

COLONNE DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE DIT "L'ANCÊTRE"

FICHE N° 745

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Gaston Dupouy

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

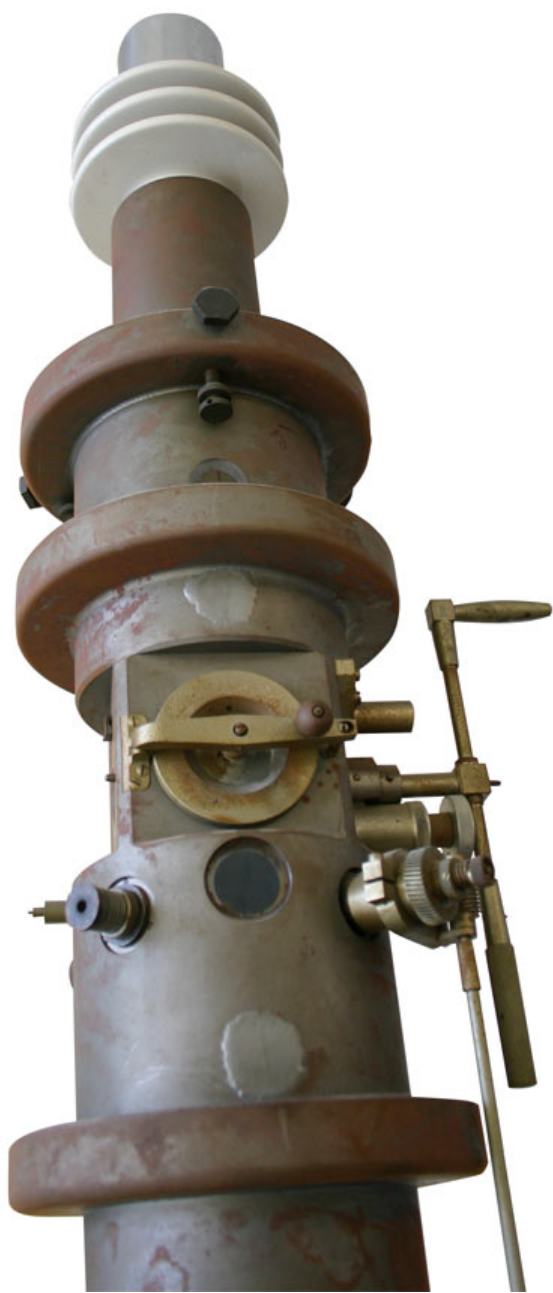
Cette colonne est un élément du premier microscope électronique à grand pouvoir de résolution (grossissement d'environ x 7000), dit "l'ancêtre", fabriqué par Gaston Dupouy. Il se compose d'un canon à électrons situé au sommet de la colonne, d'un isolateur (la partie blanche), d'une colonne avec des lentilles magnétiques (non optiques) et d'un hublot permettant d'observer l'image formée au dessus du niveau de la table de travail. D'autres hublots d'observation se trouvent sur la colonne. Des commandes et des ouvertures permettent d'introduire une pellicule photographique sans « casser » le vide. Son objectif est d'utiliser des électrons, et plus précisément leurs ondes associées, comme source de « lumière » pour former des images de très haute résolution.

Utilisation

Le microscope électronique a été inventé en Allemagne en 1931 ; le professeur Gaston Dupouy, directeur du Laboratoire d'optique électronique (LOE), a construit le premier microscope français en 1942. Il est relié à un générateur électrique de 70 000 volts et à un dispositif de pompe à vide.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colonne du microscope électronique dit "l'ancêtre" (Gaston Dupouy), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7325>, consulté le 2026-07-25