



# FRANCE-BIOIMAGING

*LA MICROSCOPIE AU SERVICE DES INDUSTRIELS DES MATERIAUX*

Les industriels des matériaux font face à des **exigences croissantes** en performance, durabilité et sécurité. Dans des secteurs allant de l'aéronautique aux textiles leurs produits doivent **supporter des environnements contraignants** (corrosion, usure, températures extrêmes ou interactions chimiques) tout en répondant aux **attentes élevées de qualité et de fiabilité**.

Nos expertises et compétences en imagerie avancée permettent de **caractériser vos matériaux** à l'échelle micro et nanométrique, afin **d'accompagner vos équipes** de recherche et développement dans **l'innovation, l'optimisation** et la **validation** de vos solutions de demain.

## LA MICROSCOPIE POUR VOTRE R&D

La microscopie va bien au-delà de l'image ! Forts de notre expérience dans le domaine des matériaux, nous sélectionnons la **technique d'imagerie la plus adaptée** pour répondre aux exigences de performance, de durabilité et de fiabilité de vos composants et produits.

Contrôle qualité  
& intégrité  
des surfaces et  
revêtements

Analyse tribologique  
et comportement  
mécanique

Caractérisation des  
polymères,  
composites & films  
d'emballage

Évaluation avancée des  
poudres et  
particules

Caractérisation de  
matériaux de  
haute performance  
et fonctionnels

# UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS POUR VOTRE RECHERCHE

**Détection** des contaminations critiques

**Validation** des traitements anticorrosion

**Suivi** de l'adhésion/cohésion des multicouches

**Etude** du vieillissement et de la durabilité

**Corrélation chimie/structure:** frottement, usure, lubrification (huiles, graisses, lubrifiants)

**Etude** des composites soumis à contraintes

**Fiabilité des pièces mécaniques** (freins, moteurs, direction)

Étude de la **micro/nanostructure** et corrélation avec les **propriétés barrière**

**Recyclabilité** et analyse de **coproduits**

**Résistance** mécanique et **durabilité** en service

**Optimisation des revêtements techniques** (aéronautique, défense, furtivité)

**Caractérisation** de pigments et additifs

**Contrôle** des batteries

Étude de la **microstructure** et corrélation avec les **propriétés fonctionnelles**

Analyse de la **granulométrie** et **composition chimique**

**Imagerie 3D** (SBF/SEM)

**Contrôle qualité** pour la fabrication additive, les pigments et les dépôts thermiques

Un besoin, un projet ? Et si nous innovions ensemble ?

Contactez-nous !

