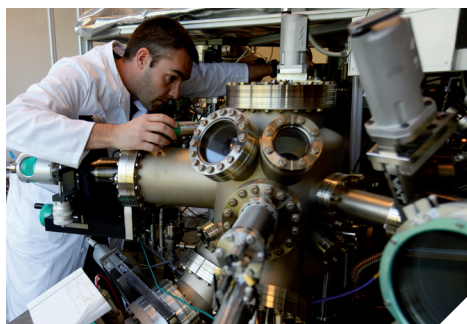


INSTITUT DE SCIENCE DES MATÉRIAUX DE MULHOUSE



Présentation du laboratoire

L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse mène une recherche pluridisciplinaire d'excellence en science des matériaux avec des expertises de haut niveau dans le domaine de la chimie et physique des surfaces et interfaces et des matériaux poreux. L'IS2M est membre de l'Institut Carnot MICA (Material Institut Carnot Alsace).

Mots clés

Chimie et physique des surfaces et interfaces - Matériaux poreux - Caractérisations en surface et massiques

Axes de recherche, thématiques

Unité mixte CNRS/UHA, l'Institut aborde un large éventail de thèmes de recherche fondamentaux et appliqués s'articulant autour de 4 axes :

- . Matériaux à porosité contrôlée
 - . Etude des interactions surface/environnement (objets biologiques, gaz, liquide, solide)
 - . Chimie et physique des systèmes auto-assemblés
 - . Physique des surfaces et des matériaux nanostructurés
- et un axe de recherche transversal
- . Biomatériaux/interactions matériaux/objets biologiques

Toutes les échelles sont considérées depuis la molécule, au cluster de quelques atomes, à la nanoparticule jusqu'au matériau massif. Les recherches fondamentales menées à l'IS2M sont fortement corrélées à des applications potentielles ou en cours de développement à fort impact socio-économique dans divers domaines (énergie, automobile, aéronautique et aérospatial, alimentaire, cosmétique, protection de l'environnement, microélectronique, biomédical, etc.). L'IS2M dispose d'un parc d'équipement important répartis en plateformes techniques qui s'inscrivent dans une démarche qualité.

Collaborations

Par ses thématiques et l'implication de ses personnels, l'IS2M participe également activement au développement de la recherche sur les Matériaux en Alsace au sein du 'Pôle Matériaux et Nanosciences Alsace', des Pôles de Compétitivité (Pôles véhicule du futur et Fibres, etc.) et au travers de collaborations transfrontalières avec l'Allemagne et la Suisse.

DIRECTION

DR CATHIE VIX

+33 389 608 701

CATHIE.VIX@UHA.FR

COORDONNÉES

IS2M

15 RUE JEAN STARCKY

68 057 MULHOUSE CEDEX

+33 389 608 700

WWW.IS2M.UHA.FR

EFFECTIF DU LABORATOIRE

160 PERSONNELS

