

MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE A TRANSMISSION



LABORATOIRE D'ACCUEIL

Centre des Matériaux
Pierre Marie Fourt de
l'ECOLE DES MINES de Paris

DIRECTEUR

Jean-Pierre Trottier

TUTELLE DU LABORATOIRE D'ACCUEIL ENSMSP

RESPONSABLE DU PLATEAU TECHNIQUE

Alain Thorel

COORDONNÉES

Ecole des Mines de Paris
Centre des matériaux
BP 87
91003 EVRY cedex

SITE HTTP

www.ensmp.fr

DOMAINES D'ACTIVITÉ

Biologie :

- Morphologie ultrastructurale
- Immunocytochimie ultrastructurale.

Physique des matériaux :

- Nanomatériaux et nouveaux alliages
- Endommagement structure et propriétés des interfaces
- Protection des matériaux, multimatériaux.

ÉQUIPEMENTS

Microscope Électronique à Transmission Tecnai F20 S-TWIN

Système de grandissement et d'imagerie

- Ensemble de lentilles intermédiaires et de lentilles de projection programmées pour des grandissements échelonnés de 50 à 1 000 000
- Gamme de grandissements en "aire sélectionnée" de 10 000 à 500 000
- Longueurs de caméra en "aire sélectionnée" de 20mm à 2000mm
- Diaphragme de sélection d'aire de 5 à 100µm, focalisé dans toute la gamme de grandissement.

Spectromètre par sélection d'énergie des électrons et filtre en énergie

- Système d'imagerie filtrée en énergie (GIF) couplé à un spectromètre de perte d'énergie des électrons (PEELS) pour MET 200 FEG.

Caméras

- Caméra CCD à haute résolution Multiscan
- Caméra TV couplée au GIF
- Module de gestion de l'imagerie filtrée.

Détecteurs

- Détecteurs d'imagerie en STEM
- Détecteur de spectrométrie en dispersion d'énergie de photons X (EDX)
- Détecteur annulaire en champ sombre à grand angle (HAADF).

MODALITÉS D'ACCÈS ET CONTACTS

Pour toute demande d'utilisation, prendre contact avec :

Alain Thorel (Ecole des Mines)
Tél : 01 60 76 30 00
Mail : alain.thorel@mat.ensmp.fr

Anne Tarrade (INSERM U798)
Tél : 01 60 87 45 54
Mail : atarrade@genopole.inserm.fr

