

# MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE ENVIRONNEMENTAL

Service commun d'Imageries et  
d'Analyses Microscopiques



## ZEISS Evo LS10

### Caractéristiques :

- Emission d'électrons par filament de tungstène
- Tension d'accélération de 0.5 à 30kV
- Contrôle de l'humidité et de la pression (de  $10^{-4}$  à 3000Pa)
- Détecteur d'électrons rétrodiffusés 5 diodes
- Résolution de 3,5nm en ultravide ( $10^{-4}$  Pa) et 10nm en vide partiel (50Pa)
- Platine numérisée X, Y, Z, R 360° et tilt +/-90°



### Equipements associés :

- Système d'analyse EDX (Inca, OXFORD Instruments)
- Platine chauffante GATAN Inc H1004 (jusqu'à 1250°C)
- Platine et chambre cryogénique QUORUM PP2000 (jusqu'à -135°C) : congélation à l'azote pâteux, cryofracture
- Logiciel de vidéo-communication
- Dessiccateur à point critique BALTEC CPD030
- Métalliseur LEICA ACE600 : dépôt de carbone, or ou platine

### Techniques :

- Imagerie topographique par électrons secondaires
- Imagerie de contraste chimique par électrons rétrodiffusés
- Microanalyse élémentaire :
  - détection qualitative et semi-quantitative d'éléments
  - spectres d'analyse, cartographie et profilométrie élémentaires

Contact :

**SCIAM** - Service Commun d'Imageries et d'Analyses Microscopiques  
[romain.mallet@univ-angers.fr](mailto:romain.mallet@univ-angers.fr)

☎ 02 44 68 84 39