

IS2M

Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

Le spécialiste
des matériaux
fonctionnels et de la
caractérisation
multi-échelles

Le laboratoire de référence dans le domaine des surfaces et interfaces,
de la fonctionnalisation et des matériaux poreux.

Une recherche fondamentale
et appliquée d'excellence
valorisée par plus de 200 publications
et 8 brevets par an
dans les domaines d'applications :

Santé | Cosmétique | Environnement | Énergie
Transport | Stockage de l'énergie

96 personnels permanents :
chercheurs, enseignants-chercheurs,
personnels d'accompagnement
à la recherche

Plus de 60 personnels non-permanents par an
(doctorants, post-doctorants et CDD)

Plus de 100 étudiants de tous niveaux formés par an
(Bac + 2 à Bac +5)

L'IS2M au cœur d'un réseau dense
de collaborations académiques
et industrielles :

70 partenariats académiques
et 30 partenariats industriels /an.

L'IS2M, membre de trois structures
fédératrices d'excellence :





Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

UNE COMPÉTENCE MATERIAUX UNIQUE

Procédés et processus
innovants de synthèse
et de mise en forme

Fonctionnalisation
et biofonctionnalisation

Méthodes
de caractérisations
spécifiques
et sur-mesure

Études des interactions
surface/environnement
(gaz, liquide, solide, objet biologique)

Corrélations
des propriétés
aux différentes
échelles

Par an :

- 5 projets européens
- 60 projets soutenus par des fonds publics français
- 30 contrats industriels

UNE RECHERCHE
FONDAMENTALE
ET APPLIQUÉE
D'EXCELLENCE

Structurée en 8 axes :

- Ingénierie des Polymères Fonctionnels
- Matériaux à Porosité Contrôlée
- Carbones et Matériaux Hybrides
- Molécules, Nano-, Micro-Structures : élaboration, fonctionnalités
- Physique des Systèmes de Basse Dimensionnalité
- Biomatériaux / Biointerfaces
- Simulations Numériques Multi-Échelles
- Transferts, Réactivité, Matériaux pour les Procédés Propres

Appuyée par 11 plateformes de haute-technologie certifiées ISO 9001 avec du personnel hautement qualifié :

- Adsorption,
- Analyses Mécaniques, Thermomécaniques et Rhéologiques,
- Diffusion et Diffraction de Rayons X,
- Microscopie à Champ Proche (A.F.M.),
- Microscopie Confocale,
- Microscopies Électroniques,
- Microscopie Numérique,
- Mouillabilité,
- Résonance Magnétique Nucléaire du solide,
- Spectroscopie Infrarouge et Raman,
- Spectroscopie de Photoélectrons X (X.P.S.)

