

## CAPTEUR SISMOLOGIQUE (SISMOMÈTRE) TYPE LABROUSTE

FICHE N° 3979

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Atelier de construction de Puteaux

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Tectonique

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle :

Matériaux : Métal, Plomb, Plastique

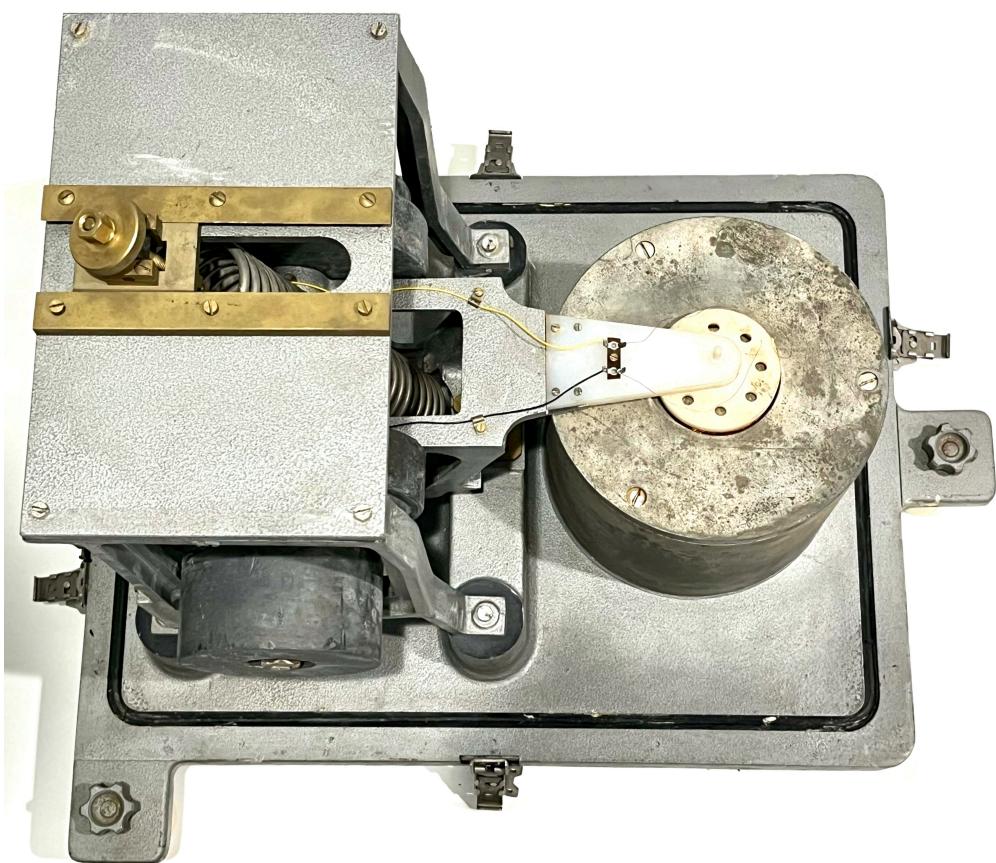
### Description

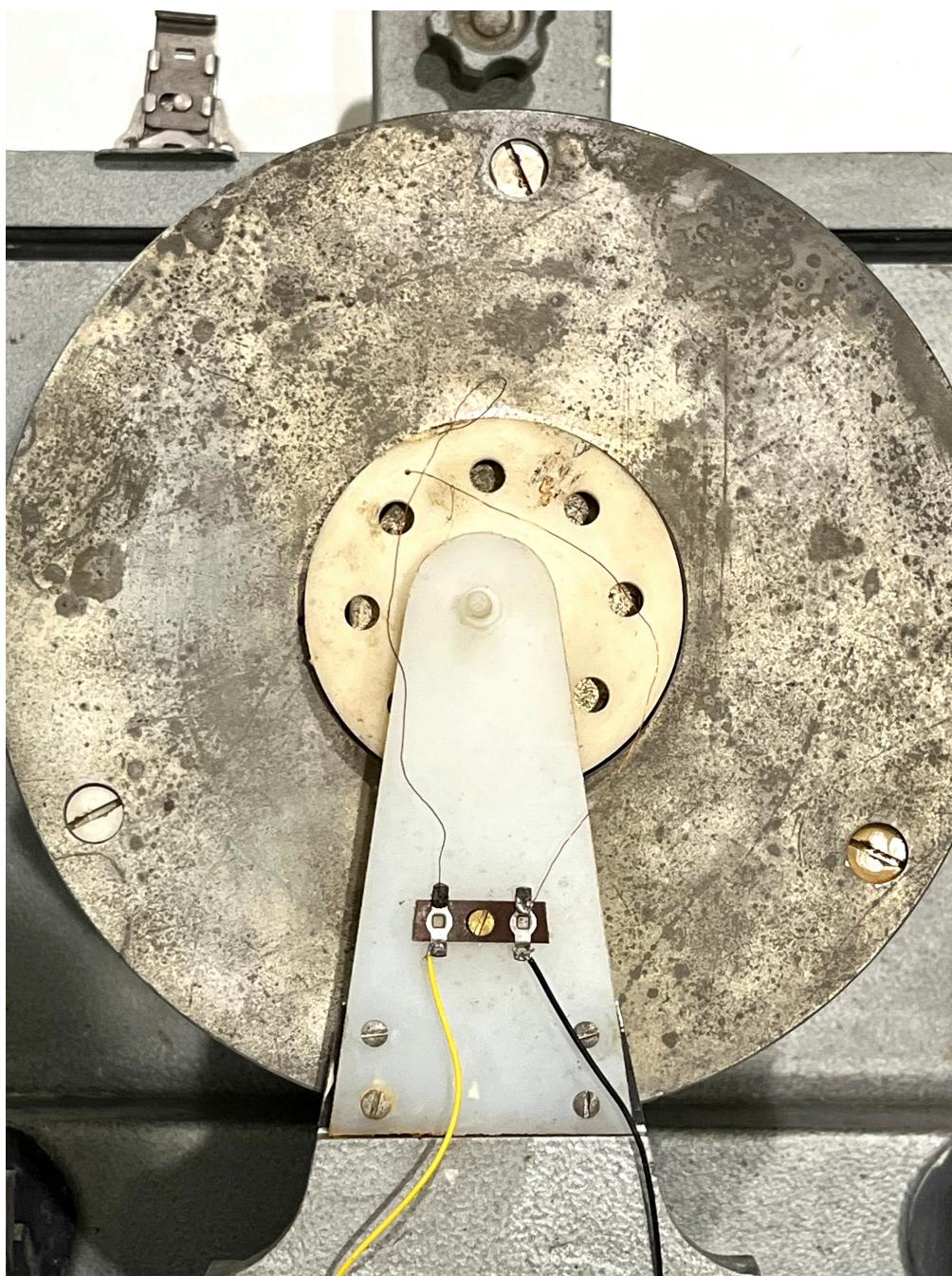
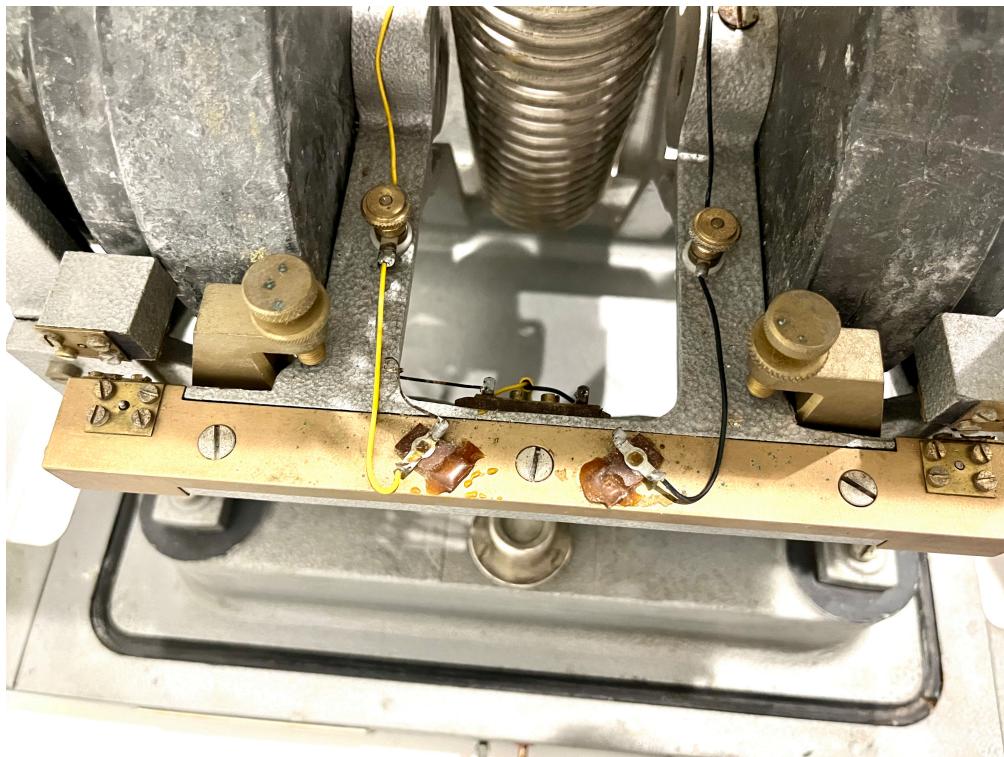
Ce sismomètre électromagnétique a été construit en 1955 à l'Atelier de construction de Puteaux (APX) d'après les prototypes étudiés à l'Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) par Y. Labrouste.

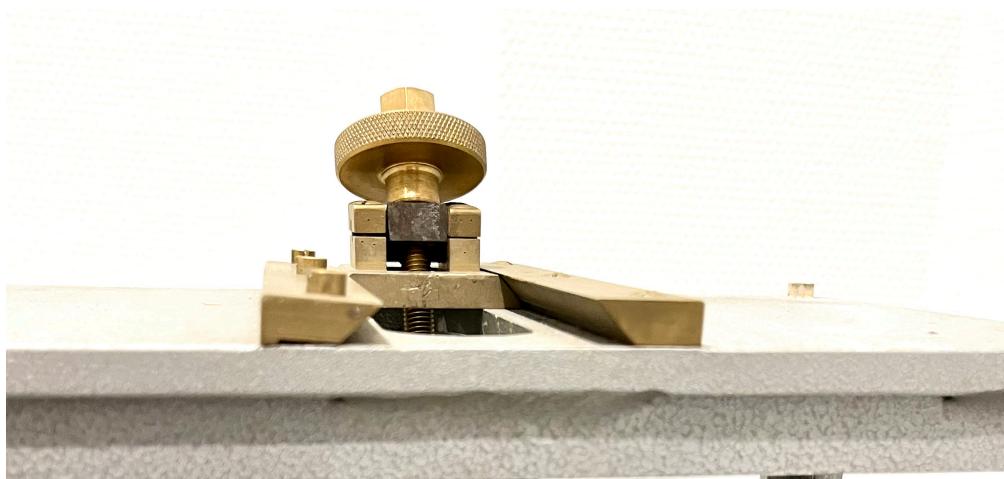
Il s'agit d'un sismomètre vertical de période 1,38 s dont la masse mobile est de 22,06 kg. Un sismomètre vertical est un sismomètre sensible aux mouvements verticaux du sol. Certains sont construits sur le principe du peson qui sera étudié par la suite et d'autres sur le principe du pendule.

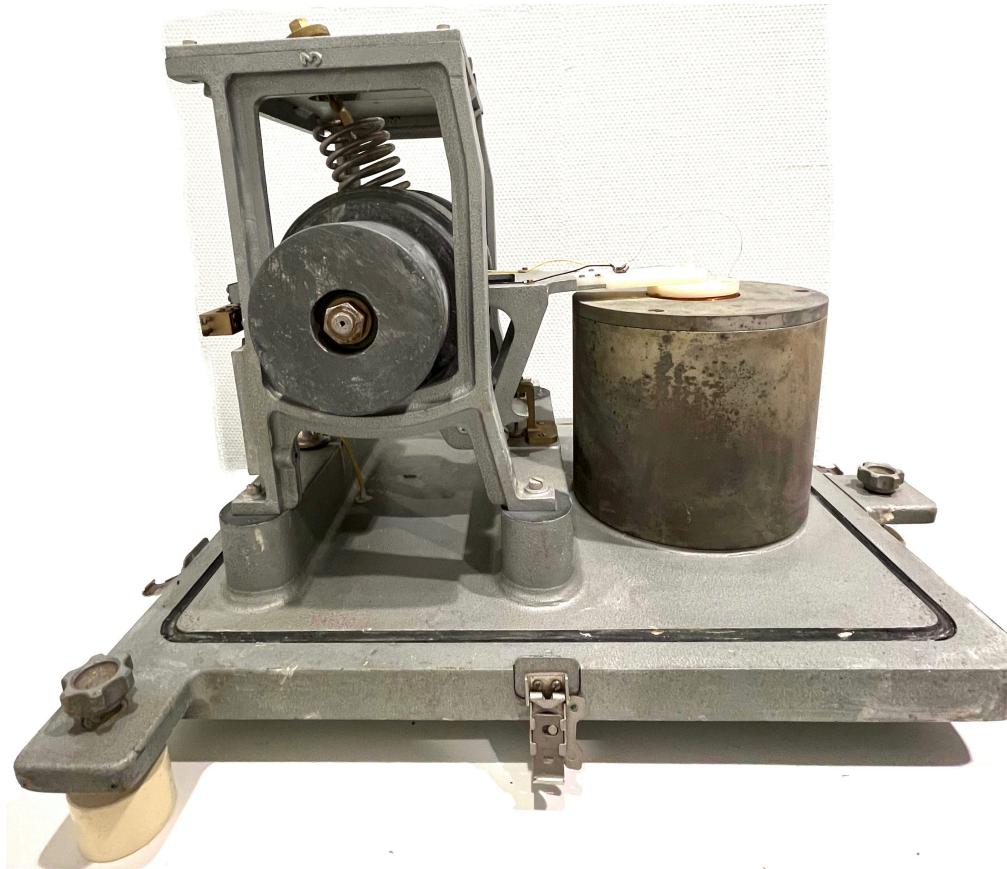
### Utilisation

L'appareil est un don de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP). Initialement, il a été installé en 1988 dans le laboratoire souterrain de Moulis (Ariège) pour le compte de l'IPGP. La station sismologique comprenait 3 sismomètres (1 composante verticale (celui-ci) et 2 composantes horizontales) reliés à un enregistreur à cylindre de type Belin. Il se trouve actuellement dans la collection de Guy Sénéchal, à l'Université de Pau et des pays de l'Adour.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur sismologique (sismomètre) type Labrouste (Atelier de construction de Puteaux),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30442>, consulté le 2026-02-16