

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

FICHE N° 3524

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Hitachi ; Hitachi ; Hitachi

Domaines : Chimie, Matériaux, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique, Physique des particules, Physique du solide

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : TM-1000

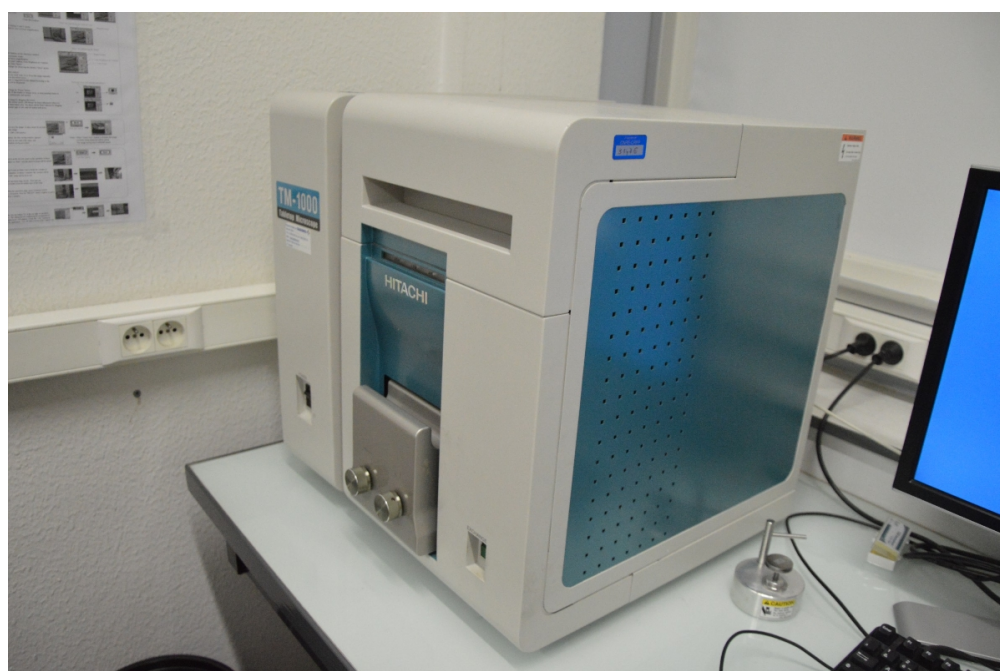
Matériaux : Composants électriques, Composants électroniques, Tungstène

Description

Ce microscope électronique est alimenté par une source de tungstène. Sa tension d'accélération va jusque 15kV, permettant un grossissement jusqu'à 10 000x, pour une résolution de l'ordre de 400 nm. L'échantillon est placé dans une grande chambre sous vide, puis analysé. Les données sont ensuite transmises à l'ordinateur lié.

Utilisation

Ce microscope est utilisé pour la caractérisation des matériaux, dans le cadre de la recherche et de l'étude du Centre de Recherche Paul Pascal.

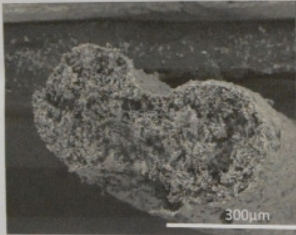


Les Microscopes Electroniques

HITACHI TM-1000

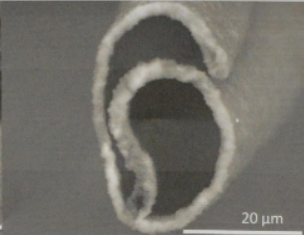


- Source : filament tungstène
- Tension d'accélération : 15kV
- Grossissement : jusqu'à x10000
- Résolution : 400 nm



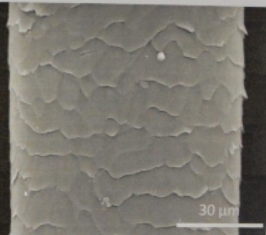
Section d'une fibre de nanotube de carbone

Image : Jinkai Yuan



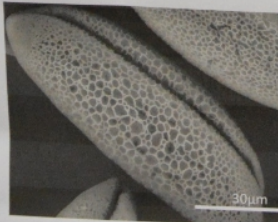
Section d'une fibre de nanotube de carbone

Image Anne-Sophie Michardière



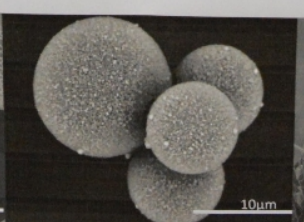
Les écailles d'un cheveu

Image : Isabelle Ly



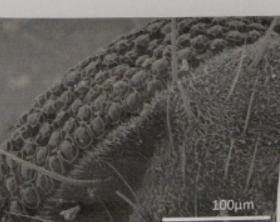
Pollen de Lys blanc

Image : Isabelle Ly



Billes d'argent

Image : Isabelle Ly



Œil de moustique

Image : Isabelle Ly







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope électronique à balayage (Hitachi ; Hitachi ; Hitachi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23146>, consulté le 2026-07-29