

INNOVER PAR LA RECHERCHE

Domaines d'intervention

▪ R&D ▪ INNOVATION ▪ QUALITÉ ▪ PRODUCTION ▪ ANALYSE DE DÉFAILLANCE

Matériaux

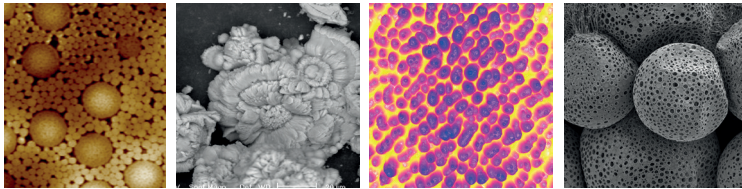
- Echantillons biologiques
- Céramiques
- Composites
- Verres
- Métaux, Alliages
- Nanomatériaux
- Polymères, textiles
- Semi-conducteurs

Industries

- Aéronautique, Défense
- Chimie et Matériaux
- Construction, Energie
- Biens de consommation (cosmétique, automobile, packaging, textiles, luxe...)
- Santé, Biotechnologies, Biologie
- Hautes Technologies, micro-électronique

Thématiques

- Adhésion, Assemblages, Interfaces
- Biocompatibilité
- Contamination, propreté des surfaces
- Corrosion, Vieillessement, Durabilité
- Nanomatériaux, REACH
- Structure et chimie de surface
- Traitements et revêtements de surface, multicouches
- Imagerie de principes actifs



Un parc d'équipements unique et performant

TOF-SIMS¹/GCIB²

Analyse moléculaire, cartographie et profil élémentaire ou moléculaire, de la première monocouche à plusieurs micromètres

¹Time-Of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry
²Ar Gas Cluster Ion Beam

AFM²

À l'échelle du nanomètre, topographie 3D et propriétés mécaniques, adhésives et électriques de surface

²Atomic Force Microscopy

PO3D³

Topographie 3D sans contact

³Optical 3D Profilometry

XPS⁴

Analyse chimique élémentaire et semi-quantitative, cartographie et profil de concentration jusqu'au micromètre

⁴X-Ray Photoelectron Spectroscopy



MET (EDX/EELS)⁵

Analyse morphologique structurale et chimique à l'échelle atomique

⁵Microscopie Electronique en Transmission (Energy-Dispersive X-Ray Spectroscopy/Electron Energy Loss Spectroscopy)

Préparation d'échantillons

Ultra cryo microtomie et FIB⁶

⁶Focused Ion Beam

Nano Ingénierie

Faisceaux d'Ions Focalisés (Ga FIB et Plasma Xe FIB⁶)

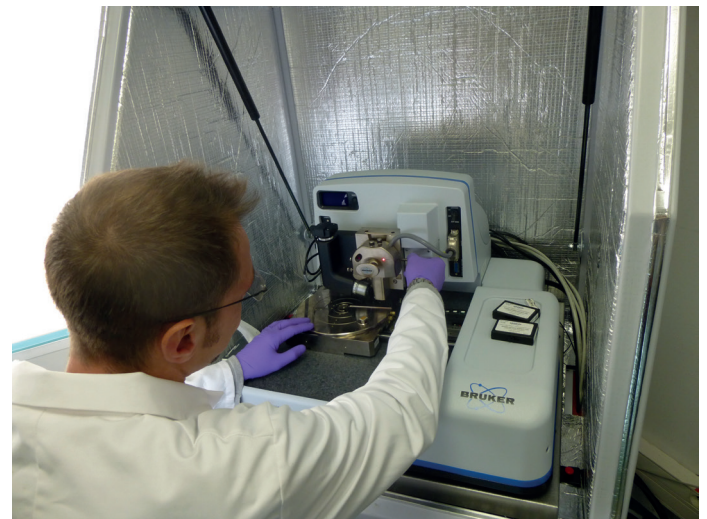
MEB (EDX/EBSD)⁷

Morphologie, microstructure et chimie élémentaire

⁷Microscopie Electronique à Balayage (Energy-Dispersive X-Ray Spectroscopy / Electron BackScattered Diffraction)

Notre **valeur ajoutée** :
des compétences en synergie pour une
solution globale,
réactivité et **confidentialité**

Plus de **80%** de nos analyses
sont réalisées en moins de **15 jours**



Les surfaces et interfaces sont
les éléments clés dans le développement
des matériaux multifonctionnels de **l'industrie d'avenir**