

# MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE ENVIRONNEMENTAL

Service commun d'Imageries et  
d'Analyses Microscopiques



## Zeiss EVO LS10

### Caractéristiques :

- Emission d'électrons (filament de Tungstène)
- Tension d'accélération de 0,5 à 30kV
- Détecteur d'électrons rétrodiffusés 5 diodes
- Résolution de 3,5nm en ultravide ( $10^{-4}$  Pa) et 5nm en mode environnemental (400Pa)
- Rotation électronique de l'image
- Platine X, Y, Z, R 360° et tilt +/-90°



### Equipements associés :

- Système d'analyse EDX (Inca, Oxford Instrument)
- 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
- Appareil à point critique Baltec CPD 030 : dessiccation des échantillons
- Métalliseur Baltec MED 020 : dépôt de Carbone ou d'Or

### Techniques :

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

### Domaines :

**Biologie animale, Biologie santé, Biologie végétale, Biologie marine, Matériaux, Géologie, Environnement, Physique, Chimie, Electronique**

Contact :

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

☎ 02 44 68 84 55