

## PHOTOSOMMATEUR

FICHE N° 183

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Etablissements Beaudouin

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Tôle, Fonte

### Description

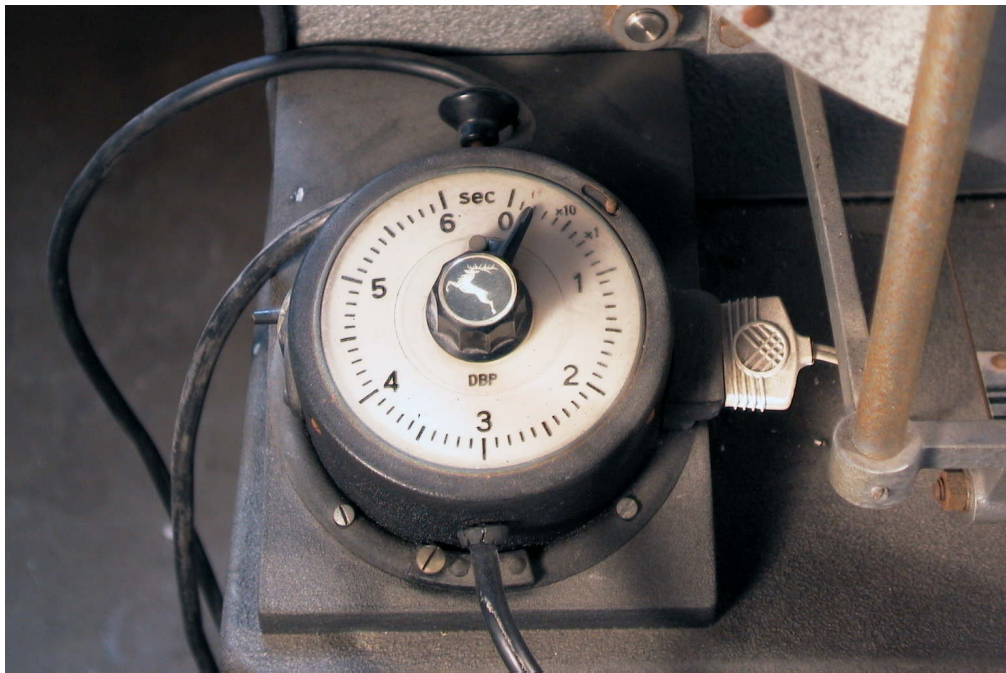
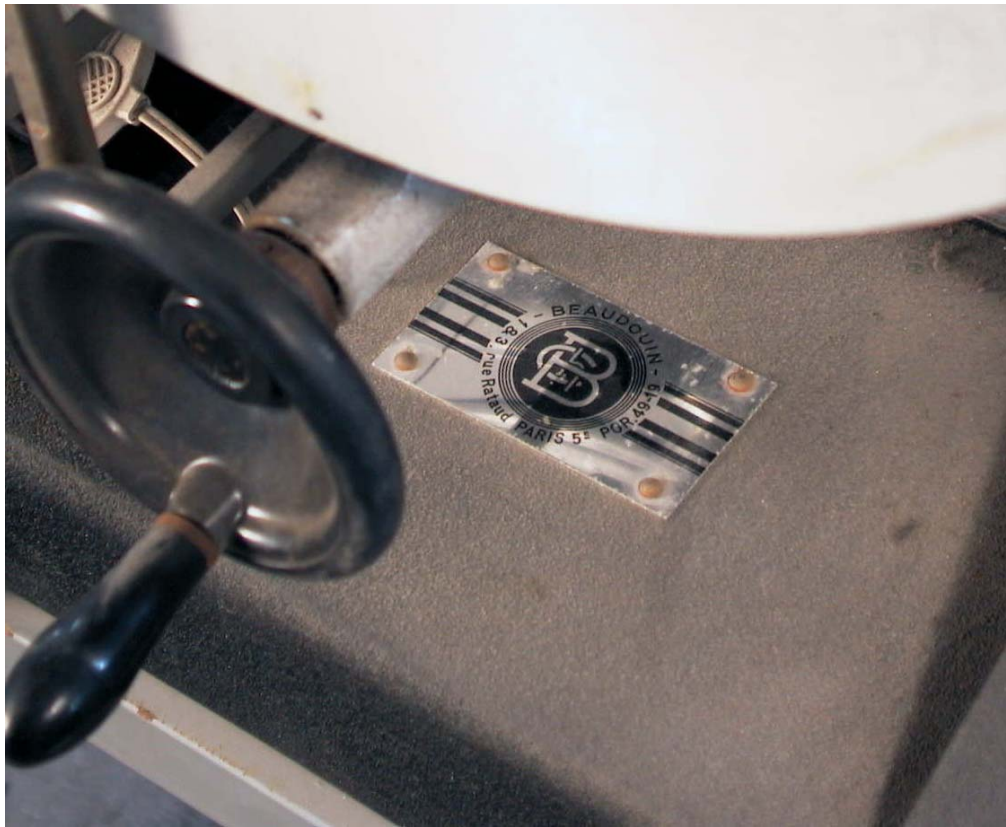
Le photosommateur de Von Eller BEAUDOUIN est un cylindre allongé en tôle, soutenu par un socle rectangulaire abritant un dispositif électrique et porté par une table à quatre pieds. A l'avant, un caisson permet d'insérer une cassette en bois pour positionner des films photographiques. L'appareil est une chambre noire qui permet d'obtenir une reproduction des clichés des densités électroniques des atomes du plan d'un réseau cristallin. Il est muni d'une minuterie.

### Utilisation

L'appareil était utilisé dans le domaine de la cristallographie, notamment pour l'exploitation des clichés de rayons X. La densité électronique des atomes est déterminée grâce à la reproduction de l'intensité des tâches. Il est alors possible de définir la structure cristalline du cristal étudié.















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photosommateur (Etablissements Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=181>, consulté le 2026-09-01