

MÉTALLISEUR

FICHE N° 5088

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

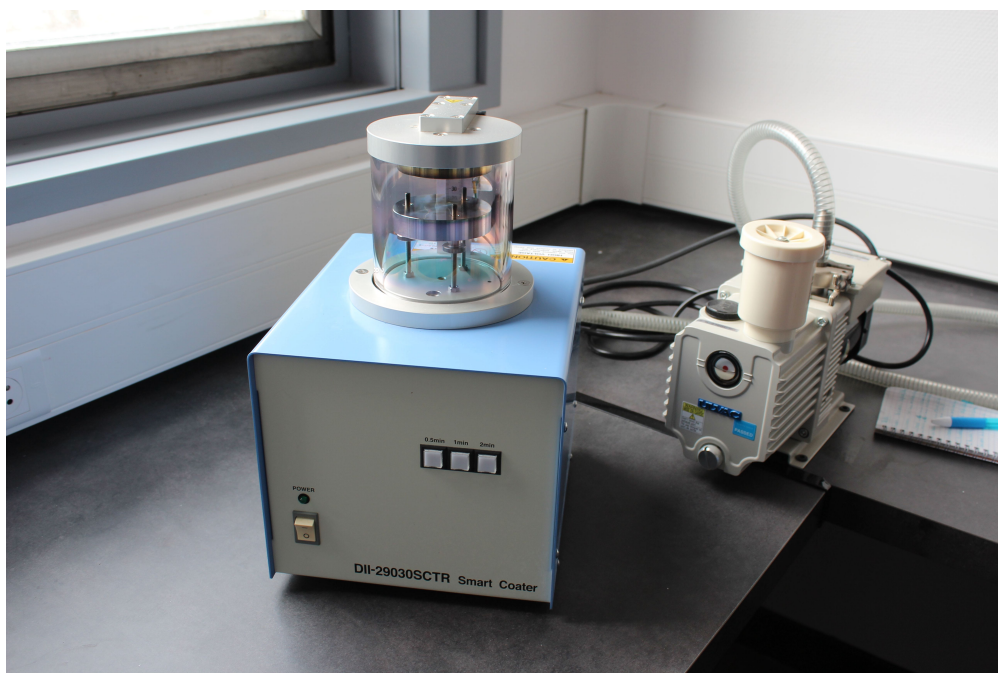
Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : JEOL
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Biochimie
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle : DII-29030SCTR
Matériaux : Métal, Verre

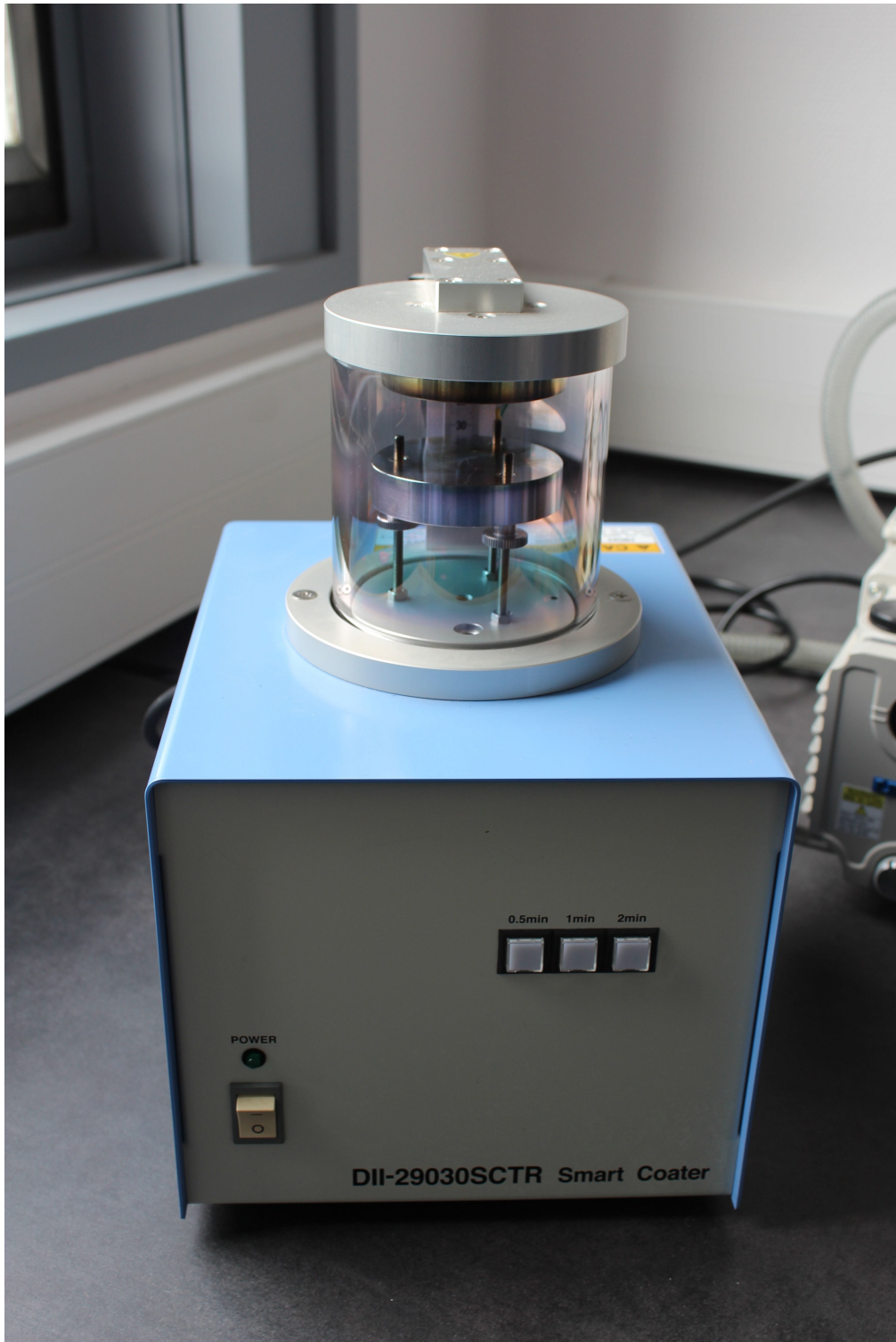
Description

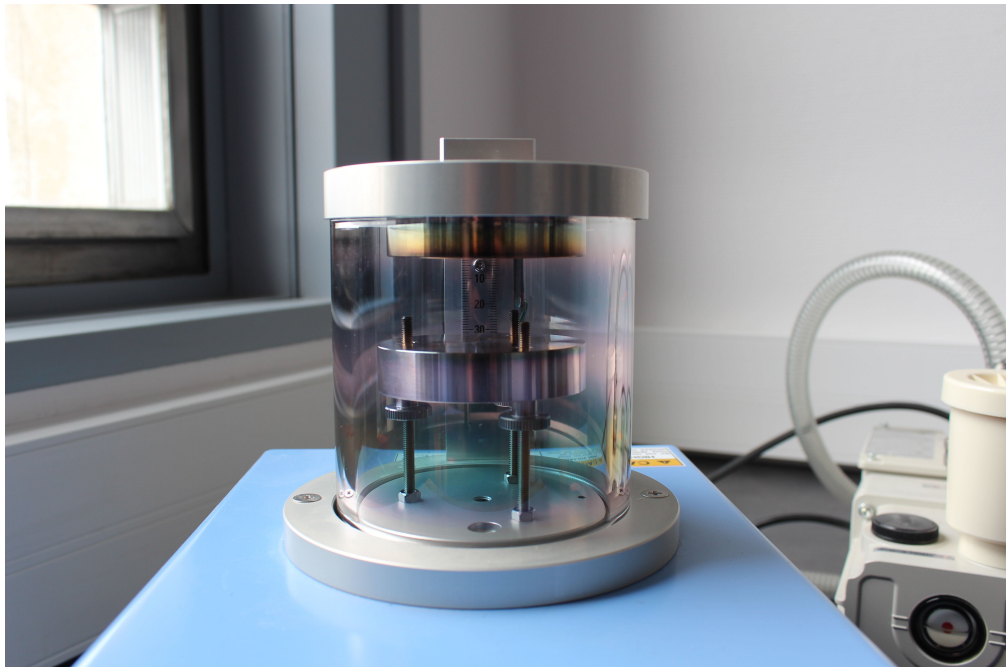
Ce métalliseur, fabriqué par Jeol, est composé d'une unité centrale présentée sous la forme d'un boîtier métallique dont la face avant est équipée du bouton marche/arrêt et de trois boutons permettant de régler la durée du procédé (0,5 min / 1 min / 2 min). Sur le dessus de l'unité se trouve la chambre d'analyse sous forme d'un cylindre en verre dans laquelle est disposée la station d'accueil pour l'échantillon. L'appareil fonctionne avec un courant à basse tension, une mise sous vide de la chambre et un magnétron permettant une pulvérisation à froid de la matière qui forme la couche. En effet, cet appareil permet de produire une fine couche métallique (Or (Au) ou Platine (Pt)) sur l'échantillon afin d'éliminer l'effet de charge à la surface des matériaux non-conducteurs. Cette étape préalable de préparation de l'échantillon est importante dans le cadre d'imagerie au microscope électronique à balayage. Par ailleurs, l'épaisseur de la couche (quelques nanomètres seulement) est influencée par la distance entre la source d'émission de la pulvérisation et l'échantillon ainsi que par le temps de pulvérisation, d'où le réglage de la hauteur de la station d'accueil (de 1 à 5 centimètres) et de la durée de la procédure.

Utilisation

Ce métalliseur est présent sur la plateforme MorphOptics rattachée au laboratoire Biogéosciences de l'université de Bourgogne. Il est utilisé pour la préparation de multiples échantillons avant imagerie par microscope électronique à balayage.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Métalliseur (JEOL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29455>, consulté le 2026-07-25