

# MICROSCOPIE ELECTRONIQUE EN TRANSMISSION

Service commun d'Imageries et  
d'Analyses Microscopiques



## JEOL JEM 1400

### Caractéristiques :

- Emission d'électrons par W ou LaB<sub>6</sub>
- Tension d'accélération : 40 à 120 kV
- Grandissement 50 à 1 200 000
- Résolution : 0,2 nm
- Porte-objet tiltable  $\pm 70^\circ$

### Equipements associés :

- Caméra ORIUS SC1000 11MP
- Logiciel de vidéo-communication
- Ultramicrotomie
  - Ultracut S Leica : coupes de 60 nm de blocs en résine époxy ou acrylique
  - Ultracut E Leica : coupes de blocs congelés (-80°C à -140°C)
- Métalliseur Baltec MED 020 : dépôt de Carbone sur les coupes
- Système d'inclusion à basse température Leica AFS (Lowicryl à - 40°C)

### Techniques :

- Observation de l'ultrastructure d'échantillons inclus et coupés (60 nm)
- Observation directe d'objet de petites dimensions (virus, bactéries, nanoparticules)
- Détection et localisation moléculaire (Immunogold : 5, 10, 15 nm, immuno-peroxydase)
- Détection et localisation cyto-enzymatique
- Diffraction électronique, Cristallographie
- Reconstruction 3D par tomographie

### Domaines :

**Biologie animale, Biologie santé, Biologie végétale,  
Biologie marine, Matériaux, Chimie**



Contact :

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

☎ 02 44 68 84 55