

MICROSCOPIE ELECTRONIQUE EN TRANSMISSION

Service commun d'Imageries et
d'Analyses Microscopiques



JEOL JEM 1400

Caractéristiques :

- Emission d'électrons par filament LaB₆
- Tension d'accélération : 40 à 120 kV
- Grandissement x50 à x1200000
- Résolution : 0,2 nm
- Platine automatisée
- Porte-objet inclinable $\pm 70^\circ$



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 LEICA ACE600 : dépôt de Carbone sur les grilles
- Système d'inclusion à basse température Leica AFS (Lowicryl à -40°C)

Techniques :

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

Contact :

SCIAM - Service Commun d'Imageries et d'Analyses Microscopiques
florence.manero@univ-angers.fr

☎ 02 44 68 84 53