

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION MET (TEM)

FABRICANT : FEI

MODÈLE : Tecnai G2 F20 200 kV Cryo-STEM

Un système unique au Québec pour :

- Les sciences de la vie et l'analyse de matériaux mous
- Système avancé pour l'analyse d'échantillons hydratés et sensibles au faisceau
- Imagerie haute qualité 2D et 3D

Caractéristiques

- Résolution latérale:
 - Point: 0.27 nm
 - Ligne: 0.144 nm
- Cartographie possible
- Muni d'un canon à effet de champs
- STEM haute résolution et détecteur HAADF
- Caméra CCD Gatan Ultrascan 4000 4k x 4k modèle 895 pour l'imagerie à faible dose
- Porte-échantillon à rotation simple et double
- Porte échantillon cryogénique de Gatan
- Logiciel d'imagerie 3D (Xplore3D) qui collecte automatiquement les séries tomographiques et reconstruit un modèle 3D détaillé de structures biologiques

VARIANTES

Spectrométrie à rayons X à sélection d'énergie (EDS)

- Système EDAX Genesis
- Cartographie élémentaire

Détecteur HAADF (High Angle Annular Dark Field)

- Cartographie possible
- Résolution : 0.24 nm
- Images STEM en champs noir de résolution atomique