

Faculté de pharmacie

Université 
de Montréal

Séminaire



Auto-assemblages biomimétiques à base de polypeptides pour la délivrance contrôlée d'actifs thérapeutiques

Sébastien Lecommandoux, PhD.

Professeur PRCE, Bordeaux-INP, ENSCBP – Université de Bordeaux
Directeur du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques

Le lundi 2 mai 2022 à 11h30

[Lien Zoom](#); Code secret : 409479

Sébastien Lecommandoux a obtenu son doctorat (1996) en chimie physique à l'Université de Bordeaux. Après une expérience postdoctorale à l'Université d'Illinois (UIUC, USA) dans le groupe du Prof. Samuel I. Stupp, il a débuté sa carrière académique au Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques en tant que Professeur Associé en 1998 et a été promu Professeur à Bordeaux INP en 2005. Il est actuellement Directeur du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO-CNRS) et dirige le groupe "Auto-assemblages Polymères et Sciences de la Vie". Ses recherches portent sur la synthèse de polymères bio-inspirés pour la conception de biomatériaux et l'ingénierie tissulaire, en particulier sur l'auto-assemblage de copolymères à blocs à base de polypeptides, de protéines et de polysaccharides, sur la conception de polymères pour la libération de médicaments et la théranostique, ainsi que sur les approches biomimétiques pour l'élaboration de virus synthétiques et de cellules artificielles. Il a publié plus de 200 articles dans des revues internationales, 6 chapitres de livres et 11 brevets (dont 2 sous licence), avec plus de 15500 citations (facteur h 62, Google Scholar). Il est également co-directeur du laboratoire commun LCPO-L'OREAL et co-fondateur d'Emissary Cosmetics. Sébastien Lecommandoux est lauréat de la médaille de bronze du CNRS (2004), Chaire Junior de l'Institut Universitaire de France (IUF 2007), Fellow de la Royal Society of Chemistry RSC (2017), Prix Seqens de l'Académie des Sciences (2019), Membre de l'Academia Europaea (2020). Il est rédacteur en chef de Biomacromolecules (ACS) depuis 2020 après avoir été rédacteur associé depuis 2013. Il fait également partie du comité éditorial de plusieurs revues internationales, notamment Bioconjugate Chemistry (ACS), Polymer Chemistry (RSC) et Biomaterials Science (RSC).