

# Fonctionnalisation de surface



Rendre les matériaux fonctionnels, intelligents voire actifs

## DESCRIPTION

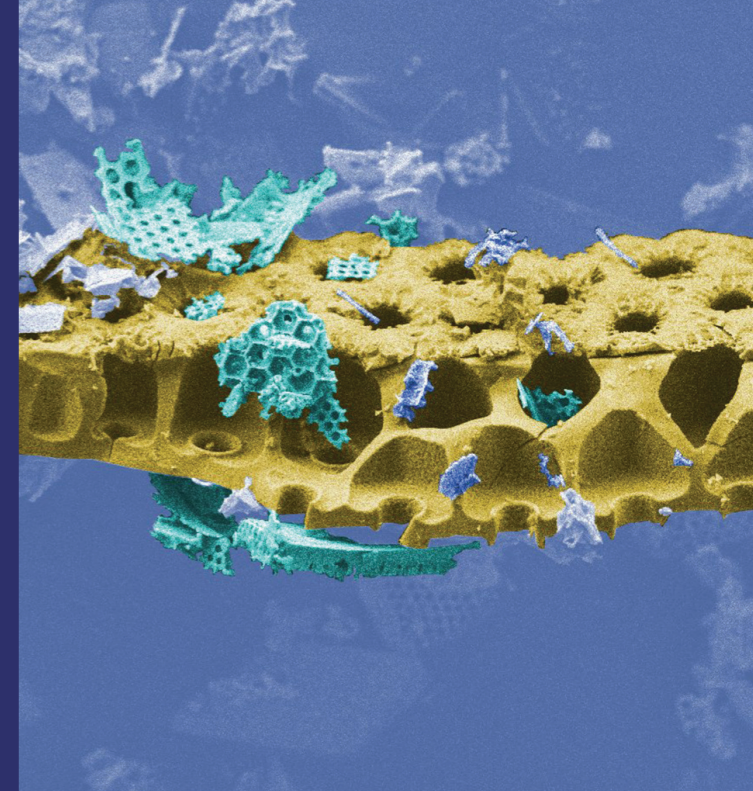
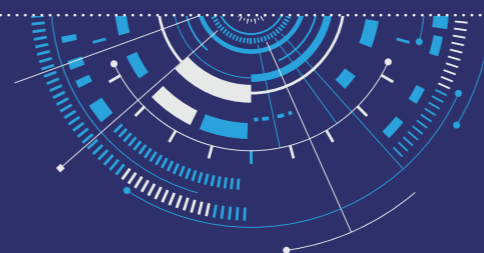
La plateforme est dédiée à la fonctionnalisation de tout type de matériaux et de surfaces afin de les doter de propriétés contrôlées. Cette fonctionnalisation peut être obtenue par des techniques traditionnelles par voie chimique (imprégnation, film minces, revêtement) ou par voie mécanique (micro ou nano structuration). La plateforme dispose également de procédés innovants (plasma, fluor gazeux, traitement ionisant, laser, CO2 supercritique).

## LES COMPÉTENCES – EXPERTISES

- Fonctionnalisation par voie chimique traditionnelle greffage, imprégnation, dépôt couche mince, enduction pour résistance au feu, résistance à la corrosion, effets conducteurs
- Fonctionnalisation par ablation micro et nano structuration de surface par laser pour caractère super hydrophile, super hydrophobe ou effets visuels
- Greffage par rayonnement ionisant pour amélioration des performances mécaniques
- Polymérisation plasma pour textiles actifs à effets mécano ou thermosensibles
- Activation de surface par plasma ou fluor gazeux pour amélioration de l'adhésion

## LES MOYENS DISPONIBLES

- Installations de traitement plasma basse pression et pression atmosphériques
- Ligne de traitements fluor gazeux
- Vaste gamme de laser
- Ligne de traitement d'imprégnation et d'enduction
- Installation de traitement CO2 supercritique



## RÉFÉRENCES

La majorité des moyens est certifiée ISO 9001 et/ou COFRAC et/ou COFREND. Certains essais disposent d'agrément / de qualification de grands groupes aéronautiques. KERMEL, AIRBUS, ZODIAC, SENFA, FAURECIA, MAVIC.

## PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Prestations R&D
- Prototypage / Innovation
- Caractérisation

## CONTACT PLATEFORME

nicolas.minard@uha.fr



Pour en savoir plus consultez en ligne la fiche Fonctionnalisation de surface