

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION MET (TEM)

FABRICANT : FEI Company

MODÈLE : Titan Krios 300 kv Cryo-FE-STEM

Un système unique au Canada pour:

- La microscopie électronique en transmission cryogénique
- MET (TEM) avancé sur des échantillons sensibles au faisceau
- Imagerie 2D et 3D de haute qualité
- Analyse automatique de particules simples
- Cristallographie 2D aux électrons et tomographie à deux axes

Caractéristiques

- Résolution latérale : 0.14 nm
- Résolution en STEM : 0.204 nm (à 300 kV)
- Résolution de 16 mégapixels et une étendue dynamique de 16 bit dans l'image
- Équipé d'une caméra CCD Gatan Ultrascan 1000 2k x 2k modèle 895
- Canon à effet de champs
- Filtre d'imagerie Gatan (GIF 2002)
- Chargeur automatique qui permet le chargement complètement automatisé et sans contamination. Peut analyser jusqu'à 12 échantillons
- Logiciel d'imagerie 3D (Xplore3D) qui collecte automatiquement les séries tomographiques et reconstruit un modèle 3D détaillé de structures biologiques

VARIANTES

Spectrométrie des électrons transmis (EELS)

- Applications dans le domaine de la biologie et pour l'imagerie d'échantillons sensibles au faisceau
- Cartographie élémentaire et imagerie spectrale
- Filtre d'énergie optimisée pour l'imagerie EFTEM haute résolution