

Chémobiologie : un nouveau groupe thématique de la SCF



La compréhension au niveau moléculaire des processus complexes à l'œuvre au sein des organismes vivants a connu un essor considérable au cours des deux dernières décennies, notamment grâce au développement de nouveaux outils et concepts issus des travaux de chémobiologie*. Ces derniers visent à concevoir et élaborer des outils moléculaires susceptibles de sonder ou moduler un processus biologique d'intérêt afin d'en appréhender le fonctionnement et parfois de le modifier dans un but thérapeutique, ainsi qu'à observer et analyser ces outils dans un environnement biologique complexe. Essentiellement positionnée comme une approche fondamentale, la chémobiologie reste souvent très proche d'applications potentielles puisqu'elle construit des objets moléculaires capables de réagir à un stimulus biologique significatif. Elle trouve donc des développements naturels dans des domaines tels que la santé pour la conception de médicaments et des systèmes de diagnostic, ou l'environnement pour des applications en agrochimie et écologie.

Le groupe thématique SCF-Chémobiologie trouve son origine dans l'organisation de journées scientifiques qui se sont tenues à Lille du 19 au 21 novembre 2018 suite au lancement du programme CONVERGENCE@INC par l'Institut de chimie du CNRS. Étant donné le fort intérêt de la communauté exprimé lors de ces journées, une demande de création de GDR en chémobiologie a été déposée et le GDR a vu le jour depuis janvier 2021 pour constituer un réseau structuré et dynamique. La mise en place d'un groupe thématique de chémobiologie au sein de la SCF a été proposée. De nouvelles journées ont été organisées à Nice du 16 au 17 janvier 2020 peu après l'élection des membres de ce tout nouveau groupe. C'est lors de ces journées que s'est tenue la première réunion du Bureau, constitué de dix membres représentatifs non seulement du large périmètre scientifique de la thématique, mais aussi de sa diversité géographique.

Afin de donner à la chémobiologie en France la visibilité importante qu'elle a acquise dans d'autres pays, ce nouveau groupe a pour ambition de fédérer une communauté de chercheurs de différentes disciplines (chimie, biochimie, biophysique, physico-chimie, biologie cellulaire...) et permettre ainsi de stimuler de nouveaux questionnements, de nouveaux concepts, de nouvelles technologies, par des approches transdisciplinaires où chaque discipline apporte sa contribution créative. Rattaché à la division Chimie organique, il sera un lieu d'échanges privilégié des expertises et des compétences des différentes communautés. Le périmètre scientifique du groupe SCF-Chémobiologie couvre différents domaines tels que le développement de nouvelles méthodes, l'élaboration de nouveaux concepts et d'outils chimiques pour cibler, moduler, explorer le vivant à différentes échelles et sur divers organismes, ainsi que la mise au point de technologies biochimiques et biophysiques d'investigation et de quantification.

Parmi les actions envisagées ou en cours, le groupe apportera son soutien aux manifestations de chémobiologie (GDR, congrès, journées scientifiques...) et créera des liens avec les sociétés sœurs nationales et internationales. Par ailleurs, un prix SCF-Chémobiologie a été créé qui récompensera un jeune chercheur ayant effectué l'essentiel de ses recherches en chémobiologie et dont les travaux méritent d'être mis en valeur (voir l'appel à candidatures p. 59).

Le Bureau du groupe Chémobiologie



Les membres du Bureau (de gauche à droite) : Christophe Biot, vice-président (Unité de Glycobiologie structurale et fonctionnelle (UGSF), CNRS-Université de Lille) ; Éric Defranco, vice-président (Département de Chimie moléculaire (DCM), CNRS-Université Grenoble Alpes) ; Maria Duca, correspondante Communication (Institut de chimie de Nice (ICN), CNRS-Université Côte d'Azur) ; Arnaud Gautier, correspondant à *L'Actualité Chimique* (Laboratoire des biomolécules (LBM), CNRS-Sorbonne Université-ENS) ; Dominique Guianvarc'h, secrétaire (Institut de Chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay (ICMMO), CNRS-Université Paris Saclay) ; Estelle Léonard (Laboratoire TIMR, ESCOM) ; Marie Lopez, trésorière (Institut des biomolécules Max Mousseron (IBMM), CNRS-Université de Montpellier-ENSCM) ; Sylvain Marque (Institut de chimie radicalaire (ICR), CNRS-Université Aix-Marseille) ; Boris Vauzeilles, président (Institut de chimie des substances naturelles (ICSN), CNRS-Université Paris-Saclay) ; Yung-Sing Wong (Département de pharmacochimie moléculaire (DPM), CNRS-Université Grenoble-Alpes).

* 10th Anniversary issue, *Nature Chemical Biology*, **2015**, 11(6).

• Pour retrouver toutes les informations concernant ce nouveau groupe :
www.societechimiquedefrance.fr/Groupe-de-Chémobiologie.html
Twitter : @chemobiologie
LinkedIn : www.linkedin.com/in/groupe-de-chemobiologie-2288a31a6