

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLECTROAIMANT DE LABORATOIRE BEAUDOUIN, 1350

FICHE N° 4928

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BEAUDOUIN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 1350

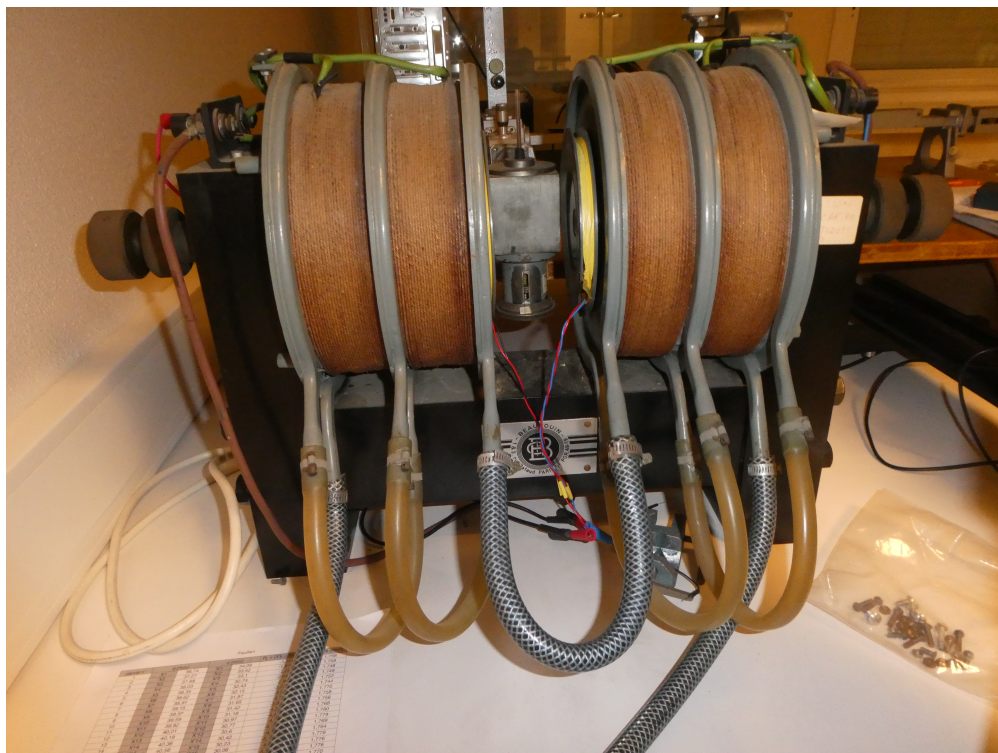
Matériaux : Métal, Acier, Cuivre, Fer doux, Cuivre

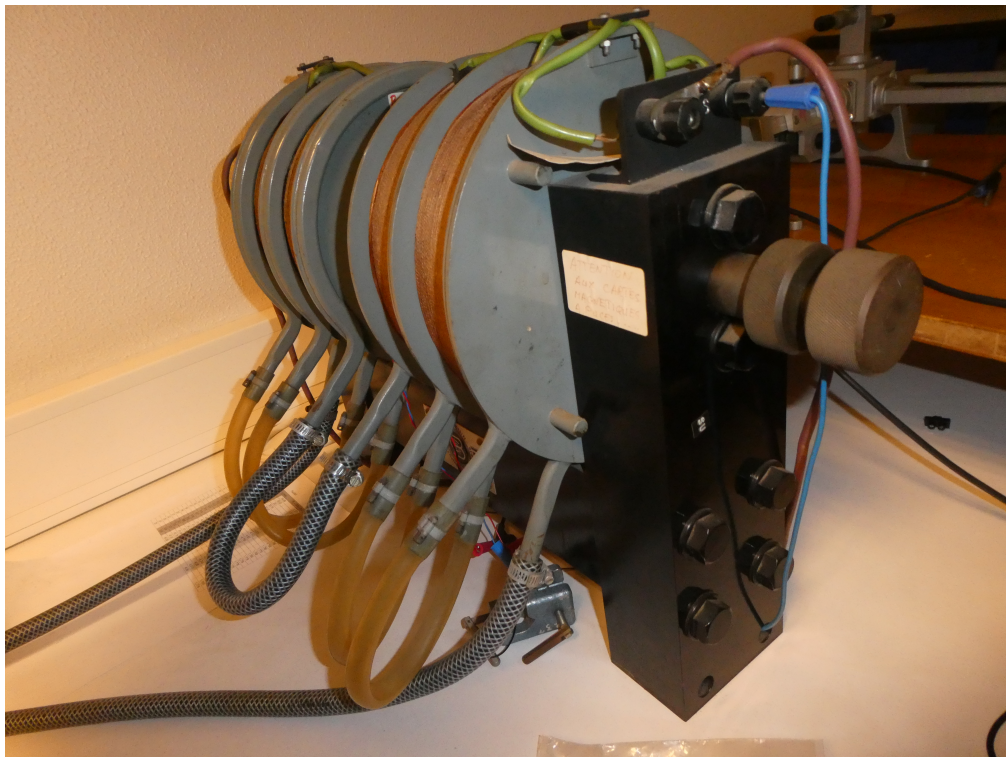
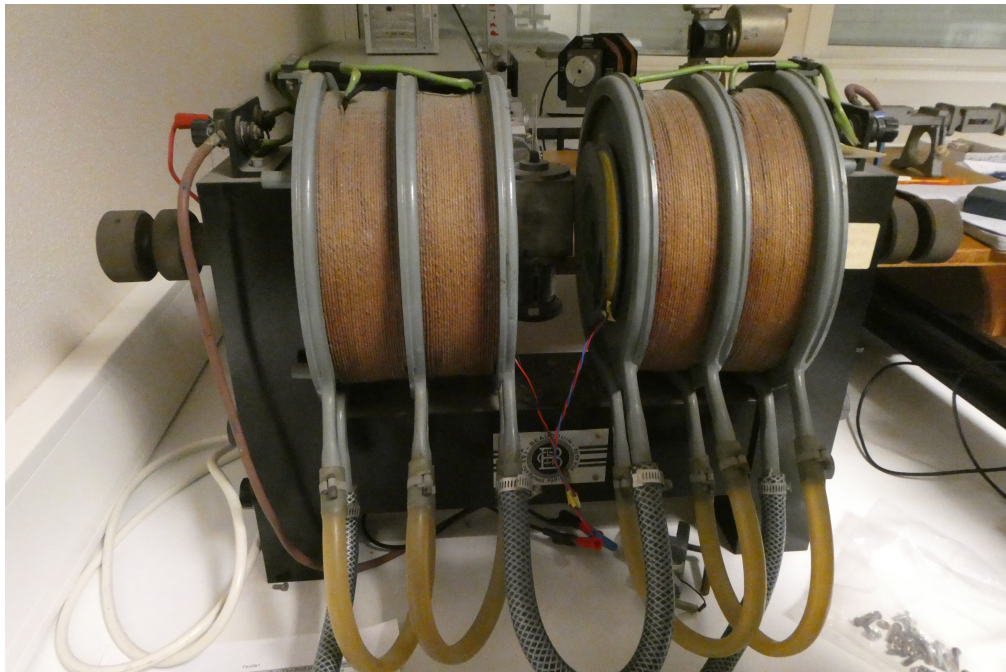
Description

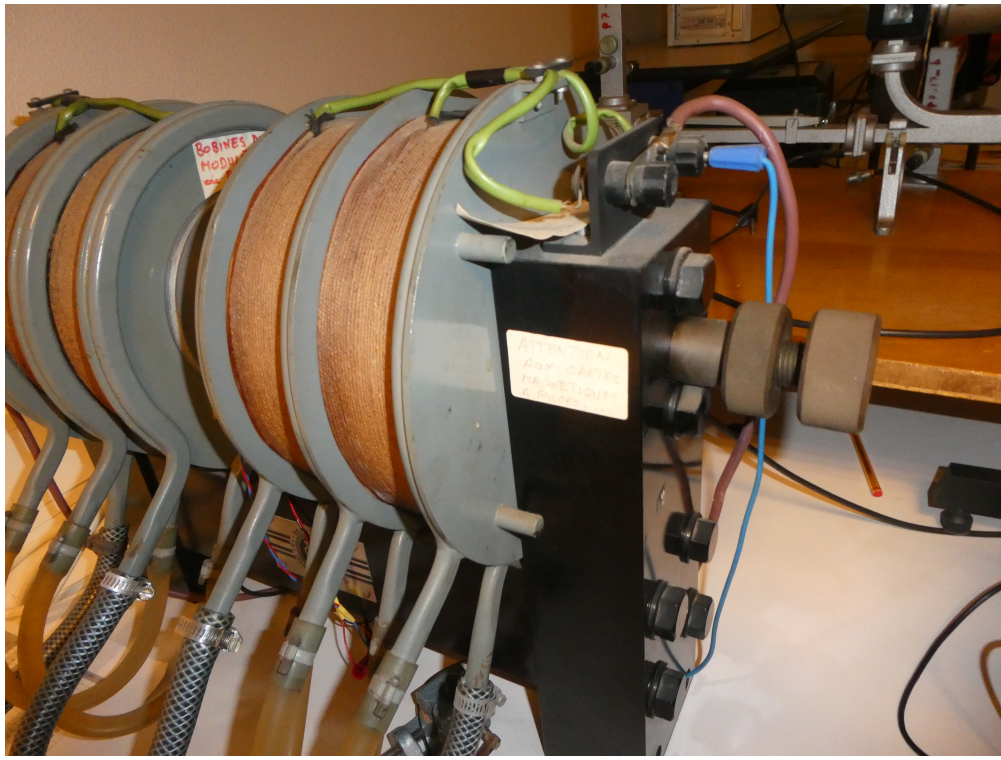
L'électroaimant de laboratoire, modèle 1350, construit par les établissements BEAUDOUIN, est constitué de deux bobinages en cuivre (possédant chacune deux bobines) supportés par un bâti métallique avec des pièces polaires amovibles de dimension et de forme à la demande. L'entrefer de l'appareil est réglable. Il est refroidi par un système à circulation d'eau. Un porte-échantillon métallique, pouvant être refroidi, est placé au centre de l'entrefer. Cette source émettrice (ici une diode Gunn) est couplée à tout un montage du type guide d'onde (voir schéma joint). Un ensemble de câbles électriques est connecté à l'appareil pour l'alimenter. Des tuyaux en caoutchouc assurent le refroidissement par circulation d'eau.

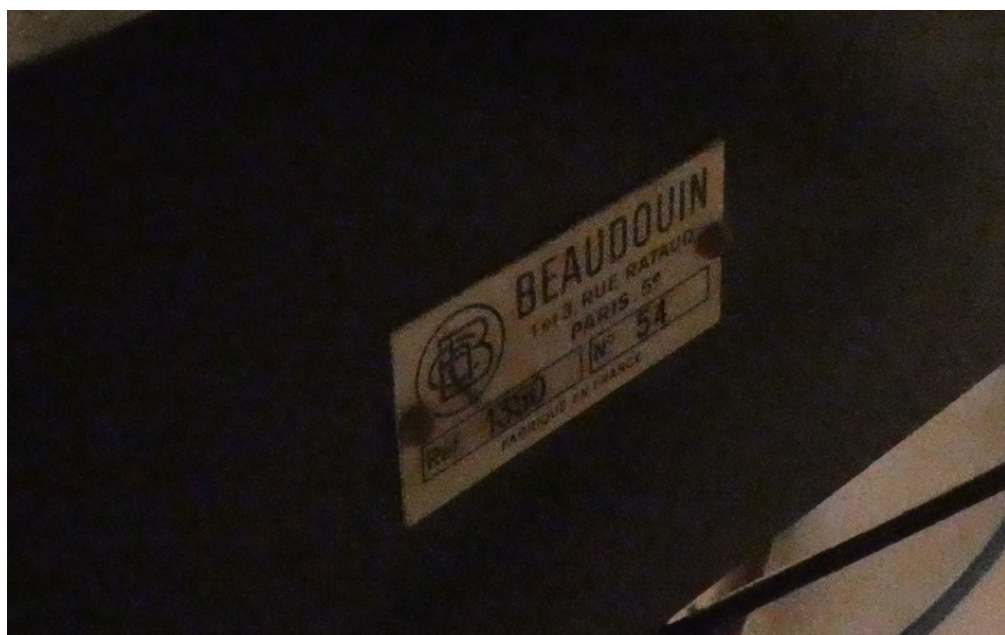
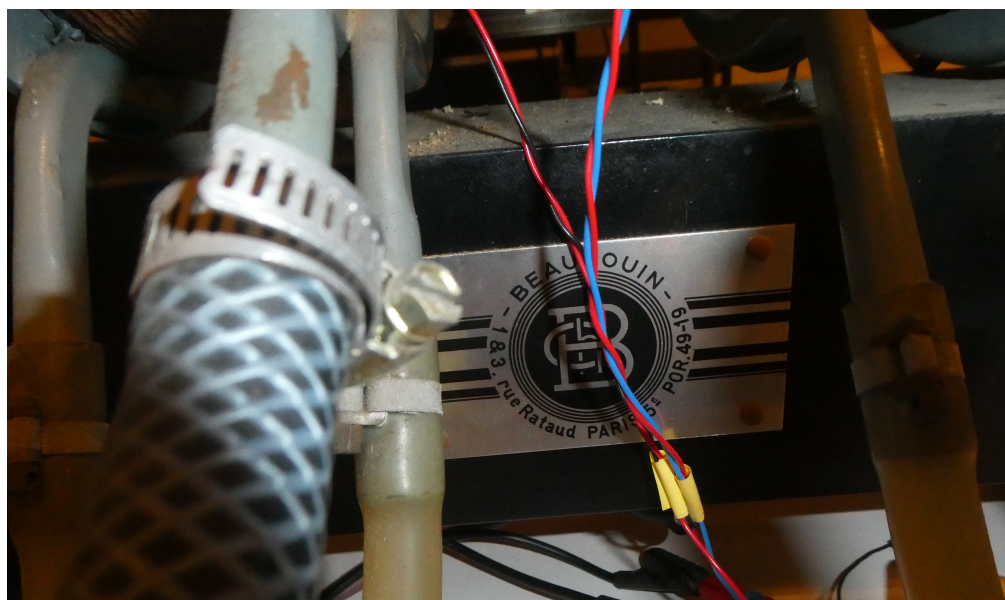
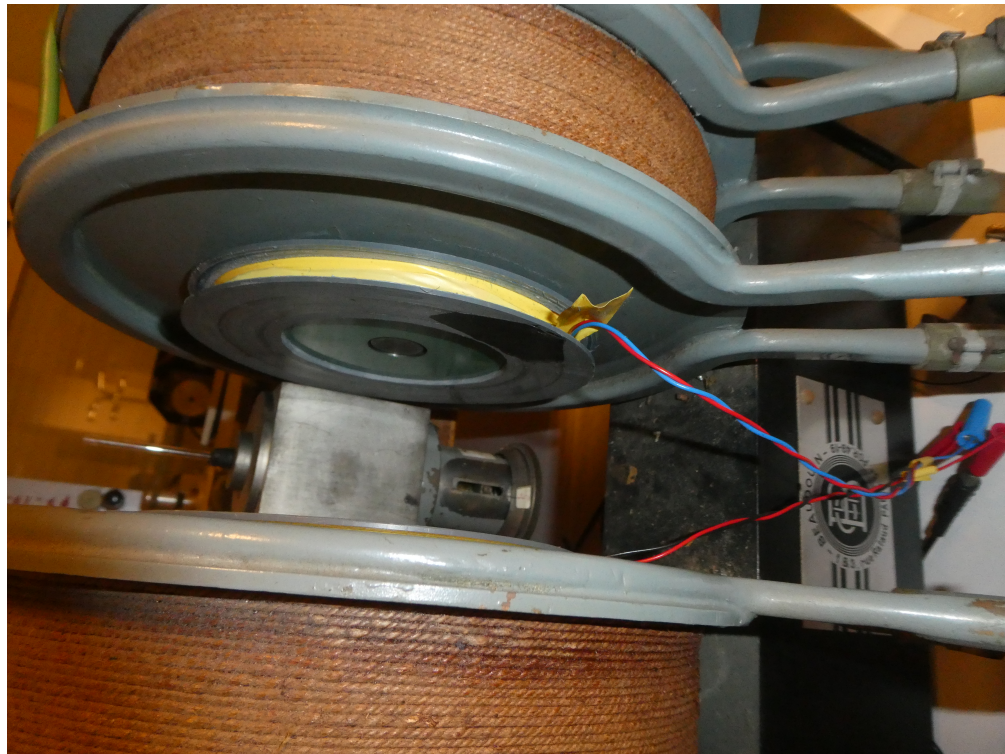
Utilisation

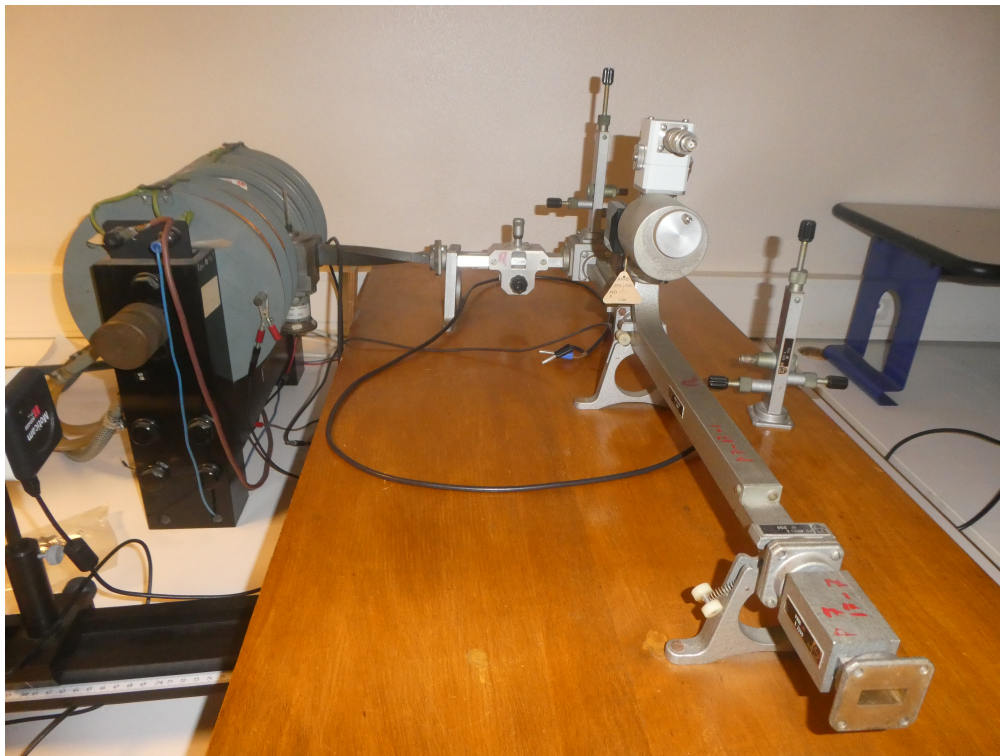
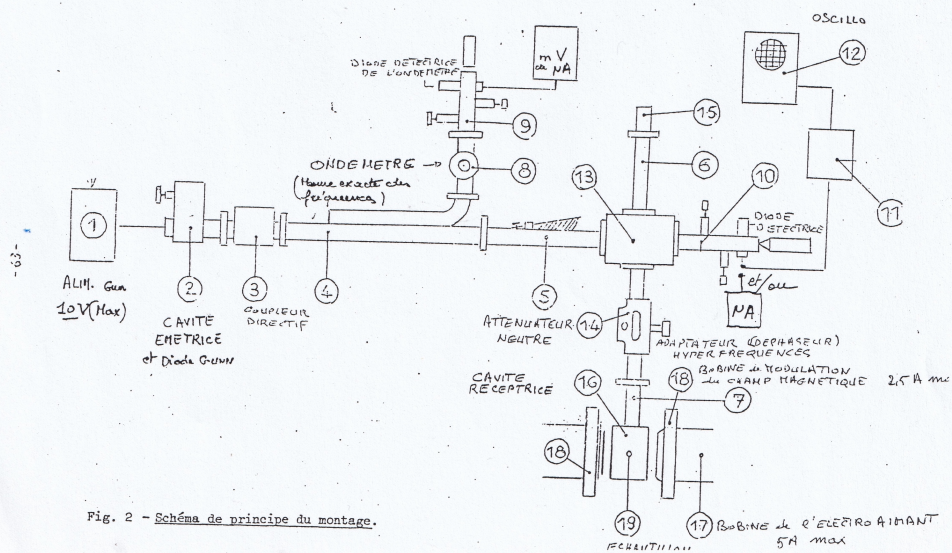
Cet appareil est encore utilisé en travaux pratiques de Physique des matériaux de la faculté des sciences de Rennes pour faire des expériences de physique. Il sert encore régulièrement pour différentes expériences de Résonance Paramagnétique Électronique (RPE).













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroaimant de laboratoire Beaudouin, 1350 (BEAUDOUIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30920>, consulté le 2026-07-26