

ACCOMPAGNER

EXPERTISER

CARACTERISER

IDENTIFIER



## Analyses & Surface, au cœur de la matière

Nous sommes spécialisés dans la réalisation de prestations d'expertises, d'essais et de caractérisation de matériaux, en particulier de leur surface, de leur contenu, de leur nature, de leur composition et de leur comportement sous contraintes.

### Identification :

- de la **Nature** de la contamination,
- de la **Source** de la contamination.



Tous types d'échantillons : métalliques, minéraux et organiques.

Images à haute résolution avec dimensionnement associé.

Analyses de la composition des échantillons.

Comparaison à des références permettant d'identifier les particules.

Full scale counts: 7630



Détection des éléments à partir du béryllium  
Résolution en énergie 132 eV sur la raie  $K\alpha$  (Mn)  
Résolution spatiale  $1 \mu\text{m}^3$

ACCOMPAGNER

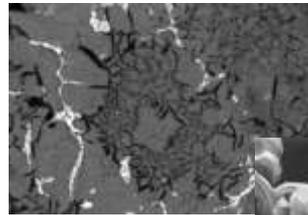
EXPERTISER

CARACTERISER

IDENTIFIER

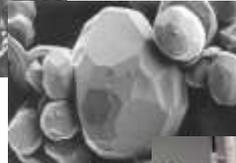


### Microscope Electronique à Balayage (MEB) – Microanalyse X (EDX)

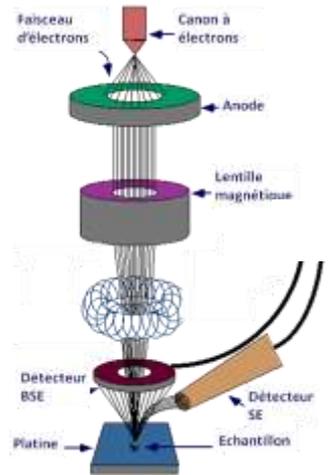


Contraste topographique

Contraste chimique



Grandissement : x 100 000  
Pression partielle  
Grande chambre d'analyse



### HIROX - Microscope digital 3D

Mesures 2D et 3D : profondeur, angle, hauteur, volume, surface, rugosité, etc.  
Modélisation d'images en 3D (mesure de profil, volume, hauteur, etc.)

Enregistrement de vidéos et d'images avi, jpg, tif).

Inspection d'échantillons sur 360°, sans contact, ni déplacement.



### Spectroscopie vibrationnelle

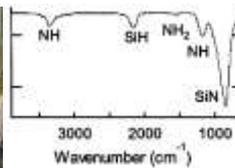


Spectromètre IRTF

### Microscope RAMAN



Microscope IRTF



### Diffraction des rayons X



Générateur de rayons X : 30 kV, 15 mA

Détecteur Tube rayons X : tube anticathode de cuivre (1,54 Å)

Analyses & Surface,  
Laboratoire Eric Beucher  
**Hôtel d'Entreprise**  
**Atelier n°3**  
**Parc d'Activité des Saules**  
27100 VAL DE REUIL  
Tél : + 33 (0) 2 32 25 04 00  
Fax : + 33 (0) 2 32 25 11 00

Pour nous contacter :

info@analyses-surface.com  
Tél : 02 32 25 04 00

Nos agréments et nos accréditations attestent de la qualité des travaux que nous menons. Ils sont éligibles au **Crédit d'Impôt Recherche (CIR)**.

Le détail est consultable sur notre site internet :

[www.analyses-surface.com](http://www.analyses-surface.com)

