

COLONNE DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION JEOL 100 CX

FICHE N° 291

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jeol

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Microbiologie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 100 CX

Matériaux : Verre, Aluminium, Fer

Description

La colonne du microscope électronique à transmission JEOL 100 CX est de forme rectangulaire (comme une tour) de couleur blanche. Cet appareil se compose de différents éléments. Un canon à électrons métallique se situe au sommet de la colonne. Il comprend une cathode émettrice du faisceau d'électrons, une anode accélératrice et des condenseurs. Au centre de la colonne se trouve un porte échantillon et divers optiques associées (lentille, projecteur). Cette colonne possède également une binoculaire d'observation de l'image, une chambre de vision, un écran fluorescent et une caméra.

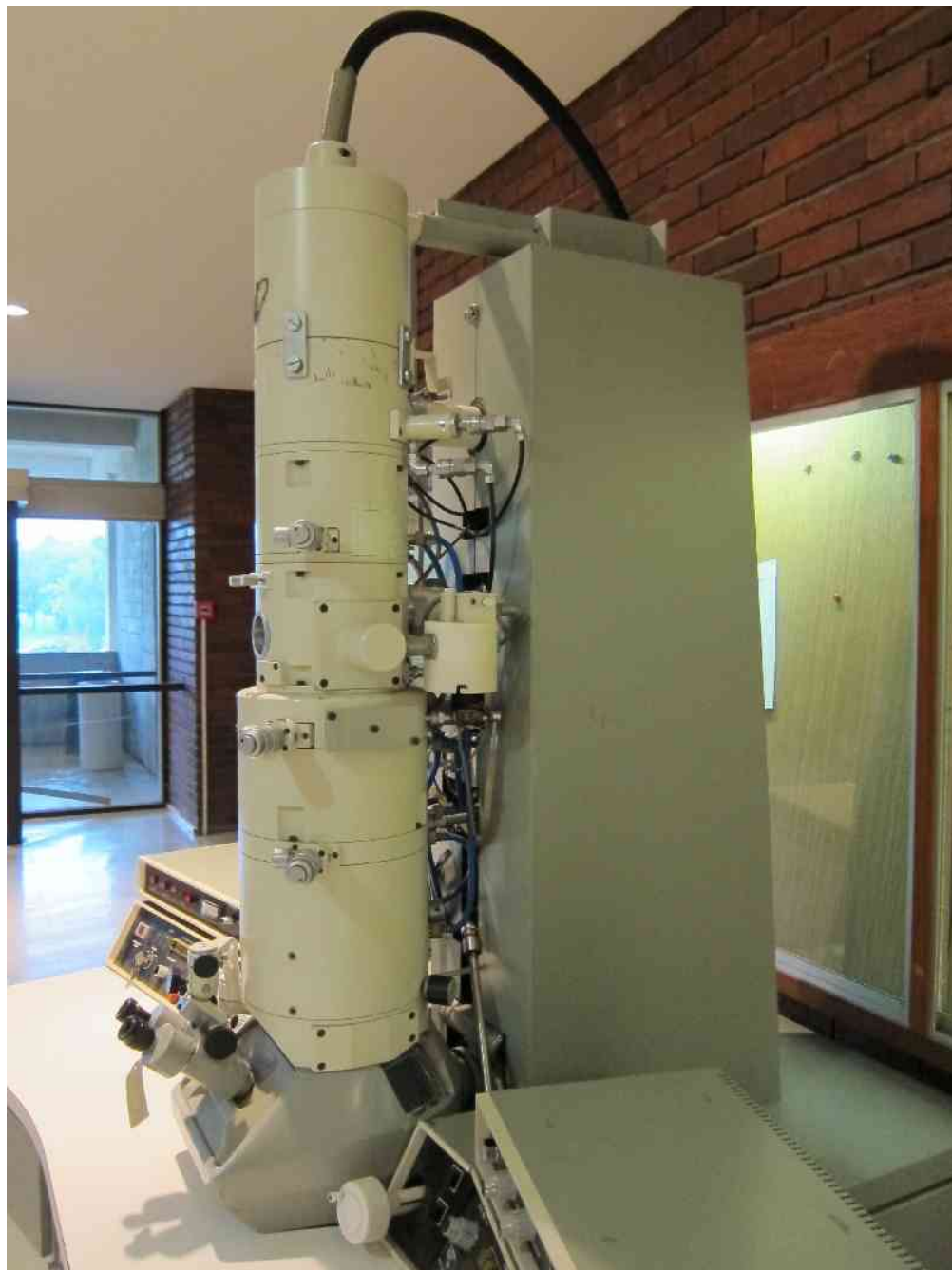
Tout les éléments cités ci-dessus sont fixés sur une table de travail ainsi que deux pupitres de commande électronique. Un coffre en partie inférieure contient la caméra et permet d'y introduire des réserves de feuilles de papier.

Cet instrument a un grand pouvoir de résolution (grossissement jusqu'à 250 000).

Utilisation

Le microscope était utilisé par le laboratoire de Biologie Générale et Cellulaire (Université de Rennes 1) et aussi en travaux pratiques de biologie (étudiants de licence et de master) car ses applications couvraient un très vaste domaine de l'observation à l'analyse d'échantillons biologiques. Aujourd'hui cet appareil est exposé dans le hall des amphithéâtres de l'Université de Rennes 1- campus de Beaulieu.







3.3 Construction of column

The essential column parts are as shown in Fig. 3.7.

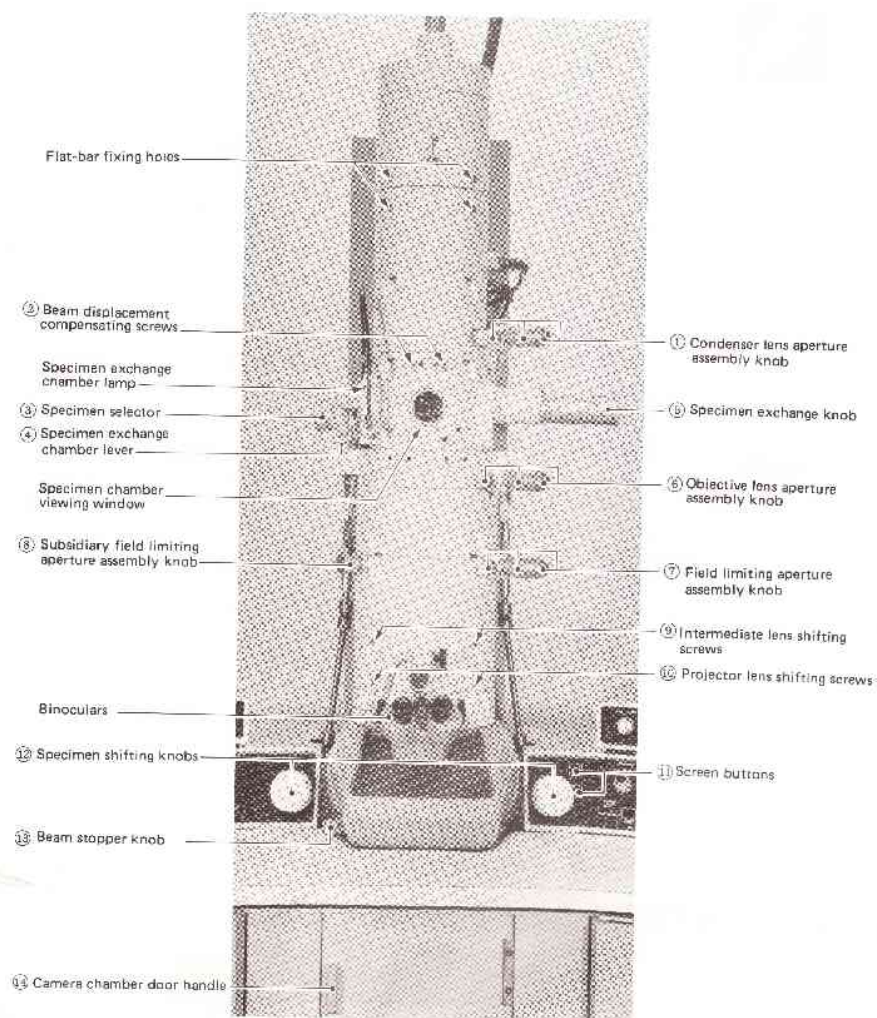


Fig. 3.7 External view of column

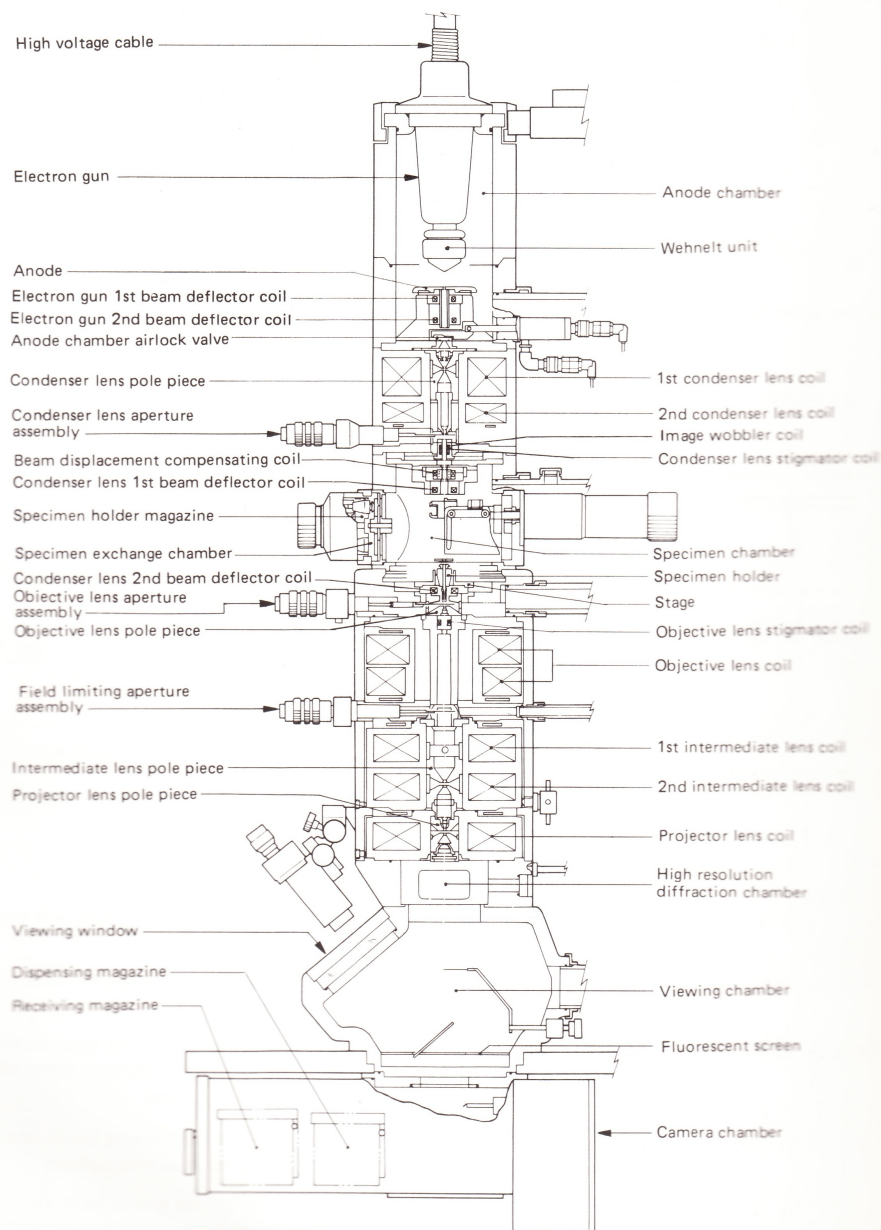


Fig. 3. 8 Cross section of column

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colonne du microscope électronique à transmission Jeol 100 CX (Jeol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15353>, consulté le 2026-07-28