

Sept enseignants chercheurs de Lyon 1 nommés membres de l'IUF

Sept enseignants chercheurs de l'Université Claude Bernard Lyon 1 viennent d'être nommés membres de l'Institut Universitaire de France (IUF) par Madame Valérie Pécresse, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Trois d'entre eux sont nommés en tant que membres seniors et les quatre autres en tant que membres juniors.



Jean-Louis Barrat - Nommé membre senior de l'IUF

Professeur de physique / Directeur du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures (Lyon 1 et CNRS)

La recherche de Jean-Louis Barrat porte sur la modélisation dans le domaine des nanosciences et des matériaux, en utilisant des outils de physique statistique et de simulation numérique intensive. Il a récemment travaillé sur les interfaces, les polymères, la rhéologie des solides amorphes et les transferts thermiques à nano-échelle. Cette recherche fondamentale a aussi l'ambition de faire un lien avec les applications en sciences de l'ingénieur et le souci de se confronter aux expériences ou d'en susciter de nouvelles.



Olivier Baudoin – Nommé membre junior de l'IUF

Professeur des universités en chimie organique

Les thèmes de recherche de l'équipe d'Olivier Baudoin se situent dans le domaine de la synthèse organique par catalyse organométallique. Son travail consiste à mettre au point de nouvelles méthodes, étudier les mécanismes réactionnels et développer des applications en synthèse de molécules complexes bioactives. En particulier, les efforts de recherche récents de l'équipe ont porté sur la synthèse asymétrique de biaryles chiraux bioactifs et sur la fonctionnalisation de groupements alkyles par activation C-H.



Emmanuelle Canet-Soulas - Nommée membre junior de l'IUF

Professeure en Physiologie

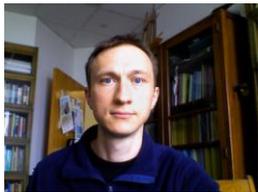
Vétérinaire de formation, l'expérience d'Emmanuelle Canet-Soulas en imagerie fonctionnelle du muscle cardiaque par IRM et en imagerie de la plaque d'athérosclérose s'est établie par des recherches expérimentales sur des modèles animaux, mais également lors d'études sur le site de l'hôpital cardiologique (Hospices Civils de Lyon) avec les médecins radiologues et biophysiciens du laboratoire CREATIS. Cet acquis lui permet de mener en parallèle des études expérimentales chez l'animal pour l'imagerie moléculaire et le traitement ciblé de l'athérosclérose et de ses conséquences, ainsi que des études cliniques cardio-vasculaire et métabolique en collaboration avec les équipes médicales, où les marqueurs d'imagerie deviennent essentiels pour orienter la décision thérapeutique. De 2005 à 2009, cette activité s'est traduite par 4 projets financés par l'ANR avec des collaborations académiques et industrielles à l'interface de la chimie et de la pharmacie, de la physique et de la bio-ingénierie, ainsi qu'un programme d'échange de doctorants avec l'Université de Stanford.



Bernadette Charleux - Nommée membre senior de l'IUF

Professeure de chimie / Directrice de l'UMR 5265 (Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés) / Rattachée à l'équipe Chimie et Procédés de Polymérisation

Le domaine de recherche de Bernadette Charleux est la Chimie macromoléculaire. Elle mène une étude cinétique et mécanistique des polymérisations en chaîne, en particulier les polymérisations cationique, radicalaire et radicalaire vivante/contrôlée. Elle étudie aussi les polymérisations en milieu aqueux dispersé, les architectures macromoléculaires amphiphiles et auto-assemblages en phase aqueuse, ainsi que les particules hybrides formées par la réaction de greffage de polymères sur des particules inorganiques colloïdales ou sur des silices mésoporeuses.



Bertrand Rémy - Nommé membre junior de l'IUF

Professeur en mathématiques

Bertrand Rémy étudie les relations entre la géométrie et les groupes, une structure initialement issue de considérations algébriques (É. Galois). Ce lien a d'abord été explicité par F. Klein dans son «programme d'Erlangen» (1872) et s'est développé dans de multiples directions. Il s'agit de construire et d'ajuster des espaces afin de voir certains groupes comme des ensembles de symétries. En retour, la construction de nouvelles géométries permet d'obtenir de nouvelles classes de groupes.



Cristina Vieira-Heddi - Nommée membre junior de l'IUF

Maître de conférences en biologie

Une grande partie des génomes eucaryotes est composée d'éléments transposables (ET) et nous savons aujourd'hui qu'ils contribuent à la création de la variabilité génétique nécessaire à l'adaptation des populations et à l'évolution des espèces. Cependant, nous avons encore une faible connaissance des mécanismes de régulation des ET par le génome hôte. Comment les génomes régulent leur activité est une des questions fondamentales de la génétique des populations et de la génomique fonctionnelle.



Fabien Zoulim - Nommé membre senior de l'IUF

Professeur des universités en Médecine - Hépatogastroentérologie, Praticien Hospitalier / Directeur de l'Unité INSERM 871 « Physiopathologie moléculaire et nouveaux traitements des hépatites virales » / Chef du Service d'Hépatologie, Hôtel Dieu, Hospices Civils de Lyon

Les infections chroniques par le virus de l'hépatite B (VHB) demeurent un problème majeur de santé publique. L'équipe de Fabien Zoulim étudie les interactions entre le virus et la cellule hôte, pour mieux comprendre la pathogénèse induite par l'infection virale. Elle étudie les phénomènes impliqués dans la sélection de virus mutants résistants aux antiviraux. Ses résultats ont permis d'établir des recommandations thérapeutiques chez les patients en échec thérapeutique. Elle s'intéresse aussi aux mécanismes de persistance de l'infection virale et aux conséquences cellulaires de l'interaction entre le virus et l'hépatocyte infecté. Les résultats de l'équipe devraient permettre d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques afin de développer des combinaisons thérapeutiques plus efficaces pour prévenir les résistances virales et la progression de la maladie vers le cancer du foie.

L'Institut Universitaire de France a pour mission de favoriser le développement de la recherche de haut niveau dans les universités et de renforcer l'interdisciplinarité. Il a été créé par le décret du 26 août 1991, sous la forme d'un service du ministère chargé de l'enseignement supérieur. Les enseignants-chercheurs qui y sont nommés sont distingués pour l'excellence de leur activité scientifique, attestée par leur rayonnement international.

L'Université Claude Bernard Lyon 1 est forte de ses 35 000 étudiants, dont plus de 80% sont inscrits dans des filières professionnalisantes.