

L'Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (THIAIS, 94) propose à la vente son MET analytique FEI TECNAI F20.

Appareillage toujours maintenu et révisé par les services de Thermofisher depuis son installation en 2003. Ensemble parfaitement fonctionnel. Les rapports de visite seront remis lors de la vente. Pointe remplacée en février 2025. La dernière visite de maintenance s'est déroulée le 20 juin 2025. La désinstallation, le transport, et la mise en route sont à la charge de l'acheteur.

Prix de vente : 60KEuros à débattre

Contacts : BOURGON Julie (julie.bourgon@cnrs.fr), LEROY Eric (eric.leroy@cnrs.fr)

SPECIFICITES

- Canon FEG Schottky
- Fort courant de sonde (>0.5 nA pour 1 sonde de 1 nm)
- Faible dispersion d'énergie (< 0.7 eV)
- Résolution TEM (0.24 nm)
- Pièce polaire Super Twin
- EDS SDD EDAX Optima 60 (60 mm² sans fenêtre) avec logiciel TEAM acquis en 2016
- Caméra CCD Gatan Orius 1000

IMAGERIE

- TEM
- STEM Gatan avec Digiscan II et détecteurs BF, DF (ThermoFisher)

PORTE-OBJETS

- Un porte-objet simple tilt thermofisher
- Un porte-objet double tilt Béryllium analytique thermofisher

LOGICIELS

TIA version 3.2, EDAX TEAM et Gatan Microscopy Suite (GMS 3) pour la conduite des analyses EDS et l'acquisition des images MET et STEM.

ACCESSOIRES

Unité de pompage, compresseur à air, circulateur d'eau.

PUBLICATIONS RÉCENTES ASSOCIÉES

Effects of spark plasma sintering and nanodiamond amount on titanium-nanodiamond composite properties,

G. Kalfayan, F. Bussière, Julie Bourgon, F. Herbst, N. Geoffroy, M. Ariane, S. Le Gallet, F. Bernard, *Diamond and Related Materials*, 2024, 146, pp.111210.

Microstructure, Mechanical Properties, and Thermal Stability of Al-Al₂O₃ Nanocomposites Consolidated by ECAP or SPS from Milled Powders, Antoine Lacour-Gogny-Goubert, Véronique Doquet, Marc Novelli, Alexandre Tanguy, Simon Hallais, Julie Bourgon, Benjamin Villero, Roxane Massion *Metals*, 2023, 13 (5), pp.825.

Solid state recycling of aluminium chips: Multi-technique characterization and analysis of oxidation, Mathilde Laurent-Brocq, Lola Lilensten, Clémence Pinot, André Schulze, Amandine Duchaussoy, Julie Bourgon, Eric Leroy, A. Erman Tekkaya *Materialia*, 2023, 31, pp.101864.

Bullet-Shaped Magnetite Biomineralization Within a Magnetotactic Deltaproteobacterium: Implications for Magnetofossil Identification, Jinhua Li, Nicolas Menguy, Andrew P. Roberts, Lin Gu, Eric Leroy, Julie Bourgon, Xin'an Yang, Xiang Zhao, Peiyu Liu, Hitesh G. Changela, Yongxin Pan - July 2020 *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 125(7)

