



Le plus grand laboratoire bordelais de chimie des matériaux fête ses 30 ans

L'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) célèbre cette année son trentième anniversaire. Fondé en 1995, ce laboratoire est devenu un acteur incontournable de la recherche française et internationale dans le domaine des matériaux. Depuis trois décennies, ses travaux contribuent activement à répondre aux grands défis sociétaux : transitions énergétique et environnementale, santé, électronique, optique et photonique ou encore recyclage.

Depuis 30 ans, l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux¹ (ICMCB) mène des recherches de pointe, forme les scientifiques de demain et innove pour construire un avenir plus durable. Né à l'intersection de la chimie du solide, la science des matériaux et les sciences moléculaires, le laboratoire s'est imposé au fil des années comme un acteur clé, en France et à l'international, dans la conception de matériaux aux propriétés inédites.

Aujourd'hui, les chercheurs de l'ICMCB imaginent les matériaux du futur en anticipant leurs usages, mais aussi leur fin de vie. Leurs travaux s'appuient sur une approche intégrée, où la synthèse, la mise en forme, les propriétés et la recyclabilité sont pensées ensemble. Cette vision prend en compte les limites de nos ressources, les impacts environnementaux, et la nécessaire transition vers une économie plus circulaire.

Batteries nouvelle génération, vitrages intelligents, matériaux pour l'imagerie médicale, solutions de refroidissement pour les bâtiments, murs capables de stocker de l'énergie... Les innovations issues de l'ICMCB trouvent des applications concrètes dans différents secteurs, et participent à répondre à des défis majeurs comme la sobriété énergétique, l'amélioration du confort urbain, ou encore l'amélioration de certains traitements médicaux.

Le laboratoire rassemble près de 300 enseignants-chercheurs, enseignantes-chercheuses, chercheurs, chercheuses, ingénieurs, ingénieures, techniciens, techniciennes et personnels de soutien à la recherche. Ensemble, ils explorent les propriétés de la matière condensée, en veillant à la disponibilité des ressources utilisées pour concevoir de nouveaux matériaux. Dans cette dynamique, l'intelligence artificielle et la science des données occupent une place grandissante, elles permettent toutes deux d'accélérer la découverte de matériaux nouveaux, d'optimiser leur fabrication, tout en réduisant leur impact environnemental.

Acteur structurant sur le campus bordelais, l'ICMCB rayonne bien au-delà de la région Nouvelle-Aquitaine. Ses collaborations s'étendent au niveau national, européen et international, en lien étroit avec le monde industriel. Pour cause, le laboratoire dépose des brevets, participe à de nombreux projets de recherche collaboratifs, et accompagne la création d'entreprises innovantes issues de ses travaux de recherche.

Une exigence d'excellence qui vaut à l'ICMCB une reconnaissance constante. Plusieurs de ses membres ont été primés pour la qualité de leurs travaux, dans des domaines allant de la chimie fondamentale aux applications industrielles :

¹ CNRS/université de Bordeaux/Bordeaux INP

- [Cyril Aymonier](#), lauréat de la médaille de l'innovation 2024 du CNRS
- [Laurence Croguennec](#), lauréate de la médaille d'argent 2025 du CNRS.

La formation par la recherche est au cœur de sa mission. Chaque année, l'ICMCB accueille et forme de nombreux doctorants, post-doctorants et stagiaires, dans une démarche d'excellence et de transmission. Les jeunes formés au sein du laboratoire sont appelés à devenir les moteurs de la recherche publique comme de la R&D industrielle.

En célébrant ses 30 ans, l'ICMCB ne se contente pas de faire un bilan. Il réaffirme sa volonté de rester un moteur de la recherche de rupture, en phase avec les grands enjeux de notre siècle. En façonnant les matériaux de demain, il contribue à bâtir un monde plus sobre et plus résilient.

Contacts :

Presse CNRS | Alexandre Gyre | 05 57 35 58 77 | 06 43 55 38 06 | alexandre.gyre@cnrs.fr
Presse Université de Bordeaux | Sophie Serhani | 06 77 74 38 87 | sophie.serhani@u-bordeaux.fr
Presse Bordeaux INP | Amandine John | 06 60 99 60 24 | amandine.john@bordeaux-inp.fr