

Le Laboratoire de chimie de coordination souffle ses 50 bougies !

Le Laboratoire de chimie de coordination (LCC) du CNRS a **50 ans** ! Les 10 et 11 octobre 2024 les **250 membres de ce laboratoire de recherche toulousain** célébreront cet anniversaire qui marque un jalon sur la longue route de la science des complexes métalliques et de leurs applications dans les domaines de la chimie durable, des énergies propres, des matériaux et de la santé.

En 1974, sous l'impulsion de Fernand Gallais qui venait d'être nommé membre de l'Académie des Sciences, le [CNRS](#) créait une Unité Propre de Recherche centrée sur une discipline alors émergente, **la Chimie de Coordination (LCC – CNRS)**, concernant en particulier l'interaction de métaux avec des molécules organiques appelées ligands, pour donner des complexes métalliques. En 1987, **l'incendie du bâtiment de Chimie de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier** conduit le LCC à accueillir certaines des équipes sinistrées, qui permettent d'enrichir le LCC d'un nouveau thème déterminant : la chimie des hétéro-éléments, en particulier le phosphore.

Depuis, la discipline a évolué au plan international et national sur des thématiques développées par les scientifiques du LCC qui répondent à des grandes problématiques de cette science depuis 50 ans, en connexion avec la société. Toute une histoire.

De l'industrie à l'élargissement de la recherche

Les recherches sur la catalyse, un des thèmes majeurs du LCC d'aujourd'hui, ont été initiées dès 1902 par **Paul Sabatier**, chimiste, sur l'hydrogénation catalytique du CO₂. La catalyse implique tous les aspects de la production industrielle, et a été au cœur des recherches menées au LCC depuis sa création. Les recherches actuelles concernent le développement durable, avec des enjeux particuliers dans les domaines de l'environnement et de l'énergie.

D'autres objets de recherche ont été développés au LCC, notamment dans les années 80 avec l'obtention d'un premier supraconducteur moléculaire, mais aussi dans le **domaine de la santé** depuis la fin des années 70.

Les travaux des équipes ont abouti d'une part à la conception de nouveaux médicaments, souvent à base de complexes de métaux, et d'autre part à la compréhension de maladies dans lesquelles des métaux sont impliqués. Des avancées significatives ont été apportées dans **les domaines du cancer**, pour une meilleure compréhension des mécanismes de résistance aux traitements, des **maladies inflammatoires**, avec un tout nouveau mode d'action, des **maladies neurodégénératives** avec une meilleure compréhension du rôle des métaux dans la maladie d'Alzheimer, de la tuberculose, de la leishmaniose, du paludisme, etc...

Une médaille d'argent en 2024 pour le LCC

Cette année, le laboratoire est également honoré grâce à **Christelle Hureau**, Directrice de recherche CNRS au LCC lauréate de **la médaille d'argent du CNRS** qui récompense, au début de leur ascension, des chercheur.es déjà reconnu.es sur le plan national et international.

Au Laboratoire de chimie de coordination (CNRS) à Toulouse, l'équipe de **Christelle Hureau** cherche à comprendre le rôle des ions métalliques dans le vivant. Elle étudie en particulier les complexes que forment les ions de cuivre et de zinc avec les peptides amyloïdes responsables de la formation d'agrégats dans le cerveau associés aux maladies neurodégénératives comme **Alzheimer**.

[Pour en savoir davantage sur son parcours.](#)

Le programme des 50 ans du LCC : 10 – 12 octobre 2024

Pour cet anniversaire, le Laboratoire de chimie de coordination propose deux journées événements et ouvre ses portes aux grands publics. Voici le programme :

→ Cérémonie officielle 50 ans du LCC - jeudi 10 octobre de 8h30 à 16h

205 route de Narbonne (amphithéâtre Fernand Gallais)

- 9h - 9h05 : Introduction – Azzedine Bousseksou – Directeur du LCC
- 9h05 - 10h05 : Marc Fontecave
- 10h05 - 10h20 : Anne-Marie Caminade (LCC)
- 10h45 - 11h30 : Denis Guthleben « La chimie au CNRS, quelle histoire ! »
- 11h30 - 12h15 : Bernard Meunier - Histoire du LCC
- 12h15 - 13h00 : Discours officiel
- 13h00 - 14h30 : Cocktail déjeunatoire dans le hall (ouvert aux journalistes)
- 14h30 - 16h00 : Visites du laboratoire (sur invitation, ouvert aux journalistes)

→ Portes ouvertes du laboratoire - samedi 12 octobre de 10h à 18h

De 13h30 à 14h, cultivez votre curiosité pour la chimie et venez participer à une [Échappée inattendue du CNRS](#) sous forme de micro conférence sur le thème :
« **Des molécules aux super pouvoirs** » avec trois scientifiques du LCC !

[Entrée libre et gratuite, restauration possible sur place.](#)

Informations pratiques :

Pour en savoir plus : <https://www.lcc-toulouse.fr/50ansdulcc/#ceremonie>

Contacts :

Directeur du LCC | Azzedine Bousseksou | azzedine.bousseksou@lcc-toulouse.fr

Directrice de recherche CNRS | Christelle Hureau | christelle.hureau@lcc-toulouse.fr

Presse CNRS | Mélina Le Corre | 06 12 30 49 67 | melina.le-corre@cnrs.fr