

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BANC DE MESURE D'IRRADIATION

FICHE N° 1877

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ORIEL Corporation

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux :

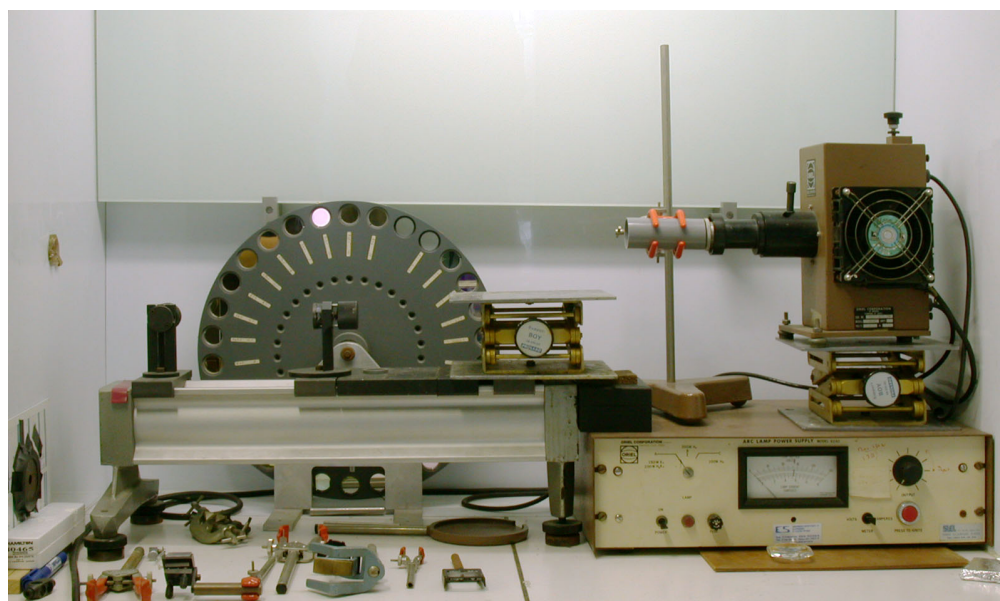
Description

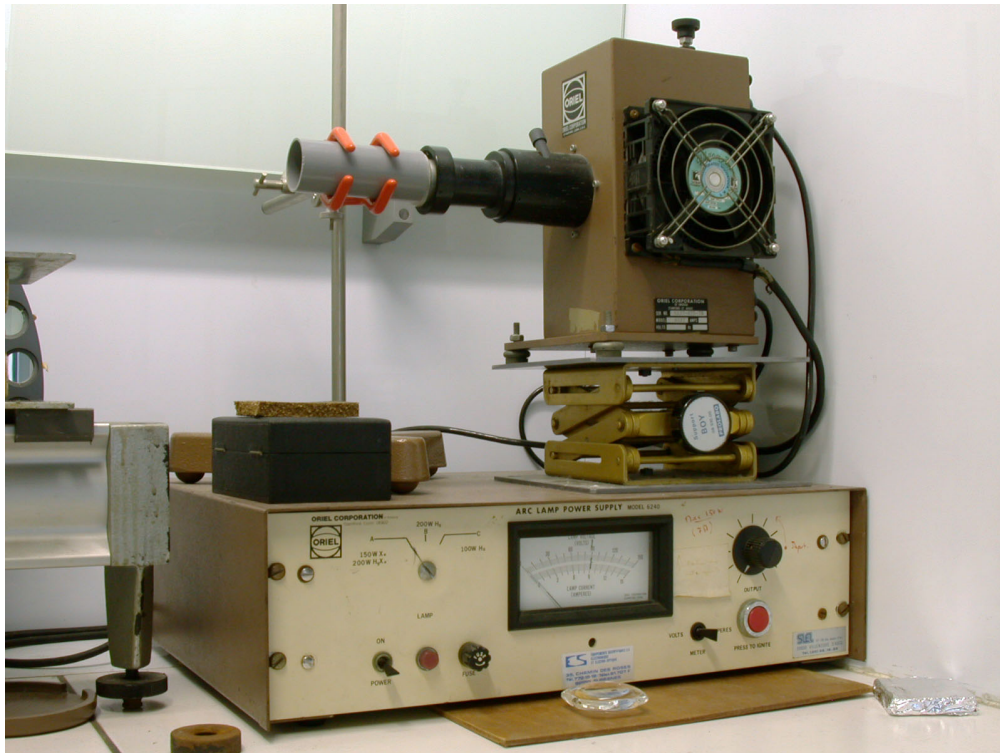
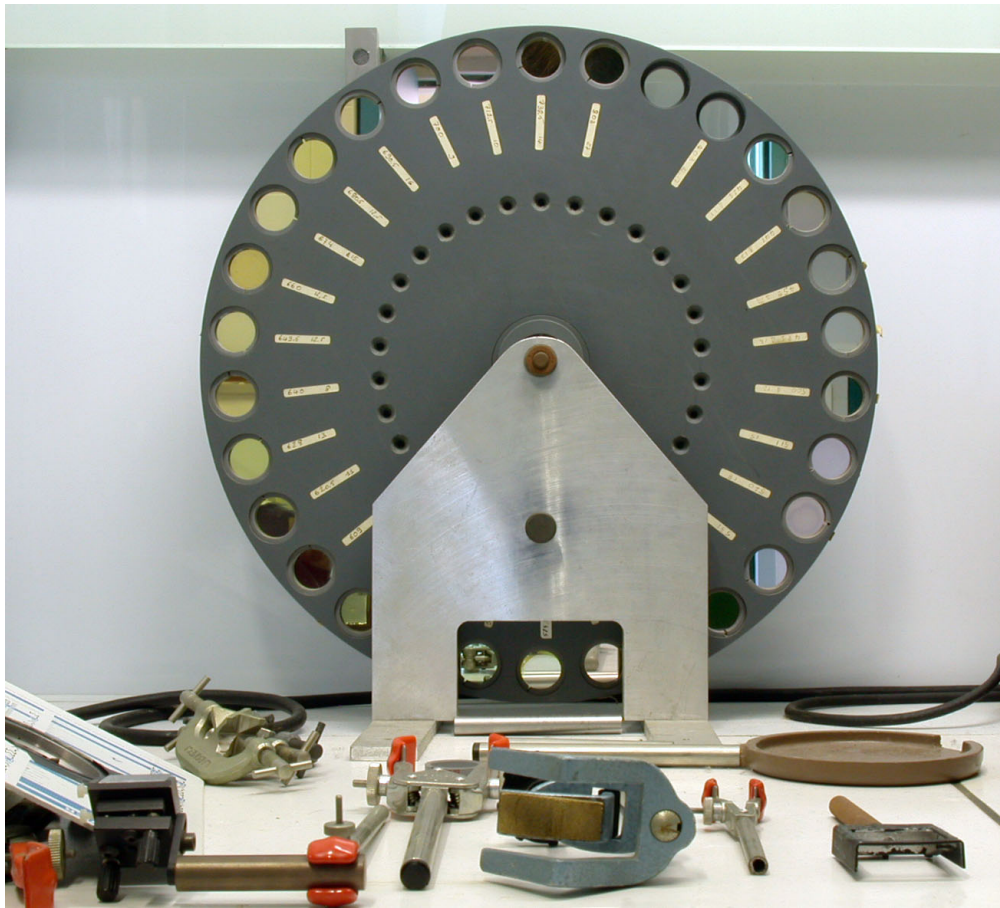
Le banc de mesure d'irradiation ORIEL est composé principalement d'une lampe Xénon qui émet une source lumineuse proche du spectre solaire (gamma large allant de l'UV à l'infrarouge) et d'un système de lentilles pour focaliser les rayonnements.

L'expérience consiste à irradier l'échantillon (matériau composé organique ou inorganique) pour provoquer une réaction chimique. Ensuite, le comportement du matériau est analysé par enregistrement sur le spectrophotomètre. Le dispositif est placé sous une hotte aspirante en raison du dégagement d'ozone produit par la lampe.

Utilisation

Ce dispositif de mesures est utilisé par les chimistes pour irradier leurs composés en vue d'étudier leurs comportements (ex.: études sur les cellules photovoltaïques).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc de mesure d'irradiation (ORIEL Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1798>, consulté le 2026-07-22