

Sayens - Offre de solution R&D

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/chimie-moleculaire/>

La chimie moléculaire pour des matériaux innovants



Laboratoire d'adossment /Plateforme :

ICMUB (Institut de Chimie Moléculaire Université de Bourgogne), UMR CNRS 6302

Chimie fine, chimie durable, synthèse (in)organique, catalyse homogène et hétérogène, Agroalimentaire, Energie, BTP/Matériaux de construction, Plasturgie, Textiles, Transports, Environnement, nucléaire, secteur de l'énergie, métallurgie, santé.

Contexte

De nombreuses innovations passent par une connaissance approfondie du matériau au niveau moléculaire.

Celle-ci est fondamentale pour résoudre des problématiques environnementales ou encore développer des procédés innovants écoresponsables.

Vous souhaitez travailler sur l'élaboration et la mise en forme de matériaux moléculaires, développer des matériaux innovants pour l'environnement dans les domaines de la détection, du stockage, de la séparation et de la décontamination ?

Solution / Expertise

Nous vous proposons une analyse de vos besoins en chimie moléculaire appliquée notamment à la catalyse, la conception et l'évaluation de matériaux ; une prise en compte des problématiques environnementales actuelles dans une démarche d'éco-innovation.

Une expertise et des innovants pour :

- élaborer des systèmes de détection spécifiques,
- piéger et/ou stocker des gaz stratégiques, polluants, toxiques (H_2 , CO_2 , CO , NO_2 , NH_3),
- développer et mettre en forme des polymères conducteurs et semi-conducteurs moléculaires pour l'électronique organique
- Mettre en œuvre des procédés d'extraction solide/liquide et de décontamination des milieux

Une intégration à vos projets de développement de procédés innovants, alternatifs, écoresponsables et/ou biosourcés : diminution des ressources, valorisation de la biomasse, optimisation énergétique, gestion des déchets, recyclage, etc ...)

Des études de matériaux moléculaires : de la molécule au matériau et du matériau au dispositif

Une caractérisation moléculaire (RMN, DRX, spectrométrie de masse, spectroscopie optique, analyse élémentaire, etc..)

Bénéfices

- Un accompagnement sur mesure
- Des experts en chimie organique, chimie organométallique, chimie de coordination, catalyse, électrochimie, électrosynthèse, modélisation moléculaire
- Un suivi du projet tout au long de son développement
- Des conseils de qualité fournis par des professionnels-métier afin de réaliser vos projets dans des conditions optimales
- Le soutien de la plateforme, PACSMUB : un ensemble d'équipements de pointe, de compétences techniques, d'outils et services de haut niveau relatifs à la caractérisation et la détermination structurale d'édifices moléculaires. Localisée en Bourgogne Franche Comté, elle s'appuie sur du personnel dédié et est rattachée à l'université de Bourgogne (ICMUB UMR CNRS 6302)
- Un respect de la confidentialité de vos projets et informations

Contact : nicolas.richard@sayens.fr