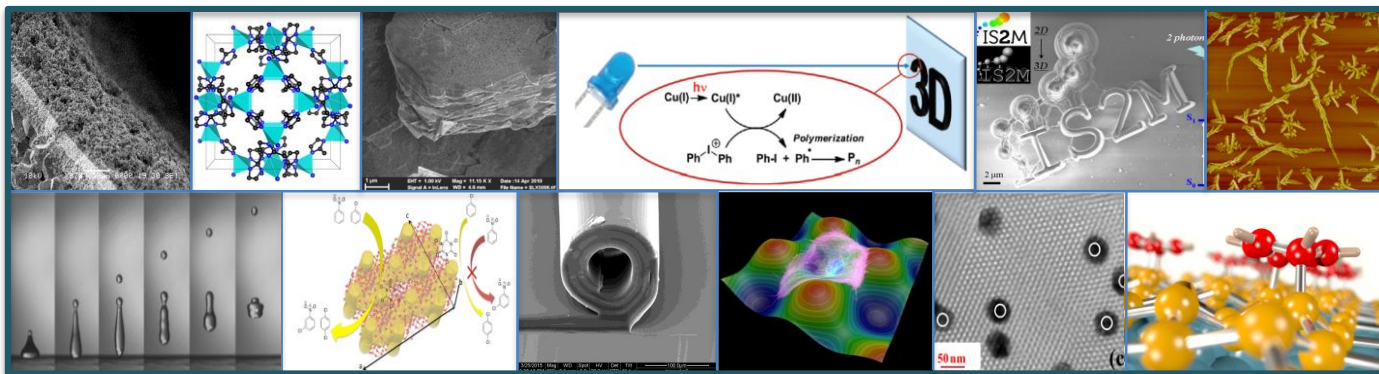
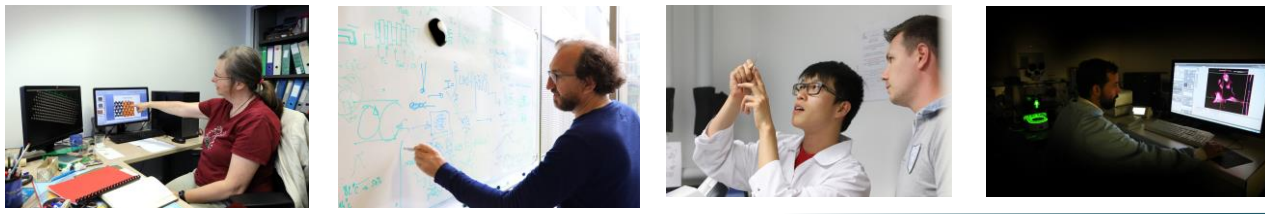


Directeur : Cathie Vix-Guterl
Directeur-Adjoint : Vincent Roucoules



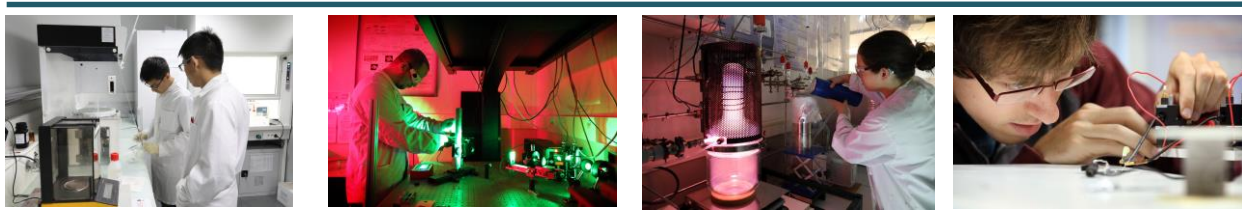
66 chercheurs et enseignants chercheurs (Chimistes, Physico-chimistes, Physiciens, Biologistes)



30 personnels d'accompagnement à la recherche, experts en techniques de caractérisation

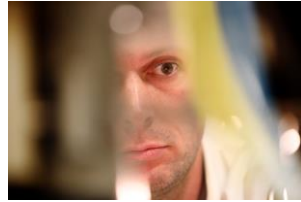


+ 100 étudiants (BTS, IUT, Licence, Master, Doctorat)



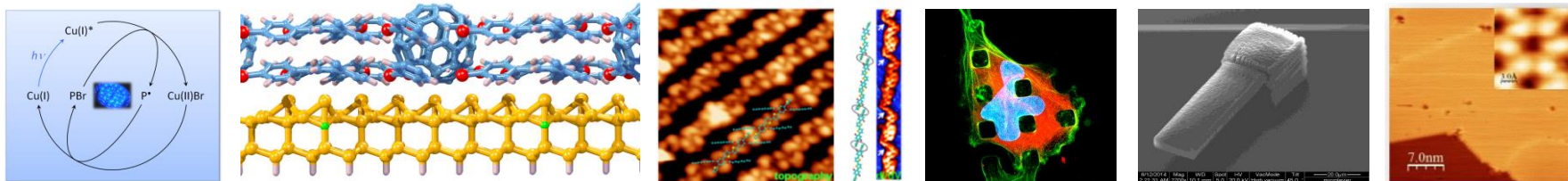
- Nous vous accompagnons dans vos projets d'innovation et de recherche -

Recherche Pluridisciplinaire dans le domaine des Surfaces et Interfaces, de la Fonctionnalisation et des Matériaux Poreux



- **Procédés et processus innovants** de synthèse de mise en forme
- **Fonctionnalisation** et biofonctionnalisation
- Méthode de **caractérisations spécifiques et sur-mesure**
- **Etudes des interactions** surfaces/environnement
- Corrélations des **propriétés aux différentes échelles**

Une recherche fondamentale & appliquée



La capacité à explorer des mécanismes fondamentaux originaux

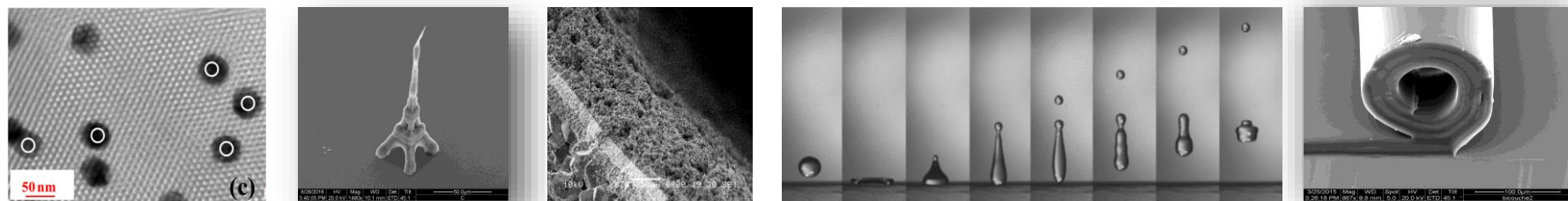
En moins de 5 ans **+ 880** publications **+ 30** brevets

La capacité de répondre aux grand enjeux sociétaux

Aéronautique et aérospatial, automobile, bâtiment, chimie, microélectronique, alimentaire, armement, cosmétique, stockage d'énergie, santé, dispositifs médicaux implantables, textiles...

Messier-Bugatti, Imerys, Total Petrochemicals, IFP, CNES, Chanel, Husky, Michelin, SNPE, Herakles, Batscap, Carbone Lorraine, Pierre Fabre, Saint Gobain, Lanxess, Goodyear, DGA, CEA, GE Energy products, Astrium, Olmix, EDT, APTAR, CNES ...

Au delà des propriétés de surfaces...



Polymères, Carbones, Oxydes, Céramiques, Semi-conducteurs

Dépollution, Capteurs...

Adhésion, Adhérence, Anti-adhérence...

Superhydrophobes, oléophobes, omniphobes

Anticorrosives

Superhydrophiles, Super-absorbantes

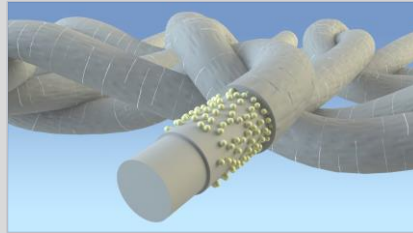
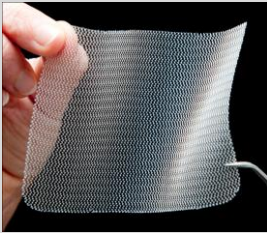
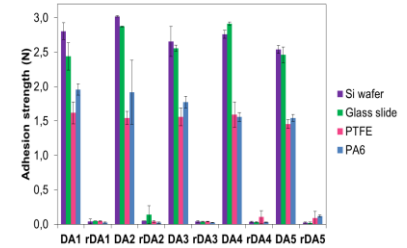
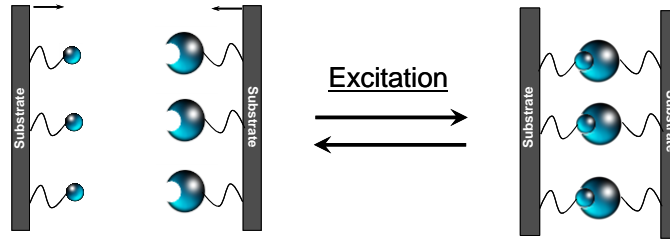
Biocompatibles

Propriétés barrières

Antibactériennes, Anti-thrombotiques

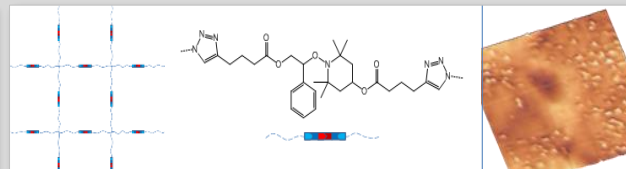
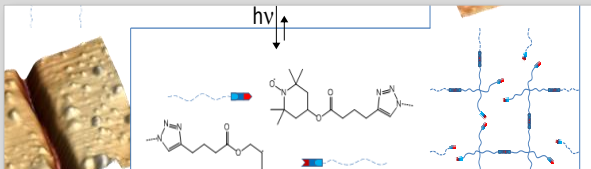
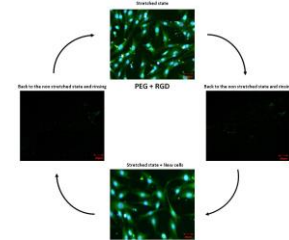
...vers des Matériaux aux Propriétés Réversibles

Pouvoirs adhésifs réversibles



Contrôle du relargage d'un agent bioactif

Des surfaces à sites cryptiques



Auto-cicatrisation



- Quelques exemples d'histoires à succès -

A photograph of a person lying on their stomach on a sandy beach. A large, white, spherical object is positioned behind them, partially obscuring their head and shoulders. The word "Questions?" is written in large, white, sans-serif font across the middle of the sphere. The background shows a clear blue sky and a distant horizon line.

Questions?