4 ans, qui a mobilisé fortement toute l'équipe de la bibliothèque, et a été soutenu par l'Université dans le cadre du contrat quinquennal 2011-2015. Elle atteste d'un engagement particulièrement fort en direction du public et valide une organisation orientée usagers, conformément aux exigences de la norme ISO 9001-2008. Cela se traduit notamment par le souci d'évaluer régulièrement tous les services rendus, et leur adéquation aux besoins des publics desservis. La certification Qualité confirme que la BU Lyon 1 est en permanence à l'écoute de ses usagers et développe des services innovants pour répondre au mieux aux enjeux actuels de la documentation pour l'enseignement et la recherche.

Cette certification a été délivrée pour 3 ans par un organisme extérieur indépendant (Bureau Veritas) et fera l'objet d'un suivi annuel.



BU Campus LyonTech-la Doua



BU Rockefeller

## Contacts

**Isabelle Eleuche**

Directrice de la BU Lyon 1

Isabelle.Scheider-Eleuche@univ-lyon1.fr

**Anne-Christine Collet**

Responsable Qualité

Anne-Christine.Collet@univ-lyon1.fr

# PÉDAGOGIE INNOVANTE

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 continue sur la voie pionnière qu'elle trace depuis près de 15 ans en pédagogie. Nouveautés 2015 : l'Université modernise ses outils, devient membre du réseau national des Learning Lab, étudie les usages du robot de téléprésence en classe, met à disposition ses ressources et compétences au Liban en entrant dans le programme « Erasmus+ E-Taleb », et intègre à ses cursus des plateformes pédagogiques de pointe.*

## Repenser les espaces d'apprentissage grâce à un learning lab

Poursuivant ses réflexions, l'Université Claude Bernard Lyon 1, à travers sa commission formation et son service de pédagogie innovante ICAP, envisage aujourd'hui ses campus comme des systèmes où les espaces se complètent pour encourager les apprentissages : espaces formels (amphithéâtres, salles de classe...) et espaces plus informels (les bibliothèques, les couloirs, les espaces publics) sont pensés dans une perspective de complémentarité pour offrir aux étudiants de bonnes conditions de travail.

Ainsi, en intégrant en 2015 le réseau national des Learning Lab, l'Université démarre son expérimentation en repensant l'innovation pédagogique à l'intérieur des salles d'enseignement : mobilier (tables et chaises à roulettes), tableaux modulaires pour les étudiants, permettant de repenser le travail en groupe, en îlot, accompagnement des enseignants et formation par des ingénieurs pédagogiques. Lyon 1, a ainsi initié sur le campus LyonTech La Doua l'équipement d'une dizaine de salles d'enseignement (cinq au sein de l'UFR STAPS et six mutualisées pour toutes les composantes du campus). La Bibliothèque Universitaire est un élément central du learning lab Lyon 1, et équipera fin 2015 une salle avec du matériel pédagogique innovant.

Une réflexion est aussi engagée sur le Campus Santé Lyon Est avec la création d'un « learning center » et l'équipement de plusieurs salles d'enseignement d'ici fin 2015.

Ces actions se font avec le soutien de la COMUE Université de Lyon, la Région Rhône-Alpes, l'Université Numérique en Rhône-Alpes (UNRRA), le MÉSRI, et est accompagnée par les établissements Rhônalpins d'enseignement supérieur.

## Une expérimentation des usages avec les robots de téléprésence

Après avoir participé à une première expérimentation dans les lycées de la région Rhône-Alpes, l'Université, à travers son service ICAP, participe à une expérimentation sur la téléprésence à l'Université. Trois scénarios sont retenus :

- > un étudiant malade ou souffrant d'un handicap ne pouvant pas venir sur le campus pourra être en cours et en interclasse avec ses camarades, ce qui lui permettra d'interagir et de conserver ou retrouver une vie sociale (expérimentation co-pilotée par la Mission Handicap Lyon 1) ;
- > une visite de laboratoire ou de services de collègues chercheurs en déplacement ou à l'étranger (expérimentations déjà programmées avec le Service Commun de Documentation, la Mission Lycées, le Laboratoire de Géologie de Lyon...)
- > des conférenciers distants, des séminaires, jurys... (expérimentation d'ores et déjà prévue avec la cellule congrès de Lyon 1)

## L'Université évalue les pratiques pédagogiques des universités libanaises au travers du programme « Erasmus+ E-Taleb »

Le service ICAP de l'Université Claude Bernard Lyon 1 participe au programme Erasmus+E-Taleb, porté par l'Université Saint-Esprit de Kaslik, à Jounieh au Liban. Elle évaluera les nouvelles pratiques pédagogiques utilisées dans les universités libanaises et aidera au développement de learning centers. La plateforme Spiral Connect de Lyon 1 sera utilisée pour la création, la gestion et la diffusion de ressources pédagogiques.

## Modernisation des outils pédagogiques dans l'enseignement

Tous les secteurs de l'Université s'attachent à maintenir des travaux pratiques, des espaces projets et des environnements au plus proche des besoins des étudiants.

Nouveauté ces deux dernières années : l'achat de tablettes dans plusieurs composantes, pour la mise en oeuvre d'une pédagogie adaptée aux besoins professionnels des étudiants. Cela a été le cas à l'ISTR (Institut des Sciences et Techniques de la Réadaptation) pour une formation en orthophonie, à l'ISFA (Institut de Science Financière et d'Assurance) pour la formation des actuaires et à la Faculté de Médecine et

de Maïeutique Lyon Sud - Charles Mérieux Sud, pour la préparation de l'examen classant national informatisé en médecine.

La modernisation des outils touche également la Faculté des Sciences et Technologies (FST) avec une modernisation continue du matériel informatique, l'achat de nouvelles installations, ou l'évolution des travaux pratiques existants. À souligner également : l'achat de fauteuils pour la pratique du basket pour sportifs en situation de handicap.

Ces avancées sont intimement liées aux innovations pédagogiques et visent à accroître la qualité des enseignements. Elles se font grâce au soutien de la Région Rhône-Alpes, à travers le Contrat d'Etablissement pour le Développement de l'Enseignement Supérieur (CEDES).

Les grandes plateformes restent aussi un besoin majeur. Pour cela, l'ISPB (Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques), par exemple, place les étudiants au plus près des conditions industrielles avec sa plateforme de bioproduction pharmaceutique. L'école d'Ingénieurs Polytech dispose d'une plateforme « Petit Biomed » d'électronique s'ouvrant aux systèmes embarqués et l'IUT, qui développe sa plateforme ExMat; pour former de futurs experts en synthèse et analyse des Matériaux Inorganiques.



Robot de téléprésence.  
© Christophe Batier

### Un renforcement de l'encadrement pédagogique

Au-delà de ces actions, l'Université Claude Bernard Lyon 1 poursuit sa volonté d'accroître l'accompagnement et la formation de ses enseignants dans la pédagogie innovante et recrute, fin 2015, deux ingénieurs pédagogiques supplémentaires dans son service iCAP, portant le nombre total à trois. La Faculté de Médecine Lyon Est se voit aussi renforcée de son côté depuis juillet 2015 avec l'arrivée d'une conseillère pédagogique dédiée.



#### Contacts

##### Philippe LALLE

Vice-président Formation et Vie Universitaire  
vpcevu@univ-lyon1.fr

##### Emmanuel BETTLER

Directeur du service ICAP  
icap.directeur@univ-lyon1.fr

##### Sonia FLECK

Vice-présidente déléguée à la Formation initiale  
vpdfi@univ-lyon1.fr

# LES ÉTUDIANTS ENTREPRENEURS

## encouragés par l'Université

*Parmi les engagements forts de l'Université Claude Bernard Lyon 1 figure celui de soutenir les étudiants dans la création d'entreprise. Répondant à une attente étudiante et contribuant à renforcer les liens avec le monde économique, l'Université a franchi ces deux dernières années plusieurs grandes étapes pour être au plus près du terrain et encourager ses entrepreneurs en herbe.*

L'Université soutient les étudiants dans la création d'entreprise grâce à plusieurs outils : le statut « étudiant entrepreneur » et un diplôme « Etudiant Entrepreneur » accessible à tous, ainsi qu'une filière Etudiant Entrepreneur destinée au niveau Master 2.

### Deux actions pour tous les étudiants

L'Université Claude Bernard Lyon 1 est impliquée de manière active dans deux actions pilotées au sein de BEELYS, le Pôle étudiant pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat (PEPITE) du site Lyon Saint-Etienne : le statut « étudiant entrepreneur » et un diplôme « étudiant entrepreneur ».

Le statut « étudiant entrepreneur », créé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, prévoit en particulier un accompagnement par deux tuteurs, l'accès à un espace de travail partagé, la possibilité de remplacer un stage par un projet entrepreneurial. Pour cette première année 2014-15, 110 candidats ont été retenus par le comité d'engagement de BEELYS, dont 17 de l'Université Claude Bernard Lyon 1.

En parallèle, le diplôme « Etudiant Entrepreneur », dont le responsable est enseignant-chercheur à Lyon 1, offre un cadre administratif et un programme pédagogique pour accompagner l'étudiant.

### Une filière pour les Master 2

La Filière Etudiant Entrepreneur est un programme de formation à l'entrepreneuriat commun à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'INSA de Lyon. Cette filière se déroule au cours du dernier semestre d'une formation de niveau Master 2, en substitution du stage ou projet de fin d'études. Elle s'appuie sur la construction d'un centre de ressources mutualisé avec l'INSA de Lyon. Ce programme pédagogique permet de travailler en équipe autour de projets de création d'entreprises, faisant travailler ensemble des « porteurs de projet » avec un projet précis de création d'entreprise et des « équipiers » qui accompagnent ce projet réel de création d'entreprise et s'ouvrent la possibilité de devenir co-fondateurs de la société. Sur les quatre étudiants de Lyon 1 qui ont participé à ce programme pédagogique de pré-incubation pour l'année de lancement 2014-2015, deux d'entre eux vont poursuivre leur projet de création qui porte sur la fabrication d'une nouvelle bière. À terme, cette filière devrait concerner annuellement 25 étudiants de Lyon 1, aux côtés des 25 étudiants de l'INSA de Lyon.



Etudiants de la Filière Etudiant Entrepreneur (FEE)

### Contacts

**Philippe LALLE**

Vice-président délégué Formation et Vie Universitaire  
vpcevu@univ-lyon1.fr

**Melchior SALGADO**

Référent Entrepreneuriat étudiant  
melchior.salgado@univ-lyon1.fr

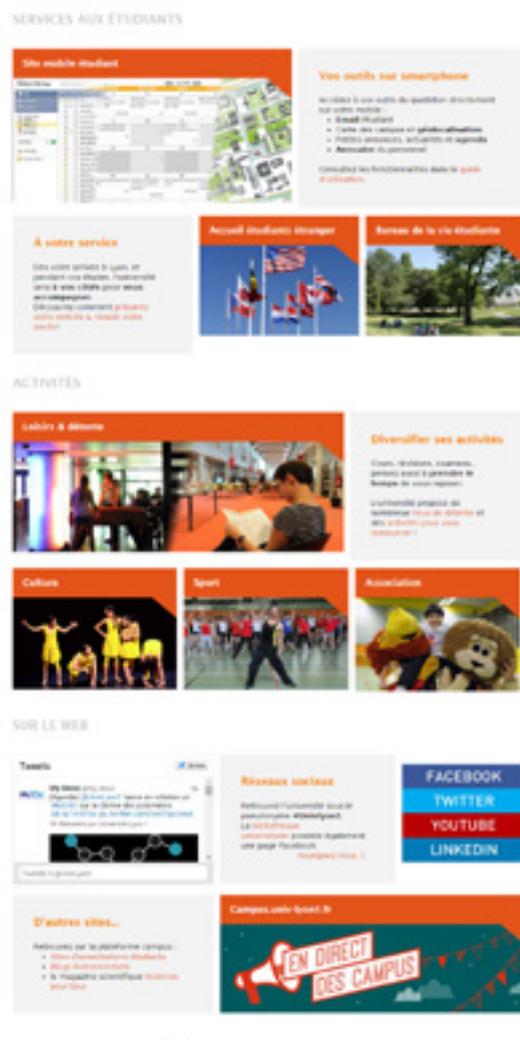
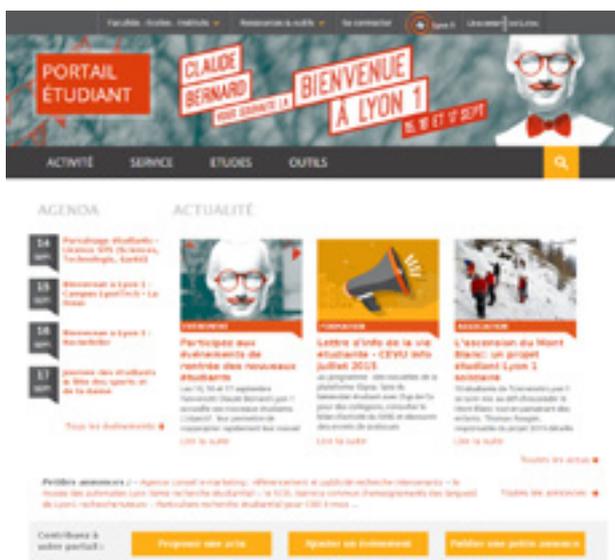
# WEB : UN PORTAIL ÉTUDIANT complètement repensé

Refonte graphique, réorganisation du contenu, l'Université Claude Bernard Lyon 1 vient de rénover son portail étudiant.

Avec le portail « nouvelle version », les étudiants accèdent plus intuitivement à l'information : géolocalisation des lieux sur les campus, consultation de l'agenda et de leur mails universitaires. Ces services sont proposés sur mobile avec *m.univ-lyon1.fr*. De plus, La contribution au portail est possible : proposition d'actualités, publication de petites annonces...

Le portail et ses nouvelles fonctionnalités permettront aussi aux étudiants de mieux connaître les activités proposées sur les campus, de mieux comprendre l'accompagnement qui leur est offert et de mieux appréhender les nouveaux outils avec lesquels ils seront amenés à travailler.

*etu.univ-lyon1.fr*



Contact  
Alexandre PILLOT  
Webmaster  
*alexandre.pillot@univ-lyon1.fr*

# LE « SEMESTRE REBOND » pour les étudiants redoublants de PACES : ça fonctionne !

*Année difficile et sélective, la Première Année Commune de Santé (PACES) est souvent un moment complexe pour les étudiants en santé. Chaque année, en raison du numérus clausus près de 2500 étudiants ne passeront pas en 2ème année. L'Université les accompagne en leur permettant de "rebondir" et de continuer leur formation universitaire.*

## **PACES : concours et numerus clausus au coeur des préoccupations**

Environ 3400 étudiants étaient inscrits en PACES à Lyon 1 en 2014-2015, au sein des deux facultés (Médecine Lyon Est et Médecine et maïeutique Lyon Sud Charles Mérieux).

Le numérus clausus fixe le nombre d'étudiants autorisés à poursuivre en seconde année dans les filières de santé (médecine, odontologie, pharmacie, maïeutique, kinésithérapie et ergothérapie). Il est, toutes filières confondues, de l'ordre de 900.

Le concours se déroule en deux temps. A l'issue du semestre 1 (S1), les 15% des étudiants inscrits les moins bien classés doivent se réorienter, tandis qu'à l'issue du semestre 2 (S2), ce sont les étudiants classés au-delà de 3 fois le numerus clausus qui ne sont pas admis à redoubler.

Il est démontré que les étudiants classés au-delà d'une barre estimée à 2,5 fois le numerus clausus, n'ont pas de chance de réussite au concours, quelle que soit la filière choisie.

## **La mise en place d'un semestre dit « rebond » pour une seconde chance**

Ce dispositif, mis en place en janvier 2015, est proposé, sur la base du volontariat, une fois les résultats du concours S1 connus, à tous les étudiants redoublants au-delà des 15% les moins bien classés, qui estiment que leurs chances de réussite au concours final sont faibles ou très faibles.

Cette réorientation lors du semestre de rebond s'accompagne de la possibilité d'acquérir des crédits ECTS (Système européen de transfert et d'accumulation de crédits), pour les étudiants qui auront obtenu la moyenne aux examens du semestre rebond (30 ECTS).

Dans la mesure où une proportion importante d'étudiants concernés n'a pas obtenu la moyenne aux épreuves du S1, il est proposé une compensation possible de la note moyenne des épreuves du S1 par la note moyenne des épreuves du semestre rebond (S2).

Ainsi, à l'issue de cette année universitaire, composée d'un S2 « rebond », et d'un S1 « PACES », les étudiants concernés ont la possibilité d'obtenir jusqu'à 60 crédits, ce qui leur permet d'être admis en L2 selon leur projet professionnel repensé, sans perte de temps.

## **Un bilan positif pour une suite en 2015-2016**

Sur 52 étudiants de PACES admis dans le portail SVT, il y a eu 6 abandons, mais sur les 46 qui ont persévéré, 35 ont validé leur année et ont été admis en L2 (76%). Il est prévu pour cette année d'étendre la proposition aux primants (15% des moins bien classés) qui souhaitent se réorienter, à condition qu'ils aient au moins 9/20 au concours S1.

## **Des tuteurs étudiants de PACES formés !**

L'Université investit encore plus pour la réussite de tous et met en place un programme de formation pédagogique des tuteurs étudiants. Ceux-ci se verront décerner en fin d'année un diplôme attestant de cette formation !



Concours PACES

### **Contacts**

**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et Vie Universitaire  
vpcevu@univ-lyon1.fr

**Sonia FLECK**

Vice-présidente déléguée à la Formation initiale  
vpdfi@univ-lyon1.fr

**Jean-François GUERIN**

Chargé de mission réingénierie des professions de santé  
jean-francois.guerin@univ-lyon1.fr

# POUR UNE LUTTE ACTIVE CONTRE LE PLAGIAT, l'Université informe ses étudiants

L'Université Claude Bernard Lyon 1 se lance dans la sensibilisation au plagiat, en relayant la campagne lancée par l'Université de Lyon (UdL).

## Le plagiat, un problème de prise de conscience

Le plagiat consiste à s'approprier, consciemment ou non, le travail d'une autre personne. C'est pourquoi le lecteur doit pouvoir différencier ce qui est rédigé par l'auteur de ce qui est emprunté à d'autres auteurs.

Le problème est l'usage non maîtrisé de la citation et du « copier-coller », à l'origine de nombreux cas de plagiat.

## L'Université active pour la réussite de ses étudiants

Pour éviter cela, l'Université de Lyon mène une campagne de sensibilisation, qui a pour objectif de fournir des conseils pratiques et de rappeler les règles à respecter afin d'éviter les sanctions.

L'Université Claude Bernard Lyon 1, dont la section disciplinaire statue de plus en plus souvent sur des cas de plagiat, a décidé de mettre en place un groupe de travail anti-plagiat et de relayer et amplifier cette campagne au travers :

- > de la mise en place d'un site web comportant notamment des vidéos illustratives ;
- > de l'affichage massif du « bestiaire des plagiaires » sur tous ses campus ;
- > de la diffusion de dépliants explicatifs ;
- > du développement de modules de formation intégrés dans les cursus.

Cette campagne, illustrée par « le bestiaire des plagiaires » s'adresse prioritairement aux étudiants, mais elle concerne aussi tous les personnels qu'ils soient enseignants, chercheurs ou administratifs.

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



© Université de Lyon

**Contact**  
**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et vie universitaire  
[vpcevu@univ-lyon1.fr](mailto:vpcevu@univ-lyon1.fr)

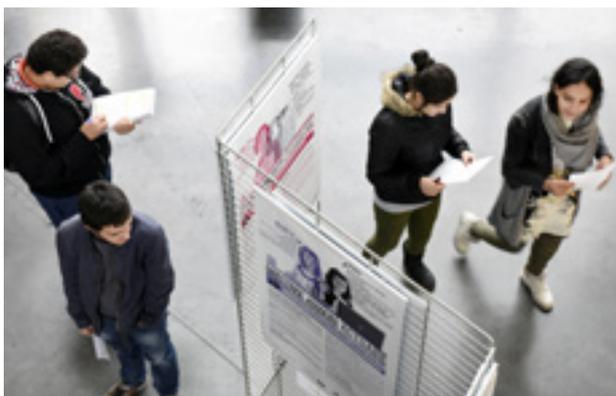
# Lyon 1 renforce SA PRÉSENCE AUPRÈS DES LYCÉENS ET DES ACTEURS DU SECONDAIRE

*Le passage du lycée à l'université est une étape essentielle pour les jeunes et leur famille. Afin de préparer au mieux leur entrée à l'université, Lyon 1 mène une politique volontaire au travers de sa « Mission Lycées ».*

## De nouvelles actions engagées

Dédiée au renforcement des liens entre le secondaire et le supérieur, la Mission Lycées impulse de nouvelles actions fortes en cette rentrée :

- > une stratégie de communication à destination des lycées permettant de répondre aux besoins et attentes des lycéens, de leurs parents et des acteurs du secondaire, comprenant, entre autres la refonte et la création de nouveaux supports de communication : guide des formations, portail lycéens... ;
- > le renforcement des interventions dans les lycées par la création d'un pôle d'étudiants, ambassadeurs de Lyon 1 auprès des jeunes ;
- > la mise en place d'une passerelle université-BTS qui donnera la possibilité aux étudiants de première année de licence de rejoindre un cursus de BTS.



## Une présence forte depuis trois ans

Ces nouveautés viennent renforcer la Mission, qui créée en 2012, offre déjà de nombreux services :

- > la présentation de l'offre de formation de Lyon 1 dans les lycées de l'Académie de Lyon (plus de 40 en 2014-2015) ;
- > la possibilité, pour les équipes de direction des lycées, de connaître le parcours de leurs anciens élèves inscrits à Lyon 1 (envoi annuel de statistiques détaillant les taux de réussite des étudiants issus de leur établissement) ;
- > la création d'un espace consacré aux équipes pédagogiques des lycées sur le « portail lycéens » ([lyceens.univ-lyon1.fr/](http://lyceens.univ-lyon1.fr/)), site Internet dédié aux jeunes souhaitant avoir des informations sur les formations et les spécificités de Lyon 1 ;
- > le dispositif « les Mercredis de Lyon 1 », demi-journées thématiques donnant la possibilité aux lycéens de découvrir Lyon 1. Au programme : présentation des formations et des débouchés, visites des campus et des laboratoires, immersion dans un cours, rencontres avec des étudiants... ;
- > l'élaboration et le suivi de conventions de partenariat entre les lycées comportant des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE) et les universités, permettant aux futurs étudiants de se réorienter plus aisément à l'université et de bénéficier de ses services.

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

### Contacts

**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et Vie universitaire  
[vpcevu@univ-lyon1.fr](mailto:vpcevu@univ-lyon1.fr)

**Caroline FELIX**

Chargée de mission Lycées  
[caroline.felix@univ-lyon1.fr](mailto:caroline.felix@univ-lyon1.fr)

**Anaïs VOGEL**

Chargée de Communication Lycées - SOIE  
[mission.lycee@univ-lyon1.fr](mailto:mission.lycee@univ-lyon1.fr)

## « VOCASCIENCES » : révélateur de vocations scientifiques

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 affiche sa volonté d'améliorer la lisibilité de ses formations et de valoriser leurs débouchés. L'enjeu ? Eclairer au mieux les lycéens sur les carrières possibles après des études universitaires et leur présenter les métiers de façon concrète.*

*Depuis la rentrée 2015, l'université propose une nouvelle façon interactive de choisir son cursus et sa carrière scientifique à travers Vocasciences. Dans ce site national interactif, l'Université fait découvrir l'éventail de ses parcours universitaires, de la licence aux masters scientifiques et techniques, ainsi que les carrières scientifiques préparées par ces diplômes.*

### Un site qui favorise le lien université-emploi en éclairant sur les formations scientifiques

Vocasciences est un site web créé en 2008, sous l'impulsion de l'ONISEP et de l'Université de Poitiers, qui met en relation métiers et formations. Il permet une recherche d'informations par métiers, par formations mais également par l'approche très prisée des lycéens « j'aime/je n'aime pas ». Depuis 2008, ce sont huit universités qui ont travaillé sur les contenus de leurs formations pour les intégrer à la logique Vocasciences et faciliter ainsi l'orientation des jeunes.

### Un outil aujourd'hui complet pour les universités scientifiques à l'échelle de Lyon Saint-Etienne

Cette année, c'est l'Université Claude Bernard Lyon 1 qui intègre cette démarche de façon active. Grâce à une collaboration efficace entre le SOIE (Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle des Etudiants de Lyon 1) et ICAP (Innovation Conception Accompagnement pour la Pédagogie à Lyon 1), l'Université permet la finalisation de cet outil et affiche ainsi de manière claire et interactive ses parcours en sciences et technologies et plus de 500 métiers. Aux côtés de l'Université Jean Monnet, présente elle aussi dans Vocasciences, la bonne lisibilité des jeunes sur les cursus locaux en licence et master Sciences et technologies est aujourd'hui complète.

### Pour les lycéens, mais aussi pour les étudiants

Le SOIE travaillera avec les lycées et les CIO de l'académie durant cette année pour faire découvrir ce site aux lycéens ainsi qu'à l'ensemble des personnels de l'enseignement secondaire.

Les étudiants de Lyon 1 peuvent aussi être intéressés par Vocasciences. Ils y trouveront des informations pour leur orientation et pour la préparation à leur insertion professionnelle avec les fiches métiers décrivant également les missions, les compétences attendues, les employeurs potentiels...

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

#### Contacts

**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et vie universitaire  
[vpcevu@univ-lyon1.fr](mailto:vpcevu@univ-lyon1.fr)

**Véronique GERBER**

Conseillère d'orientation psychologue – service SOIE  
[Veronique.gerber@univ-lyon1.fr](mailto:Veronique.gerber@univ-lyon1.fr)

# MASTER LIVE : une nouvelle dimension pour le master infectiologie fondamentale

Grâce à la sélection du projet du master « *Leading International Vaccinology Education* » (LIVE) dans le cadre du programme "Erasmus+ Mundus Joint Master Degrees" (EMJMD) en juillet 2015, un budget de 2.41 M€ coordonné par l'Université Claude Bernard Lyon 1 permet au Master « *Infectiologie Fondamentale* » (Université Claude Bernard Lyon 1 / Jean Monnet Saint-Etienne), qui portera LIVE, de prendre une nouvelle dimension internationale et multidisciplinaire et formera des cadres internationaux en infectiologie.

Le projet du Master LIVE, porté par un consortium de cinq universités européennes (les universités Claude Bernard Lyon 1 et Jean Monnet Saint-Etienne, les deux principales universités de Barcelone, l'université d'Anvers), désormais doté d'un budget de 2.41 M€ et coordonné par l'Université Claude Bernard Lyon 1 à travers son Master « *Infectiologie Fondamentale* », a pour objectif de former des vaccinologues internationaux, nouvelle profession du 21ème siècle, inscrite dans un environnement de recherche très dynamique.

Au terme de six ans de travaux réalisés par des personnels de Lyon 1 et de Jean Monnet Saint-Etienne dans les domaines de l'Immunologie et de l'Infectiologie, en réseau avec leurs partenaires internationaux présents dans 22 pays, le projet LIVE a été retenu et donne l'occasion à Lyon 1 de se lancer dans la coordination d'un programme européen de formation internationale.

Le Master LIVE a été imaginé pour former des vaccinologues capables d'assurer le leadership et de répondre aux besoins planétaires en termes de développement de vaccins et biothérapies associées.

LIVE est un master scientifique multidisciplinaire qui offre l'acquisition de compétences au plus haut niveau d'excellence internationale. Le programme LIVE sélectionnera des étudiants européens internationaux (trois étudiants de même nationalité, maximum par promotion, talentueux, motivés, avec un bon niveau d'anglais et au moins diplômés d'une licence universitaire (ou équivalent)).

Les étudiants se déplaceront dans au moins trois pays différents au cours de leur formation qui les préparera à des carrières internationales dans les secteurs suivants :

- > grandes entreprises pharmaceutiques du vaccin ;
- > petites et moyennes entreprises spécialisées dans la R & D des vaccins, en recherche de développement international ;
- > organismes publics nationaux et internationaux chargés de la politique de santé publique, des études cliniques ou des recherches fondamentales vaccinales ;

Certains feront également le choix de poursuivre en doctorat. Le Master LIVE répond ainsi aux besoins actuels de la société concernant la formation de spécialistes des aspects fondamentaux et appliqués sur les vaccins, capables de poursuivre leur carrière dans le milieu académique ou industriel ou dans les secteurs de la santé ou des politiques de santé.

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

## Contacts

**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et vie universitaire  
[vpcevu@univ-lyon1.fr](mailto:vpcevu@univ-lyon1.fr)

**Christine DELPRAT**

Responsable coordonnateur du Master LIVE  
[christine.delprat@univ-lyon1.fr](mailto:christine.delprat@univ-lyon1.fr)

# DES ENSEIGNANTS QUI SE FORMENT tout au long de leur carrière

L'Université, attentive à cette question, propose à ses équipes enseignantes d'assister à des formations pour favoriser leur développement professionnel, sur l'ensemble des missions qui leur sont confiées. Outre une offre déjà riche, deux nouveautés sont à souligner cette année : la prise en charge de la souffrance psychologique chez l'étudiant et l'accompagnement à la VAE.

## Une aide aux enseignants confrontés à des étudiants en souffrance psychologique

Consciente que les enseignants et enseignant-chercheurs ne disposent pas forcément des outils leur permettant de détecter ou de réagir de manière appropriée face à des étudiants en souffrance psychologique, l'Université a engagé un travail avec l'équipe santé mentale du Service Universitaire de Médecine Préventive et de Promotion de la Santé de Lyon 1 (SUMPPS). En se basant sur les résultats d'une enquête sur les expériences vécues par les enseignant-chercheurs de Lyon 1, une nouvelle formation est dorénavant proposée, systématiquement aux nouveaux enseignants-chercheurs, puis progressivement à l'ensemble des personnels (enseignants et enseignants-chercheurs, mais aussi personnels techniques). La formation s'appuie sur trois mots-clés :

- > comprendre : après avoir rappelé les difficultés psychologiques potentiellement rencontrées par les étudiants, les intervenants présentent les catégories de troubles les plus fréquents ;
- > repérer : des critères simples sont proposés afin de différencier un problème «normal» d'un risque «pathologique», avec un accent mis sur les signes les plus alarmants ;
- > agir : après avoir présenté la procédure face à un étudiant en difficulté, une réflexion interactive autour de quelques situations types choisies est développée.

Le lien avec la psychopathologie est fait en remettant au centre la place de l'enseignant.

## La formation des équipes enseignantes à la Validation des Acquis et de l'Expérience (VAE)

L'Université Claude Bernard Lyon 1 est l'un des principaux acteurs de la VAE au niveau universitaire en Rhône-Alpes. La VAE est un processus long pour le candidat, qui doit expliciter ses compétences acquises en emploi. Ce travail doit réglementairement être accompagné par un enseignant qui va permettre au candidat de repérer, parmi les compétences dispensées dans un diplôme, celles qu'il a et n'a pas acquises. Alors que le candidat est accompagné pour sa démarche,

l'enseignant responsable du diplôme sollicité n'était, lui, jusqu'ici pas formé à cette approche. Depuis cette année, le service FOCAL, en charge des procédures de VAE, propose maintenant une formation spécifique à cette mission à tous les responsables de diplômes ou membres du jury de la VAE.

## Une palette de formations riche pour les équipes

L'Université propose aussi d'autres formations à ses enseignants : des ateliers sur des thèmes liés à la pédagogie universitaire, aux TICE, ainsi que des formations sur l'utilisation de la plateforme pédagogique Spiral Connect ; des formations sur l'insertion professionnelle des étudiants avec l'utilisation du PEC (Portefeuille d'Expériences et de Compétences), outil pédagogique réflexif pour les étudiants autour de leurs expériences et compétences ; des formations courtes visant à développer une expertise technique, également destinées aux industriels ; enfin, des formations liées à des missions de management, santé et sécurité, prévention des risques ou à un développement personnel (langue, gestion du stress...).

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

### Contacts

**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et Vie Universitaire  
[vpcevu@univ-lyon1.fr](mailto:vpcevu@univ-lyon1.fr)

**Sonia FLECK**

Vice-présidente déléguée à la Formation initiale  
[vpdfi@univ-lyon1.fr](mailto:vpdfi@univ-lyon1.fr)

## AVEC MODULEO, Lyon 1 développe la mixité des filières et des métiers

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 élargit son action pour lutter contre les stéréotypes afin de développer la mixité dans les filières et les métiers grâce à ModuleO, dans le cadre du Contrat d'Établissement pour le Développement de l'Enseignement Supérieur (CEDES – Région Rhône Alpes).*

### Un module d'enseignement pour lutter contre les idées reçues

Créé en 2014 et testé auprès de 150 étudiants de l'Université, l'enseignement ModuleO (Module d'Éducation à l'Orientation) sera, dès la rentrée, proposé à l'ensemble des étudiants de première année dans les domaines « Sciences, Technologies et Sport », ce qui concerne un effectif de 3500 étudiants.

Utilisant une approche expérientielle, ce module d'éducation à l'orientation a pour objectif de favoriser la mixité des filières, en donnant aux étudiants une nouvelle opportunité de « prise en main » de leur avenir, de façon avertie et critique, en leur faisant prendre conscience des stéréotypes véhiculés et des inégalités professionnelles dans les métiers.

### Une initiative Lyon 1 qui devrait se déployer dans d'autres établissements

Mis en place à l'initiative du SOIE (Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle des Étudiants de Lyon 1) et co-financé Lyon 1 et FSE (Fonds Social Européen), ce module s'inscrit dans le processus d'orientation et de construction du projet professionnel des étudiants.

Parallèlement à son déploiement en interne, cette expérience pilote initiée par Lyon 1 sera partagée avec d'autres établissements de la région, grâce au financement de la Région Rhône-Alpes : Universités Lyon 2 et Lyon 3, Jean Monnet Saint-Etienne, Ecole Normale Supérieure de Lyon et Ecole Centrale de Lyon.



**Contacts**  
**Philippe LALLE**

Vice-président Formation et Vie Universitaire  
vpcevu@univ-lyon1.fr

**Brigitte PAULIGNAN**

Directrice du Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle des Etudiant-e-s  
directeur.soie@univ-lyon1.fr

# LE SPORT À LYON 1 : pour tous, et adapté à chacun

*Le bilan 2014/2015 du sport à Lyon 1 est encore riche, à l'image du dynamisme des équipes de l'Université et de sa volonté d'intégrer le sport à la formation, à la vie de campus et au développement personnel. L'Université Claude Bernard Lyon 1 est également fière de compter parmi ses étudiants et personnels des sportifs et des équipes de haut niveau.*

## Le sport pour la formation et pour l'intégration

- > 11 700 étudiants ont été notés en sport dans le cadre de leur cursus, soit un moyen de favoriser la pratique sportive mais aussi le développement personnel de chacun lors des études ;
- > 27 étudiants handicapés ont bénéficié d'une accessibilité de la pratique dans 8 activités ;
- > 215 aménagements de parcours et/ou adaptation de la pratique ont été réalisés pour des étudiants en situation d'inaptitude partielle ou temporaire ;
- > 124 sportifs de haut niveau ont bénéficié d'aménagements de leur cursus ;
- > Plusieurs projets spécifiques ont été développés en partenariat avec des districts fédéraux ou d'autres organismes du monde sportif dont : formation d'arbitre, brevet de plongée subaquatique, mise en place de deux stages de formation aux engagements et responsabilités associatives, weekend de sensibilisation et découverte de l'accompagnement Handi Ski.

## Le sport pour la vie des campus

35 manifestations sportives ont été organisées cette année par le SUAPS et l'Association Sportive (AS) Lyon 1 dont : l'ascension du Mont Blanc, le marathon d'Istanbul, la course Saint-Lyon, la grande traversée du Jura en ski de fond, le raid O'bivwak, le Tour du Mont Thabor, le Trail des Cabornis, les « Nuits » du volley, du basket, du badminton, du hand, du fitness, du tennis de table, des tournois exceptionnels (tournoi international de basket à Taïwan, tournoi Européen Universitaire de Water-Polo à Troyes, l'Aquath'lyon...), des stages de taekwondo, de yoga, de danse contemporaine...

## Le sport pour la compétition universitaire

Cette année a encore été exceptionnelle pour les résultats sportifs de Lyon 1. Les résultats de l'AS Lyon 1, première AS de France en 2013/2014, sont éloquentes. Au niveau européen : Lyon 1 a été représentée dans 5 championnats d'Europe et a obtenu 2 titres de champions d'Europe, une médaille de bronze en escalade, ainsi qu'une mé-

daille d'argent et deux médailles de bronze en karaté.

Au niveau national : 591 étudiants engagés en championnat de France, 27 titres de Champions de France en sports individuels, 4 titres de Champions de France par équipe, 54 podiums en individuels (argent et bronze) et 7 podiums par équipe.

Au niveau régional : plus de 57 titres de champions régionaux Rhône-Alpes Auvergne, 47 titres de champions Académiques ; 109 étudiants officiant comme arbitres sur les compétitions en sports collectifs et individuels. Également un projet de solidarité « AS Solidaire » développé autour de 14 manifestations sportives (nuits, tournois, fête des sports et de la danse...) qui ont permis d'aider financièrement et humainement deux associations : « Un maillot pour la Vie » et « Handicap Evasion ».

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



**Contact**  
**Dominique ROLAND**

Directeur du SUAPS  
[dominique.roland@univ-lyon1.fr](mailto:dominique.roland@univ-lyon1.fr)

# POLITIQUE SCIENTIFIQUE

## de l'Université Claude Bernard Lyon 1

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 est reconnue dans ses trois domaines d'excellence, répondant aux grands défis sociétaux, santé, environnement et matériaux. Le haut niveau de compétences de l'Université Lyon 1 dans ces domaines a permis la réussite de projets innovants dans le cadre des appels à projets «Investissements d'Avenir». Ces domaines ont en commun une bonne adéquation avec la formation au niveau Master et Doctorat. En raison de leur caractère fédérateur, ils apportent une valeur ajoutée pour la COMUE Université de Lyon où Lyon 1 occupe, par la qualité et le potentiel de sa recherche, une place centrale dans la définition de la stratégie de recherche du site.*

### Une recherche pour répondre aux enjeux sociétaux de demain

Les priorités scientifiques de Lyon 1 répondent aux grands défis sociétaux, elles s'appuient sur la reconnaissance de ses laboratoires dans les grands secteurs disciplinaires (mathématiques, physique, chimie, ingénierie, sciences de la Terre et de l'Univers, sciences de la Vie et de la Santé, sciences humaines et sociales).

> Dans le domaine de la santé, au-delà des recherches en cancérologie, en neurosciences, en infectiologie, en physiologie (y compris la nutrition et les maladies cardiovasculaires et métaboliques), il s'agit de développer des projets multidisciplinaires, de la biologie fondamentale à la clinique, aux interfaces avec la chimie, la physique et les mathématiques.

> Dans le domaine de l'environnement, qui s'entend au sens large du terme et inclue les sciences de l'Univers, les projets les plus actuels portent sur les systèmes environnementaux complexes et la biodiversité.

> Dans le domaine des matériaux, thème particulièrement fédérateur, les recherches se focalisent sur les matériaux innovants via l'approche multi-échelle dans une démarche se souciant des préoccupations sociétales (développement durable, transports, énergie, communications).

Consolider l'excellence scientifique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 dans ses grands champs disciplinaires et la positionner dans les nouveaux enjeux scientifiques et domaines de recherche en forte évolution (« big data », NTIC, modélisation des systèmes complexes, etc.), s'inscrivent résolument dans les priorités stratégiques de l'établissement avec un objectif affiché d'attractivité et de rayonnement international. Cette politique est en particulier mise en oeuvre à travers le pilotage des unités mixtes de recherche et des fédérations de recherche avec les organismes (EPST).

### Des partenariats solides ancrés sur le territoire avec tous les grands acteurs de la recherche

La réussite de cette stratégie de recherche ambitieuse repose sur la capacité de l'Université Claude Bernard Lyon 1 à élaborer avec les établissements partenaires un schéma concerté de développement pluriannuel des unités de recherche communes et des infrastructures partagées en articulation avec l'environnement socio-économique et ses structures représentatives : pôles de compétitivité, clusters, etc.

Lyon 1 se positionne comme force de proposition dans l'élaboration de la stratégie de recherche régionale, nationale et européenne, elle conçoit la mise en oeuvre de ses programmes de recherche en articulation étroite avec l'environnement socio-économique et ses structures représentatives (pôles de compétitivité, clusters, etc.).

La recherche à l'Université Lyon 1 s'appuie sur une série de partenariats forts avec les membres de l'Université de Lyon (UdL), les établissements de recherche nationaux (EPSTs), le monde socio-économique (entreprises, collectivités locales) ; dans le domaine de la santé, un partenariat étroit existe de longue date avec le secteur hospitalier (Hospices civils, Centre Léon Bérard).

**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
germain.gillet@univ-lyon1.fr

# VALORISATION ET INNOVATION

En 2015, l'Université Claude Bernard Lyon 1 conserve son statut d'université française ayant le plus beau palmarès en terme de nombre de brevets publiés, à savoir 59 et monte à la 24ème place du classement INPI (contre 32ème en 2013). Elle reste la seule université parmi les 50 premiers du classement.

L'Université Claude Bernard Lyon 1 s'appuie pour le transfert et la valorisation de la recherche sur les outils issus du Programme Investissements d'Avenir afin d'établir des **relations privilégiées avec des acteurs industriels de premier plan**. On citera notamment l'ITE SuperGrid avec Alstom, l'ITE IDEEL avec entre autres Engie, la plateforme Axelone, outil ambitieux permettant une recherche compétitive avec Solvay, Suez Environnement et l'IFPEN, ou l'IRT BioAster avec Sanofi Pasteur.

Dans ce contexte, l'activité **recherche contractuelle** de l'Université Lyon 1 avec les grands groupes et les PME continue à progresser, avec 17 M€ enregistrés en 2014. Les relations avec les PME restent prédominantes grâce aux **interactions soutenues entre l'établissement et les pôles de compétitivité** d'une part, et à la forte implication de nos chercheurs et enseignants-chercheurs dans la **production de propriété intellectuelle** d'autre part.

La valorisation des brevets est un processus qui réclame du temps. A cet égard, on retiendra le beau parcours de la start-up AMOEBA (Lutte biologique contre les légionnelles), qui a réalisé en juillet dernier une levée de fonds de 13,2 millions d'euros auprès des investisseurs institutionnels et des particuliers sur la base de brevets déposés par Lyon 1 en 2006 ainsi que l'exemple d'Erytech Pharma dont l'université détenait une partie du capital par l'intermédiaire de ses filiales jusqu'à son entrée en bourse.

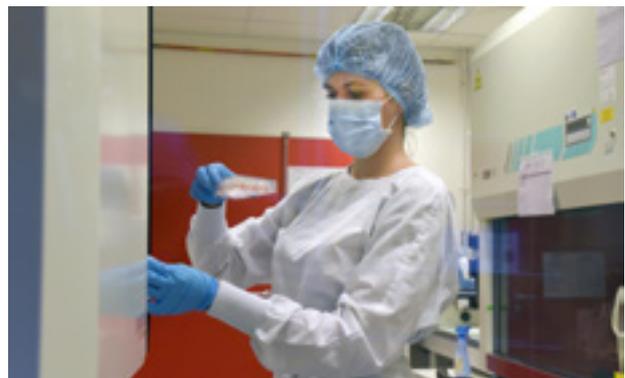


Laboratoire de Kallistem start-up créée à partir d'un brevet Lyon 1 et auteure de la première spermatogénèse humaine in vitro. Photo 1 et 2.

*L'Université Claude Bernard Lyon 1 et ses chercheurs ont toujours eu cette culture de l'innovation et du transfert : Lyon Ingénierie Projet, LIP, SAS filiale de Lyon 1, a été créée en 2006 pour assurer l'ingénierie de projets collaboratifs (programmes européens, ANR, FUI, multi-partenariats divers) et accompagner les laboratoires de recherche (financement et mise en réseau)*

*Outre l'opérabilité de sa filiale LIP dans ce domaine, l'Université Claude Bernard dispose d'une autre filiale, EZUS Lyon, Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance créée en 1990 pour assurer la gestion administrative et financière des contrats de recherche partenariale et/ou de prestations des chercheurs et enseignants-chercheurs.*

*Enfin, Lyon 1 prend pleinement appui depuis sa création en janvier 2014 sur PULSALYS, la Société d'Accélération du Transfert de Technologie Lyon Saint-Etienne, pour gérer et valoriser ses brevets et pour accompagner les projets de création d'entreprise (PULSALYS a intégré les activités de « Lyon Science Transfert » et de l'incubateur « CREALYS »).*



**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
germain.gillet@univ-lyon1.fr

# DES RÉUSSITES ÉLOQUENTES POUR L'INNOVATION

## Six bourses Marie Curie

L'Université Claude Bernard Lyon 1 a obtenu en 2015 six bourses Marie Slodowska Curie pour un montant total de 1,02 M€ et s'est ainsi classée **première université de France** sur cet appel à projets, publié dans le cadre du programme H2020 et particulièrement important pour la mobilité de nos chercheurs. Les thématiques des projets retenus vont de la biologie aux mathématiques en passant par les sciences analytiques, et illustrent la **diversité des domaines d'excellence** de nos laboratoires.

## Trois projets retenus dans le cadre du programme H2020

Toujours dans le cadre du programme H2020, trois projets coordonnés par l'Université Claude Bernard Lyon 1 ont été financés dans le cadre du Défi Sociétal Santé, évolution démographique et bien-être, pour un montant total supérieur à 17 M€ dont 3,13 M€ pour Lyon 1. Là aussi, l'Université se classe première de France, et ce sur un appel à projets particulièrement sélectif dont le taux de succès se situe à 4%. Il est à noter qu'au-delà des ressources et de la visibilité qu'ils apportent, ces projets collaboratifs permettent de **consolider les partenariats**, notamment avec de grands groupes tels que Philips Medical.

## 53 porteurs de projets ERC depuis leur création

En parallèle, nos laboratoires restent extrêmement mobilisés sur les outils du pilier Excellence scientifique du programme H2020 tels que les ERC. Nous comptons à ce jour plus d'**une dizaine d'ERC** en activité dans l'établissement et de nombreux projets sont encore en cours de montage ou d'évaluation.



Au centre d'imagerie médicale haute performance CERMEP-imagerie du vivant (hôpital neurologique de Bron).



Nicolas Coltice, géophysicien au laboratoire de géologie de Lyon Terre Planète Environnement, et son équipe AUGURY.

**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
[germain.gillet@univ-lyon1.fr](mailto:germain.gillet@univ-lyon1.fr)

# LA RECHERCHE À L'INTERNATIONAL

## Un partenariat stratégique entre Lyon 1 et l'université d'Ottawa centré sur les maladies neuromusculaires

*Les maladies neuromusculaires représentent plus de 150 pathologies différentes qui affectent une personne sur 5000. Les découvertes récentes permettent d'envisager des solutions thérapeutiques pour ces pathologies jusqu'à présent considérées comme incurables.*

Dans ce contexte, les équipes fondatrices de l'Institut NeuroMyoGene (INMG) développent des travaux de pointe faisant appel à des approches intégratives de biologie cellulaire et moléculaire. Ces chercheurs étudient plus particulièrement les mécanismes de différenciation nerveuse et musculaire, les mécanismes de la synaptogenèse, de la transmission synaptique et de la migration; ils s'intéressent à la physiologie, en particulier l'électrophysiologie et le métabolisme musculaire; une partie des équipes est spécialisée en épigénétique.

Le centre d'étude des maladies neuromusculaires à Ottawa (CNMD), fondé il y a 15 ans, est un centre d'excellence qui regroupe des chercheurs et des cliniciens de niveau mondial. Le CNMD fait autorité en recherche fondamentale (développement musculaire, mécanismes de la neurotransmission, maladies neuromusculaires), en recherche translationnelle (cellules souches, "drug discovery", médecine régénérative), en recherche clinique (génétique humaine, essais cliniques cohortes).

Dans ce contexte, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'université d'Ottawa ont décidé d'établir un partenariat stratégique basé sur les deux instituts INMG et CNMD.

L'excellente complémentarité entre les deux instituts va permettre d'accélérer fortement les programmes de recherche communs pour le développement de stratégies thérapeutiques innovantes.

Ces programmes portent sur :

- > La jonction neuromusculaire
- > Le développement musculaire et la régénération
- > L'atrophie, la sarcopénie et la cachexie

Ils s'appuient sur des centres de ressources biologiques (bio-banques) de haut niveau et visent en particulier à identifier les causes génétiques de ces pathologies.

### La recherche à l'international : les Laboratoires Internationaux Associés (LIA)

*Un développement important des créations de LIA depuis 2014 est à noter : le nombre triple en 2014 par rapport aux années 2012 et 2013 (de deux à six) et en 2015, huit LIA devraient être signés si l'on prend en considération les LIA en cours d'instruction. L'Université Claude Bernard Lyon 1 compte donc douze LIA signés avec la Chine, la Corée, le Canada, l'Australie, la Tunisie, le Brésil, Madagascar, les USA, le Japon, l'Espagne. Six sont en cours d'instruction avec la Chine, l'Italie, l'Argentine, l'Arménie et la Russie.*



**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
germain.gillet@univ-lyon1.fr

# INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE : trois lauréats en 2015

*L'Institut Universitaire de France distingue à nouveau l'Université Claude Bernard Lyon 1. Trois de ses enseignants-chercheurs ont été nommés membres de la prestigieuse académie le 31 mars 2015, par arrêté de la Ministre de l'Education nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, Najat Vallaud-Belkacem.*

Le mathématicien Francis Filbet, de l'Institut Camille Jordan, est nommé membre junior. La cosmographe Hélène Courtois, de l'Institut de physique nucléaire de Lyon, et le chercheur en écologie évolutive Pierre Joly, du Laboratoire d'écologie des systèmes naturels et anthropisés, sont quant à eux nommés membres seniors.

Les membres de l'Institut Universitaire de France sont nommés pour cinq ans par un jury international et choisis pour l'excellence de leur recherche. Depuis 2009, ce sont ainsi 31 enseignants-chercheurs de l'Université Claude Bernard Lyon 1 qui ont bénéficié, grâce à ce statut d'excellence, d'un soutien accru à leur travail de recherche.

**Membre junior de l'Institut Universitaire de France à compter du 1er octobre 2015, pour une durée de 5 ans :**

**Francis Filbet**



**Professeur des Universités en Mathématiques Appliquées à l'Université Claude Bernard Lyon 1  
Responsable de l'équipe Projet Inria - Kaliffe  
Directeur-adjoint de l'Ecole Doctorale Infomath**

La spécialité de Francis Filbet est l'analyse et la simulation numérique des équations aux dérivées partielles (EDP) d'évolution, et plus particulièrement celles issues de la théorie cinétique. Les applications concernent essentiellement la physique, la dynamique des gaz, la mécanique des fluides et la biologie.

# INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE : trois lauréats en 2015

**Membres seniors de l'Institut Universitaire de France à compter du 1er octobre 2015, pour une durée de 5 ans :**

**Hélène Courtois**



**Maître de conférences en Physique à l'Université Claude Bernard Lyon 1**  
**Responsable de l'équipe Cosmologie observationnelle/ Euclid à l'IPNL**  
**Directrice des consortiums internationaux Cosmic Flows et CLUES**  
**Experte auprès de la commission Européenne**

Pendant plus de vingt ans Hélène Courtois s'est intéressée à la cosmologie à champ proche avec un intérêt particulier pour la dynamique des galaxies dans l'univers. Son domaine de recherche est centré sur la compréhension de la matière noire, de la gravitation et de l'expansion comme lois fondamentales. Elle a introduit une nouvelle ère de cosmographie en mouvement, avec la découverte du superamas Laniakea, dans lequel évolue notre galaxie. Elle travaille actuellement à la préparation de l'analyse scientifique du futur télescope spatial Euclid.

**Pierre Joly**



**Professeur des universités en Ecologie à l'Université Claude Bernard Lyon 1**  
**Directeur de l'UMR5023 Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes naturels et anthropisés**  
**Directeur de la Fédération de Recherche BioEnvironnement et Santé**  
**Porteur du projet de Fédération « Centre de Ressources pour les Sciences de l'Evolution »**

Le versant fondamental des recherches de Pierre Joly s'inscrit en écologie évolutive sur les processus d'adaptation à des environnements fluctuants. Pierre Joly a principalement travaillé avec des amphibiens et s'est investi dans la protection des zones humides.

**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
[germain.gillet@univ-lyon1.fr](mailto:germain.gillet@univ-lyon1.fr)

# DES PUBLICATIONS D'EXCELLENCE

## pour faire avancer la recherche fondamentale

Avec plus de 4 000 publications par an dans des revues à comité de lecture, la recherche menée à l'Université Claude Bernard Lyon 1 brille par sa qualité et sa diversité. L'Université confirme cette année encore que ses laboratoires se placent parmi les meilleurs du monde : ils signent 10 articles dans la revue *Nature*, 15 dans la revue *PNAS*; 4 dans *Science*, pour ne citer que les plus renommées. À noter également : 52 % des résultats publiés par la recherche médicale en Rhône-Alpes sont issus des laboratoires de Lyon 1.

### RETOUR SUR QUELQUES PUBLICATIONS MARQUANTES DE L'ANNEE

#### Microbiologie

Preuve que la valeur n'attend pas le nombre des années, Aurore Fleurie a été première auteure d'une publication dans la prestigieuse revue *Nature* alors qu'elle était encore doctorante. Son laboratoire de rattachement, l'unité "Bases Moléculaires et Structurales des Systèmes Infectieux" (BMSSI) à l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines, a d'ailleurs signé deux articles dans *Nature* en 2014-2015. Aurore Fleurie a présenté ce travail devant l'Académie des Sciences de Paris en mai 2015 dans le cadre des conférences Grandes avancées françaises en biologie. Elle est actuellement post-doctorante à la Harvard Medical School (USA).

#### Division de la cellule : au commencement était une base moléculaire

*Cette étude publiée en décembre 2014 a permis de caractériser un nouveau système de positionnement de la machinerie de division au centre de la cellule. Elle ouvre la voie à de nouvelles approches dans la lutte contre les infections bactériennes.*

[ibcp.fr/bmssi](http://ibcp.fr/bmssi)

#### Virologie

L'équipe de Victor Volchkov au Centre International de Recherche en Infectiologie est la seule équipe civile en France à travailler sur le virus Ebola au niveau moléculaire. Publiée dans la revue *PLoS-ONE*, cette étude est l'aboutissement de plusieurs années de travail au sein du laboratoire P4 Jean-Mérieux. Elle souligne toute l'importance d'une recherche fondamentale au long cours.

#### Pourquoi Ebola provoque une inflammation généralisée et des hémorragies ?

*Ces résultats publiés en novembre 2014 éclairent l'action de ce virus qui, bien que moins destructeur que la grippe au niveau moléculaire, provoque une réaction immunitaire dévastatrice. Ils ont permis de suggérer une piste de traitement à base d'anticorps.*

[ciri.inserm.fr](http://ciri.inserm.fr)



Journée des réservistes à Lyon 1, exercice pratique sur Ebola.

### Paléontologie

Ce travail qui bat en brèche une idée reçue sur l'histoire de l'évolution est une belle illustration de la démarche scientifique. Il est l'aboutissement d'une relecture critique des résultats admis, qui ont ensuite été approfondis par de nouvelles recherches de terrain. Les équipes de paléontologie de l'Université Claude Bernard Lyon 1 comptent parmi les meilleures du monde.

#### L'effet Lilliput n'existe pas

*A l'issue de la crise d'extinction permienne, près de 90% des espèces vivant sur la planète avaient disparu. Concernant la reconstitution de la biodiversité après cette crise, un des scénarios faisant consensus était l'existence d'un "effet Lilliputh", soit la présence préférentielle d'espèces de petite taille dans l'écosystème. Ce modèle n'était qu'un biais statistique, comme a pu le montrer l'équipe sur la base de nouvelles fouilles et d'une relecture de la littérature.*

[lgtpe.ens-lyon.fr](http://lgtpe.ens-lyon.fr)



Exemple de gastéropodes marins de grande taille retrouvés en Utah et au Groenland dans des couches géologiques datées du Trias inférieur ( 252-248 MA).  
© Arnaud Brayllard université de Bourgogne

### Matériaux

La recherche de nouveaux matériaux et l'analyse des matériaux connus est un enjeu important pour le développement de nouvelles applications dans le domaine médical, la chimie ou l'informatique. Le titane et le zirconium sont ainsi couramment utilisés pour la fabrication d'implants. L'Institut Lumière Matière a contribué à une étude publiée en juillet 2015 dans la revue Nature et qui transforme considérablement les perspectives sur ces deux métaux, ouvrant la voie à des études prédictives de nouveaux alliages.

#### Comportement plastique des métaux : titane et zirconium sont de "faux frères"

*Il est admis que titane et zirconium réagissent de façon semblable aux contraintes mécaniques. Mais la déformation plastique de ces deux métaux se développe différemment : en couplant l'expérimentation par microscopie et la modélisation, avec les moyens de calcul de Genci et de Prace, les chercheurs ont découvert deux mouvements de dislocation différents dans ces matériaux.*

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

### Imagerie

Imagerie par résonance magnétique (IRM), tomographie axiale (CT), scanners et résonance magnétique nucléaire (RMN) : toutes ces techniques ont fait de l'imagerie médicale un outil de diagnostic privilégié pour la clinique. Mais les substances injectées au patient pour améliorer la résolution des images ne sont pas sans risque pour lui. Cette avancée améliore la qualité de l'imagerie tout en offrant des procédures plus sûres.

#### Une approche plus sûre pour une imagerie médicale de haute qualité

*Grâce à une nouvelle génération d'hyperpolarisants, augmentant drastiquement l'intensité du signal des tissus corporels observés et donc la résolution de l'image sans présenter le moindre danger pour le patient.*

[isa-lyon.fr](http://isa-lyon.fr)

**Contact**  
**Germain Gillet**  
Vice-Président Recherche  
[germain.gillet@univ-lyon1.fr](mailto:germain.gillet@univ-lyon1.fr)

# THESE'S ART : tête à tête avec la science

*Le premier jour de la Fête de la Science, en plein cœur de Lyon, place Sathonay, l'Université Claude Bernard Lyon 1 sort de ses murs pour emmener la science dans la ville. A travers une exposition photographique de 27 portraits de doctorants, elle vous fait découvrir les visages de la science de demain.*

**Samedi 3 octobre de 10h à 18h**  
**These's art : tête à tête avec la science**  
**Exposition photo en plein air**  
**Ateliers / Animations**  
**Place Sathonay 69001 Lyon**

- « These's art : tête à tête avec la science », c'est :
- > L'exposition These's Art, mais aussi la rencontre sur place avec les doctorants photographiés, et leurs photographes, qui vous permettront d'échanger sur la science et sur le projet artistique ;
  - > Un parrain prestigieux, Cédric Villani, qui vous accompagnera tout au long de la journée ;
  - > Quatre ateliers ludiques



Atelier pour enfants Fête de la science IUT Lyon 1.

## PROGRAMME DES ATELIERS

### Atelier « A la découverte de l'ADN »

La détection de l'ADN est maintenant courante lors des enquêtes criminelles ou les recherches archéologiques, son étude est nécessaire à la compréhension de processus biologiques majeurs mais savez-vous vraiment ce qu'est l'ADN ? Les étudiants en biologie de l'IUT Lyon 1 invitent le public à un atelier ludique qui permettra à chacun d'extraire son propre ADN, de découvrir la structure de cette molécule, de la visualiser sous forme de chromosomes et d'observer les cellules qui en contiennent. Cet atelier s'adresse aux enfants de 8 à 12 ans mais leurs parents seront aussi les bienvenus !

### Atelier Flubber

Comprendre la définition d'un fluide rhéoépaississant ou faire danser de la fécule de maïs... Le public est invité à réaliser un flubber, « une pâte magique entre liquide et solide qui se métamorphose en musique ».

### Atelier « A la lumière des mathématiques »

En rencontrant les mathématiciens, le public découvrira à travers des jeux ou ateliers interactifs, plusieurs aspects des mathématiques.

### Atelier police scientifique et cuisine moléculaire

> Jouer à l'inspecteur et retrouver le coupable en relevant les indices sur la scène de crime. Durant cet atelier, le public sera amené à analyser les indices dans le laboratoire (Chromatographie des feutres réalisée avec de l'eau salée et du papier filtre, réaction acide base, analyse des traces de sang...), afin de trouver le coupable.

> Des constituants sont fréquemment utilisés dans la cuisine dite « moléculaire ». Il s'agit, dans cet atelier, de montrer le rôle de l'alginate de sodium et du chlorure de calcium dans la formation de billes de menthe ou de spaghetti « moléculaire ». Enfin, d'autres expériences amusantes sur les bonbons (chamallow, ourson en gélatine) seront réalisées.



# These's art



**Audrey BRETON**  
Par Maximilien Gonçalves-Martins

**4<sup>ème</sup> année de thèse**  
Laboratoire sur le Langage Cerveau et Cognition (L2C2)  
(Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS)



Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque l'on voit le visage de notre patron, ou de quelqu'un de meilleur que nous à un jeu ? Cela nous fait-il la même chose d'être en présence d'un neuro-chirurgien ou d'un aide-soignant ? Et est-ce que l'on perçoit de manière identique UN avocat et UNE avocate, que l'on soit un homme ou une femme ?



La hiérarchie sociale prend des formes multiples, en fonction des individus, des situations, de notre genre et de celui des autres. Mais nous avons un arsenal d'outils cognitifs pour y faire face ! Audrey cherche à comprendre comment nous analysons ce type d'asymétrie sociale, au niveau du cerveau et du comportement.



Cédric Villani, enseignant-chercheur à Lyon 1.



Atelier pour enfants Fête de la science IUT Lyon 1.

Retrouvez les portraits des thésards de l'exposition sur [sciencespour tous.univ-lyon1.fr](http://sciencespour tous.univ-lyon1.fr)

**Contact**  
**Eric Le Roux**  
Photographe / Coordinateur du projet These's Art  
[eric.le-roux@univ-lyon1.fr](mailto:eric.le-roux@univ-lyon1.fr)

# 2015, L'ANNÉE INTERNATIONALE DE LA LUMIÈRE

## À Lyon et à Saint Etienne :

### Lyon 1 au coeur des manifestations

#### 2015, l'année des manifestations autour de la lumière !

Lors de sa 68ème session, l'Organisation des Nations Unies (ONU) a déclaré « 2015 : Année Internationale de la Lumière et des Techniques utilisant la Lumière ». La communauté scientifique oeuvre en permanence à la compréhension de la lumière et au développement de ses applications. Photonique, lasers, vitesse, Univers, smartphone sont autant d'exemples d'applications liées à la lumière. Qu'elle soit sujet d'étude, source d'informations ou véhicule de données, la lumière est partout et toujours associée au savoir et à la compréhension.

L'ONU souligne ainsi l'importance de sensibiliser le public à la capacité des techniques utilisant la lumière, à contribuer au développement durable et à apporter des solutions aux grands défis contemporains que sont l'énergie, l'éducation, l'agriculture, l'industrie et la santé.

#### Une coordination locale pour une expertise opérationnelle

À Lyon et Saint-Etienne, un comité local d'organisation a été créé pour coordonner la labellisation des événements, mettre en place des outils de communication communs et assurer la visibilité de tous les événements auprès des différents publics et médias. Ce comité comprend plus de trente laboratoires, organismes de recherche, universités, associations, lieux culturels, réseaux et entreprises ; il est animé et soutenu par le Centre National de Recherche Scientifique (CNRS), le Laboratoire d'Excellence Institut Lyonnais des Origines (LabEx LIO), le Planétarium de Vaulx-en-Verin et l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Ainsi, de nombreuses animations, conférences, expositions et manifestations artistiques à Lyon et à Saint Etienne seront organisées et labellisées tout au long de cette année.

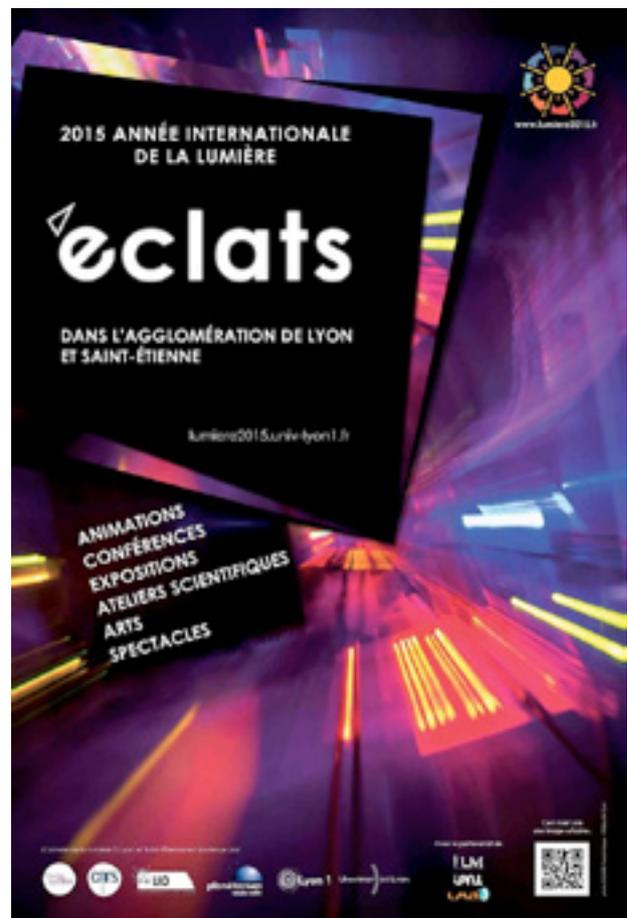
#### Prochain temps forts de l'année 2015 !

> du 24 au 27 septembre : tir LASER entre la Basilique de Fourvière et l'Hôtel de Ville de Vaulx-en-Verin pour mesurer la vitesse de la lumière, organisé par le planétarium de Vaulx en Verin et l'Institut Lumière Matière (Université Claude Bernard Lyon1/CNRS).

> fête de la science du 3 au 11 octobre 2015 : venez retrou-

ver toutes les manifestations autour de la lumière. 19 projets sont portés par l'Université Claude Bernard Lyon 1.  
> Clotûre de l'Année Internationale de la Lumière 10 décembre 2015 au Théâtre Astrée à 19h19.

[lumiere2015.univ-lyon1.fr/](http://lumiere2015.univ-lyon1.fr/)



**L'Institut Lumière Matière à l'Université Lyon 1 au coeur de l'année internationale de la lumière**

La lumière est un outil fascinant pour observer, mesurer et fabriquer la matière. L'Université Claude Bernard Lyon 1, au travers des activités de recherche de l'Institut Lumière Matière (ILM premier institut français dans le domaine de l'interaction lumière-matière) est à la pointe de la recherche dans les domaines de l'élaboration de Matériaux laser et matériaux pour l'optique.

L'ILM est partenaire du planétarium de Vaulx-en-Velin pour l'animation grand public tir laser entre la basilique de Fourvière et le planétarium qui se tiendra du 24 au 27 septembre 2015.

Plusieurs enseignants-chercheurs de l'ILM sont également impliqués dans la plateforme pédagogique POPS (Plateforme Optique Physique et Spectroscopie) dédiée à l'enseignement pratique pour les étudiants de la licence au master.

À noter que Lyon 1 reçoit un soutien de la Région pour le programme « Optolyse », grand projet de recherche en physique à l'échelle de l'Université de Lyon, porté par l'ILM dans le domaine de l'interaction lumière : « la lumière au coeur de la société pour analyser et sculpter la matière ».

Ce programme vise à :

> transférer aujourd'hui les technologies d'analyse de demain du laboratoire aux acteurs socio-économiques (imagerie tissulaire et cellulaire, analyse de traces dans l'environnement, sécurité alimentaire...)

> concevoir les assemblages et composants de demain  
Il s'agit d'un projet d'imagerie aux limites de la technologie et de la connaissance caractérisé par son aspect multi-sites impliquant Lyon 1, l'ENS de Lyon et l'université Jean Monnet.



Le chercheur Jean Lilensten et l'auteure Jennifer Anderson présenteront leur création Face à la Lumière au théâtre Astrée le jeudi 10 décembre. Elle marquera la clôture de l'Année Internationale de la Lumière.



**Contacts  
Béatrice Dias**

Directrice du service communication  
beatrice.dias@univ-lyon1.fr

**Cléo Schweyer**

Rédactrice scientifique  
cleo.schweyer@univ-lyon1.fr

## SERVICE COMMUNICATION

Maison de l'Université Domitien Dehouzie  
Campus LyonTech - la Doua  
43, boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne cedex  
04 72 43 15 48  
[service.communication@univ-lyon1.fr](mailto:service.communication@univ-lyon1.fr)

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



[www.facebook.com/UnivLyon1](http://www.facebook.com/UnivLyon1)



[www.youtube.com/UnivLyon1](http://www.youtube.com/UnivLyon1)



<https://twitter.com/UnivLyon1>

Université Claude Bernard  Lyon 1