

COLLÈGE DE FRANCE

— 1530 —

Communiqué de presse
20 février 2024

Activations en chimie moléculaire, une introduction

Leçon inaugurale

Louis Fensterbank

Titulaire de la chaire *Activation en chimie moléculaire*

7 mars 2024
18 h 00

en public au Collège de France
ou en direct sur www.college-de-france.fr

Spécialiste de la chimie moléculaire, Louis Fensterbank travaille à développer de nouvelles logiques de synthèse qui s'inscrivent dans une finalité de verdir sa discipline, face aux défis du développement durable et de la transition énergétique. En 2023, il devient titulaire de la chaire *Activations en chimie moléculaire* au Collège de France.

Sa chaire se fera l'écho des avancées dans le domaine de l'activation moléculaire, qui font l'objet d'intenses recherches de par le monde, et de leurs applications pour la production moléculaire durable.

Louis Fensterbank

- Directeur du master de chimie de Paris-Centre (2007-2014)
- Directeur de l'Institut parisien de chimie moléculaire (2017-2022)
- Médaille d'argent du CNRS, en 2017
- *Fellow* de la Royal Society of Chemistry (2016)

- Membre senior de l'Institut universitaire de France (2021)
- Membre de l'Academia Europaea (2023)

⇒ [Biographie complète](#)

Enseignements

- Louis Fensterbank prononcera sa leçon inaugurale, [Activations en chimie moléculaire, une introduction](#), le 7 mars 2024.
- Son cycle de cours, [Vers une chimie radicalaire de moins en moins radicale](#), débutera le 12 mars 2024.
- Il organisera un colloque, *Chimie radicalaire, méthodes et applications*, le 29 mai 2024.



©Patrick Imbert/Collège de France

« En tant que chimistes, nous avons cette chance fabuleuse de travailler à une échelle de la matière qui peut être une source d'explications, de solutions et de progrès pour beaucoup de disciplines. En physique avec les matériaux ; en sciences du vivant avec les sondes moléculaires, les médicaments ; dans le domaine du patrimoine pour l'étude du vieillissement des pigments des peintures, etc. On va donc interagir avec de nombreux collègues dans une large variété de domaines, ce qui dans certains cas occasionne de la synthèse à façon, mais qui reste intéressante pour la simple raison

qu'il y a une cible précise à atteindre et qu'il faut la produire en quantité suffisante ! Ce genre d'entreprise peut même amener à développer une nouvelle méthodologie. Ainsi, depuis quelques années, nous nous intéressons à la mobilisation de l'élément silicium dans le vivant et notamment comment y implanter la liaison carbone-silicium (C-Si) qui est demeurée absente malgré l'abondance de cet élément. Dans ce cadre pour introduire une fonction Si(OH)₃ sur des amino-acides, nous avons mis au point une nouvelle méthode de formation de la liaison C-Si. Nous travaillons également avec des industriels dont les attentes peuvent aller de l'acquisition d'une méthodologie à la compréhension des mécanismes réactionnels impliqués dans des procédés. Aujourd'hui, la transdisciplinarité est bien plus encouragée au travers de nombreux appels d'offres. Malgré tout le disciplinaire doit rester soutenu, car on ne pourra être performant pour le transdisciplinaire que si l'on reste innovant dans l'art de la synthèse moléculaire. »

Louis Fensterbank

Cette citation provient de son entretien [Le chantier de la chimie verte est vaste et protéiforme](#), à découvrir sur notre site web.

Les événements du Collège de France sont gratuits et librement accessibles par tous, sans inscription préalable.

En raison de l'affluence, les représentants de la presse et des médias sont priés de réserver leur place auprès de presse@college-de-france.fr

À propos du Collège de France

Le Collège de France, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche établi à Paris depuis 1530, répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. On y enseigne ainsi à tous les publics intéressés, sans aucune condition d'inscription ni de diplôme, « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ». Il a également pour mission de favoriser l'approche interdisciplinaire de la recherche et de diffuser les connaissances en France et à l'étranger.

Il propose, dans ses amphithéâtres et en ligne, près de 1000 cours et conférences chaque année, en accès libre à tous les publics : étudiants, chercheurs ou simples curieux. Le Collège de France est membre associé de l'Université PSL.

www.college-de-france.fr

Contact presse & médias

David Adjemian

+ 33 1 44 27 10 18

presse@college-de-france.fr