

Contact: Pierre CARLES Tél : 0033 (0)5 87 50 24 33 mël : pierre.carles@unilim.fr

MET JEOL JEM-2100F

Le microscope JEM - 2100F est un microscope électronique en transmission 200kV équipé d'une source à effet de champs dédié à l'observation d'échantillons en mode ultra haute résolution et à l'analyse chimique de ces éléments.

Il est équipé

- **Pour l'imagerie en mode microscope électronique en transmission (MET):** d'une caméra GATAN CCD Orius 1000 pour l'acquisition d'images en haute résolution ainsi que d'une caméra GATAN CCD Orius 200D pour l'acquisition des images à faible grandissement et des clichés de diffraction.
- **Pour l'imagerie en mode microscope électronique en transmission à balayage (STEM) :** d'un détecteur champ clair et d'un détecteur HAADF.
- **Pour l'analyse chimique :** d'une microanalyse EDS (spectromètre dispersive en énergie) JEOL permettant l'analyse chimique élémentaire ainsi que les cartographies.



MET JEM-2100F

Caractéristiques : Source à effet de champ type Schottky ZrO/W(100), pièce polaire ultra haute résolution, résolution point 0.19nm, résolution STEM 0.2nm.

Le microscope JEM – 2100F est conçu pour faciliter l'analyse structurale au niveau atomique dans les domaines scientifiques tels que la biologie, la médecine, et les matériaux. Il a été développé pour obtenir une grande qualité d'image ainsi que de grandes performances analytiques à 200kV avec une taille de sonde inférieure à 0.5nm.

Ce microscope dispose de deux portes objets : Un porte objet simple tilt et un porte objet double tilt.