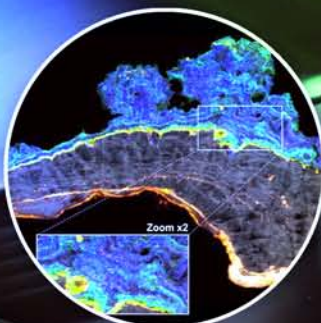
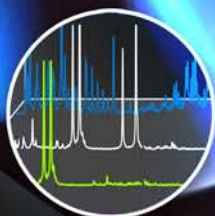




ABLATOM

Edition 2017

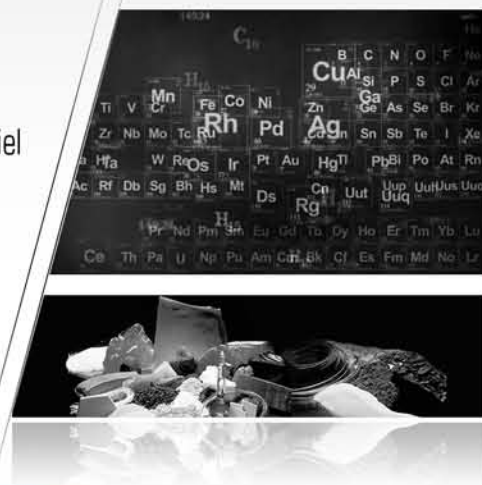
DU SPECTRE À L'IMAGE MULTI-ÉLÉMENTAIRE



**à votre service pour l'analyse et l'imagerie
multi-élémentaire de vos matériaux**



L'analyse et l'imagerie de la composition chimique d'un matériau joue un rôle essentiel dans le contrôle de la qualité des produits; dans la connaissance d'un produit de base (minerai, pétrole brut), dans l'amélioration des performances ou le développement d'un produit transformé, dans l'aide au diagnostic biomédical ou bien encore dans la recherche fondamentale.



Nos services

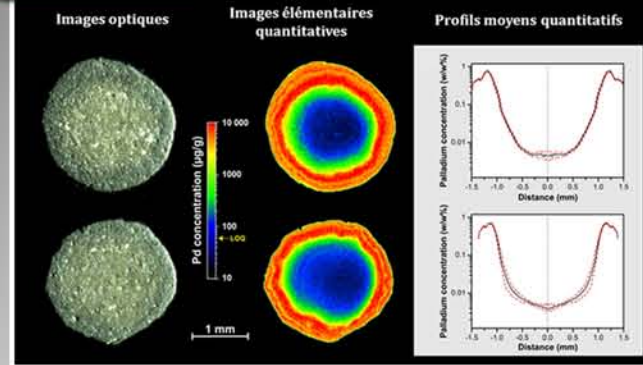
Etude de faisabilité technique

Développement de méthodes d'analyse spécifiques

Prestations d'analyse et d'expertise

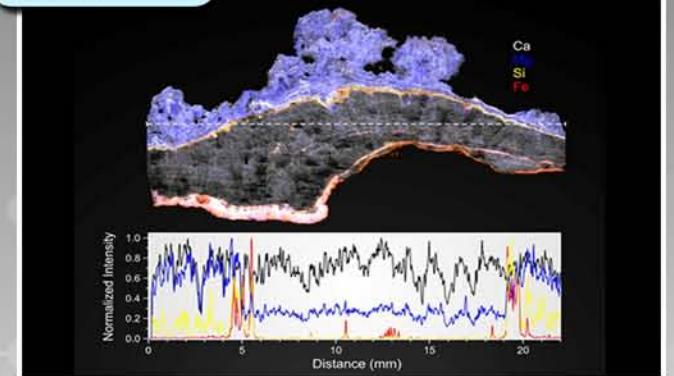
Exemples de réalisation

INDUSTRIE



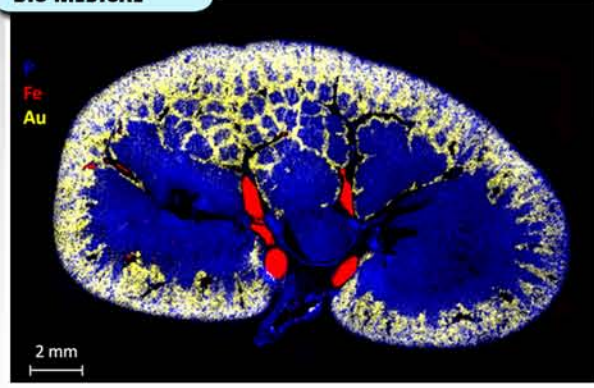
Imagerie de la répartition des métaux pour maîtriser l'imprégnation des catalyseurs neufs ou diagnostiquer des catalyseurs usagés

GEOLOGIE



Répartition et profil des éléments chimiques au sein d'échantillons géologiques : identification et localisation des phases, aide à la compréhension et mise en évidence de phénomènes géologiques.

BIO MEDICAL



Mise en évidence de la biodistribution de nanoparticules métalliques, sans marquage, au sein du petit animal.

Domaines d'application

ABLATOM propose ses services aux industriels, aux laboratoires R&D et académiques. Notre technologie est une technique multi-matériaux permettant d'analyser et d'imager des matériaux provenant d'un large panel de domaines d'applications.

- | | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|-----------------|
| Métaux | Spéléothème | Matériaux | Paroi de grotte |
| Semi conducteur | Végétaux | Roches minières | Verres |
| Catalyseur | Céramiques | Tissus biologiques | Coraux |



A propos d'ABLATOM

Créée en 2017 par Florian TRICHARD, Docteur en chimie analytique et spécialisé en spectroscopie laser depuis plus de 7 ans et Vincent MOTTO-ROS, chercheur mondialement reconnu dans le domaine de la spectroscopie LIBS, ABLATOM est une jeune entreprise innovante proposant ses services et son expertise pour réaliser l'analyse et l'imagerie multi-élémentaire de vos matériaux. L'activité d'ABLATOM repose sur une rupture technologique basée sur la spectroscopie de plasma induit par laser (LIBS).

ABLATOM dispose d'un équipement unique et performant, protégé par deux brevets technologiques. Les analyses sont réalisées au sein d'un parc analytique au moyen des 3 instruments dont la société dispose, permettant ainsi d'assurer les prestations et de répondre à un large panel d'applications.

La technologie ABLATOM

La spectroscopie de plasma induit par laser est une technique d'analyse multi-élémentaire permettant de déterminer rapidement la composition chimique d'un matériau. Grâce à ses récents développements, ABLATOM dispose d'une technologie d'imagerie LIBS unique comportant de nombreux avantages :

- Sensibilité (de l'ordre du ppm pour la plupart des éléments)
- Rapidité d'analyse (100 Hz)
- Imagerie multi-échelle (surface de quelques mm² à plusieurs dizaines de cm²) avec une résolution spatiale micrométrique
- Technique multi-matériaux (conducteur, non conducteur, etc.)
- Détection des éléments légers (H, Li, Be, B, C, N, O, ...)
- Possibilité de couplage avec d'autres techniques comme la spectroscopie Raman, fluorescence, etc.

Rapidité d'analyse

Imagerie multi-échelle

Technique multi-matériaux

Détection des éléments légers





ABLATOM

ABLATOM SAS

Bâtiment Kastler
Domaine scientifique de la Doua
10 rue Ada Byron
69 622 VILLEURBANNE CEDEX FRANCE

www.ablatom.com

+33 (0) 4 72 44 58 32
contact@ablatom.com



 <https://www.linkedin.com/company/ablatom>

 <https://www.youtube.com/channel/UC5gCOYsr1rAxMrfPI3JXXvQ/>

Nos partenaires

iLM
INSTITUTE OF LIGHT AND MATTER



CRIT MATERIAUX ALSACE