

EVAPORATEUR SOUS VIDE MULTI-CREUSETS

FICHE N° 1954



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : BOC Edwards

Domaines : Chimie, Matériaux

Sous-domaines : Chimie organique, Polymères

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle : Auto 306

Matériaux :

Description

L'évaporateur a la forme d'une boîte à fermeture étanche.

Il est placé dans l'enceinte protégée d'une boîte à gants qui l'isole de l'oxygène et l'eau contenus dans l'atmosphère.

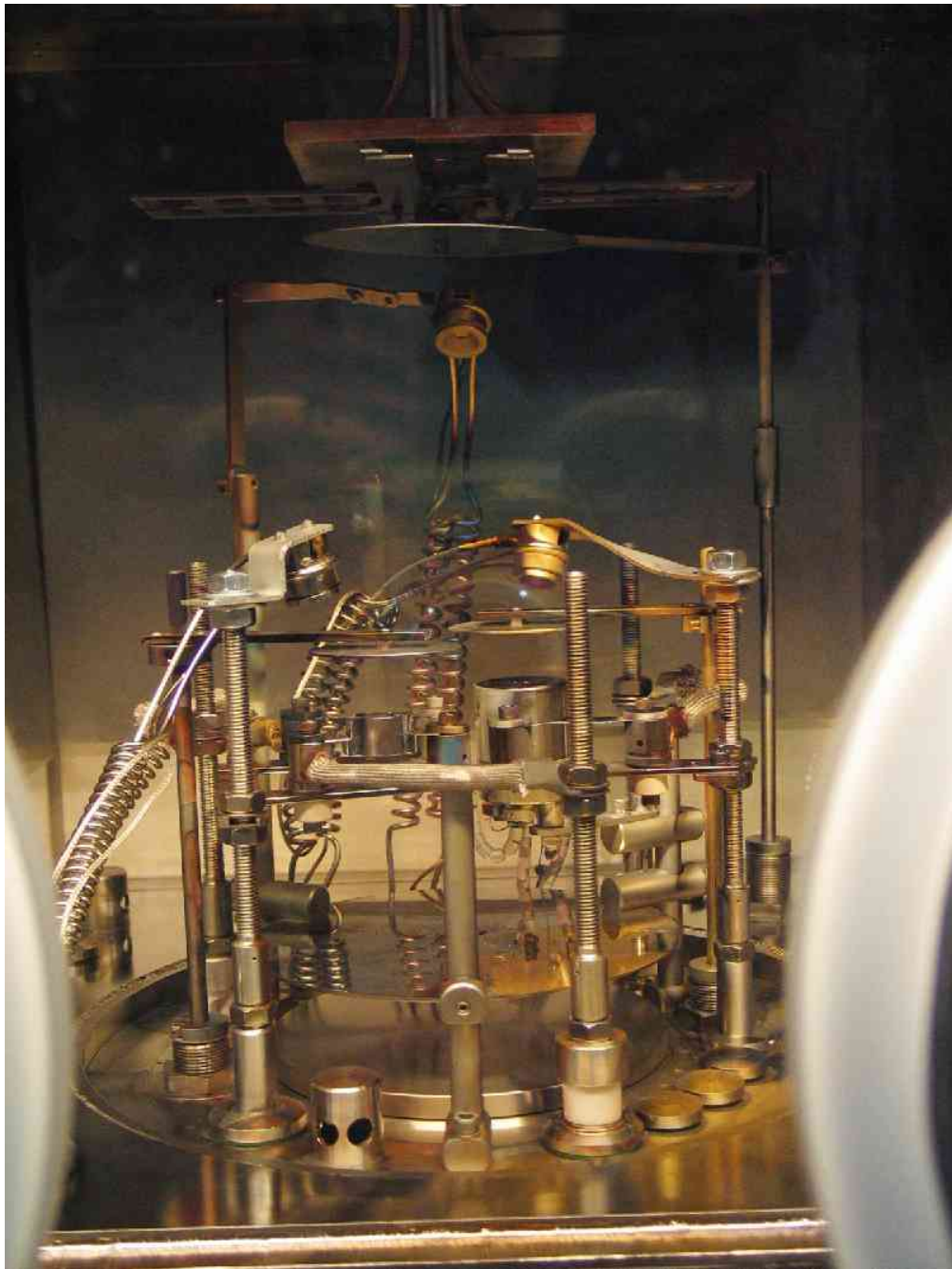
L'appareil est constitué principalement de:

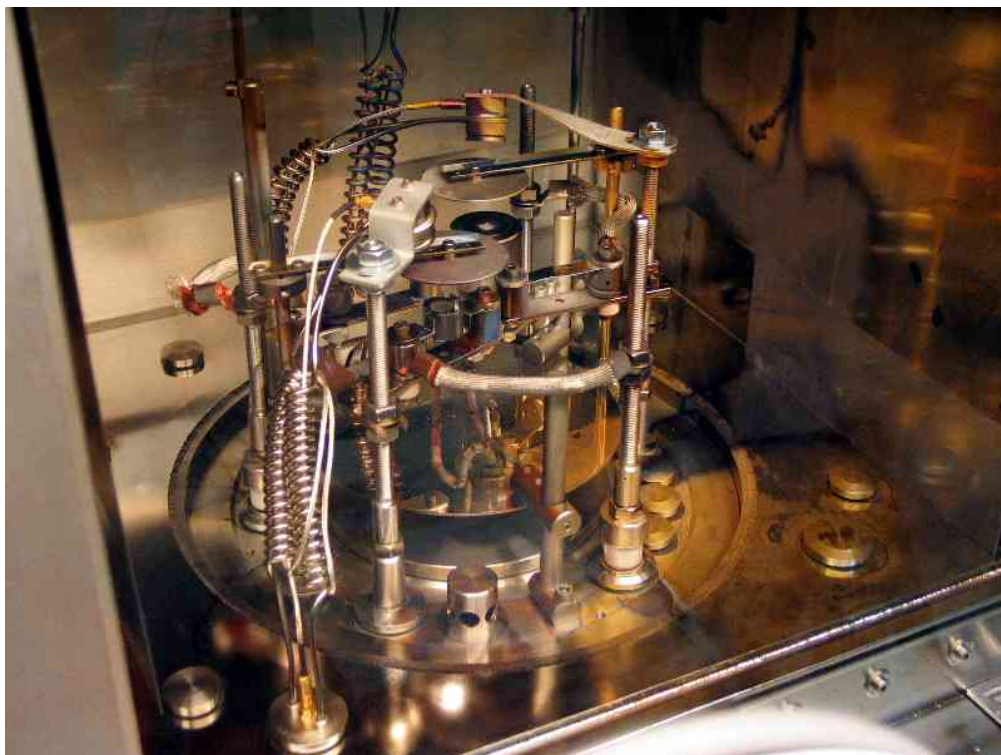
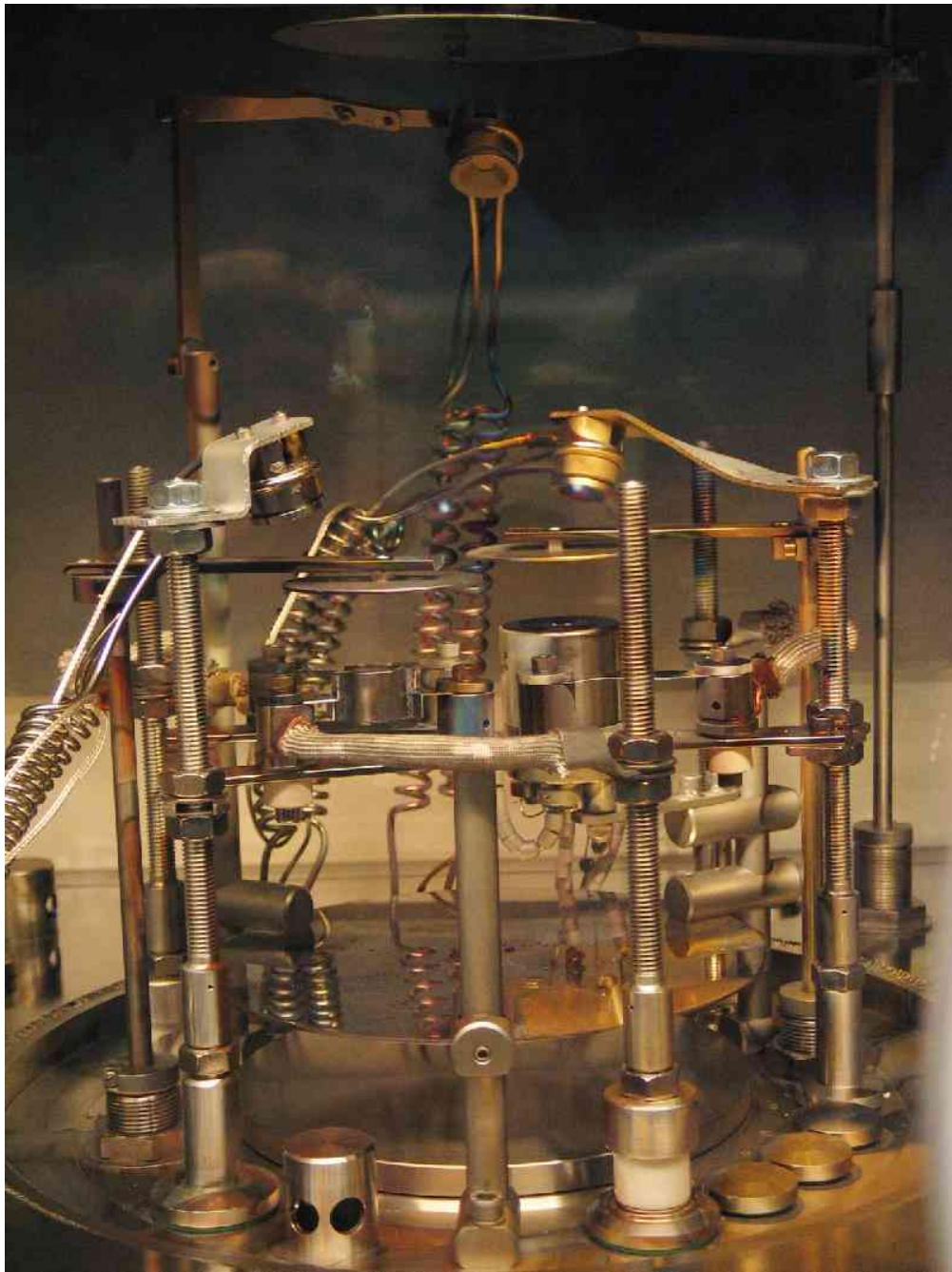
- un groupe de pompage sous-vide (pompage turbomoléculaire),
- deux sources de courant continu à très haute intensité (200 A),
- 3 creusets contenant les substances à évaporer (appelé "un bateau") alimentés par les sources d'intensité.
- un creuset contrôlé en température, plus adapté à l'évaporation de produits organiques.

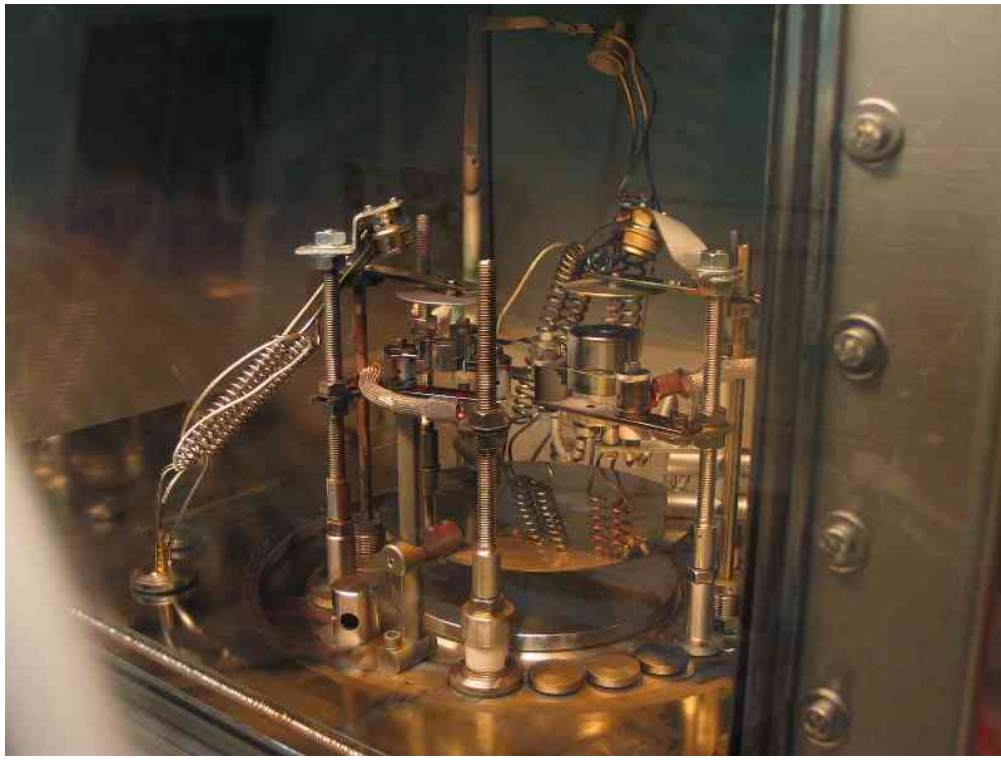
L'opération d'évaporation se réalise sous-vide (la pression est très faible, elle est de l'ordre de 10^{-7} Torr). Les composés-sources (poudre...) sont déposés dans les creusets reliés à 2 bornes électriques entre lesquelles circule le courant. Par effet Joule, les creusets chauffent et les produits fondent. Une fois atteint le point d'évaporation, les molécules se propagent dans l'enceinte. Au contact d'une surface froide, elles condensent et se déposent en couches minces sur des lames de verre (capteurs).

Utilisation

L'appareil est dédié à la fabrication de cellules photovoltaïques ou de transistors organiques.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Evaporateur sous vide multi-creusets (BOC Edwards), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1875>, consulté le 2026-05-26