

MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE CM30

FICHE N° 765

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle : CM 30

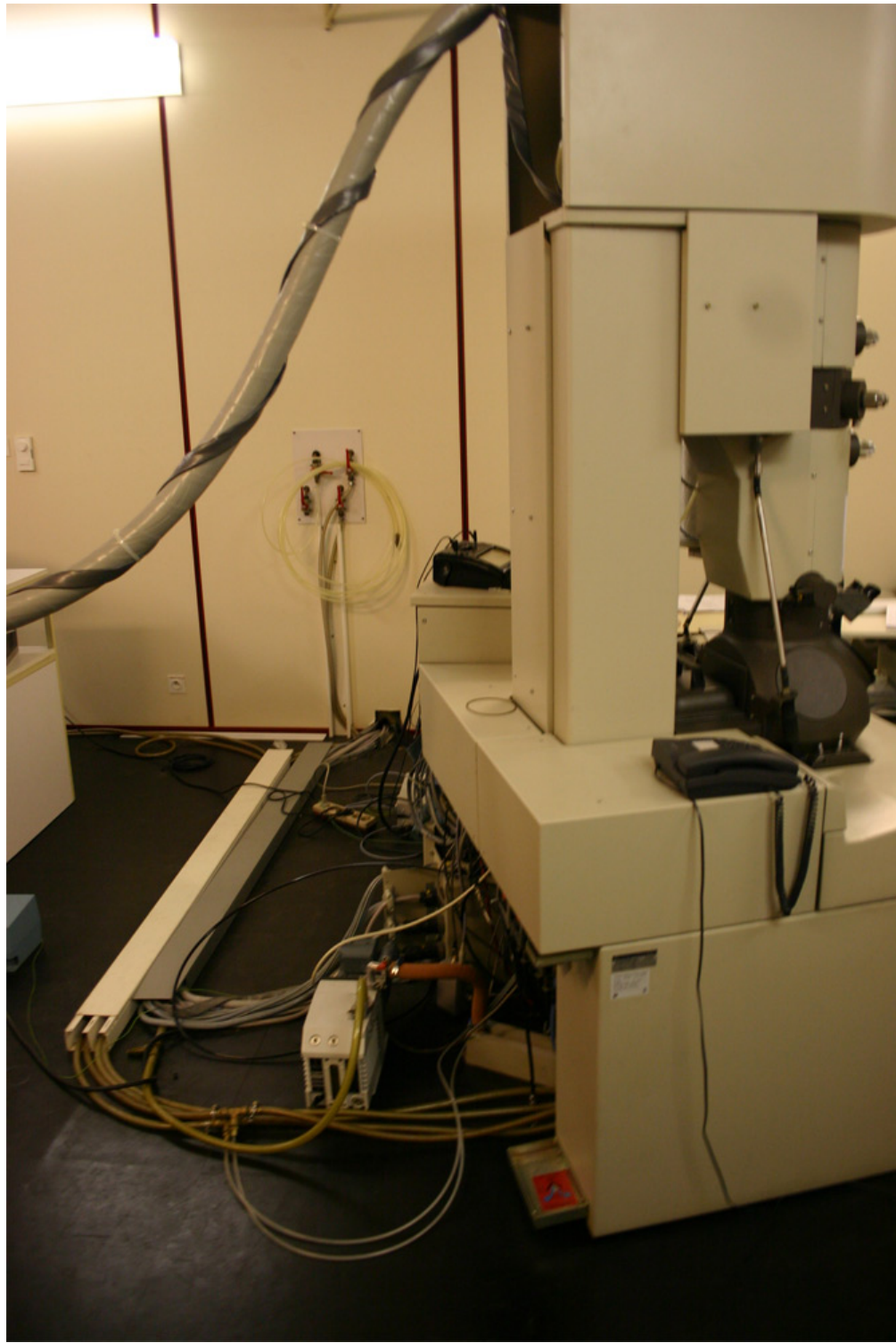
Matériaux :

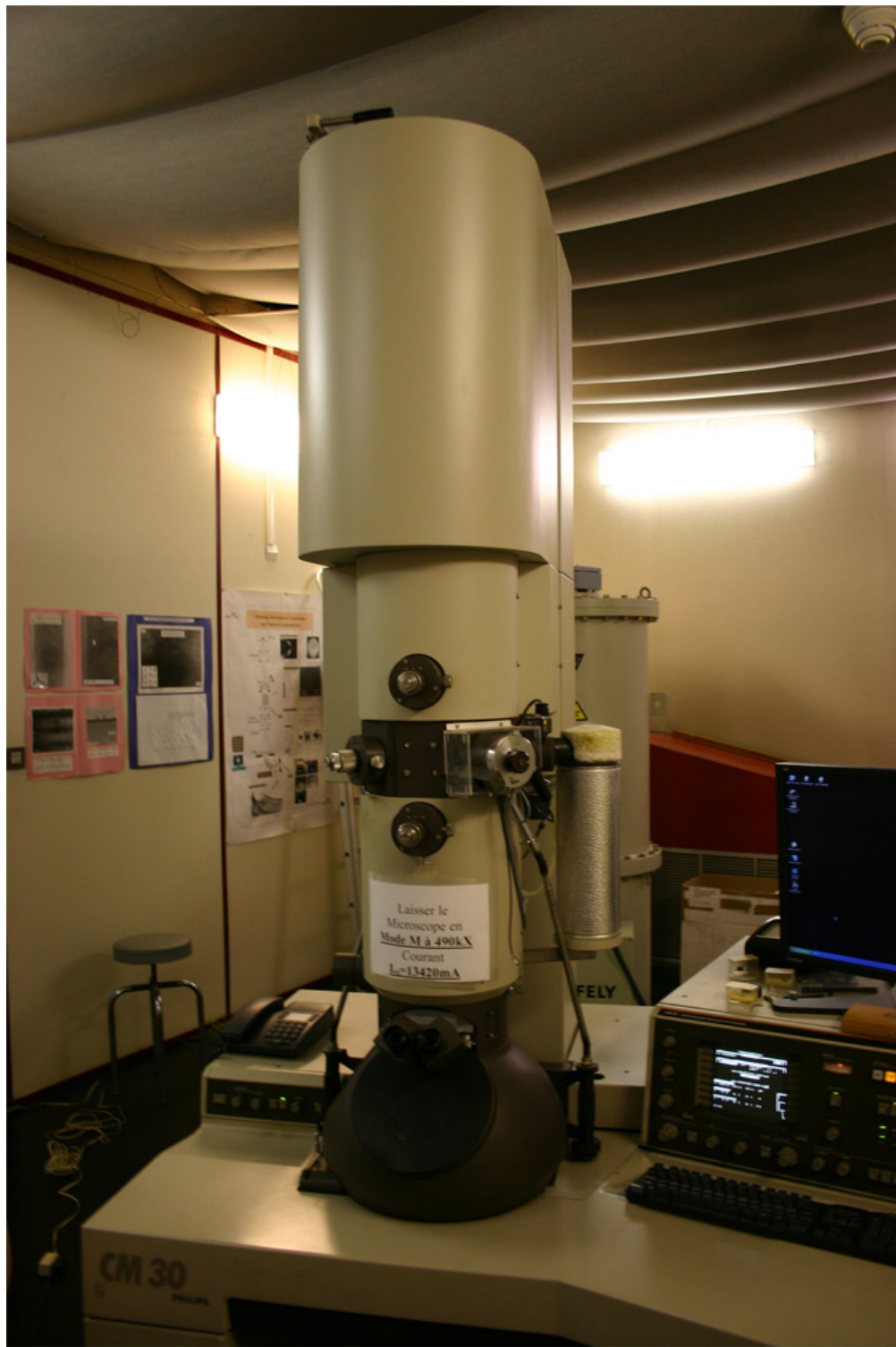
Description

Le microscope électronique Philips CM30 utilise des électrons et plus précisément leurs ondes associées comme source de « lumière » pour former des images de très haute résolution. Un paramètre important est la tension d'alimentation qui détermine la vitesse des électrons et la longueur d'onde qui leur est associée. Ce microscope électronique est composé d'un générateur de tension (non visible, situé derrière et amenant le courant par un gros câble), d'un canon à électrons, d'une colonne avec des lentilles magnétiques et au niveau de la table de travail d'un hublot permettant d'observer l'image formée. Sous la table se trouve un détecteur CCD (Charge Coupled Device) qui remplace la plaque photographique autrefois utilisée. L'image électronique est observée sur un moniteur de commandes et enregistrée. Ce microscope fonctionne à 300 kV. Sa résolution est de 0,19 nm.

Utilisation







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope électronique CM30 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7345>, consulté le 2026-07-25