

PENDULES GYROSCOPIQUES

FICHE N° 5370

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal

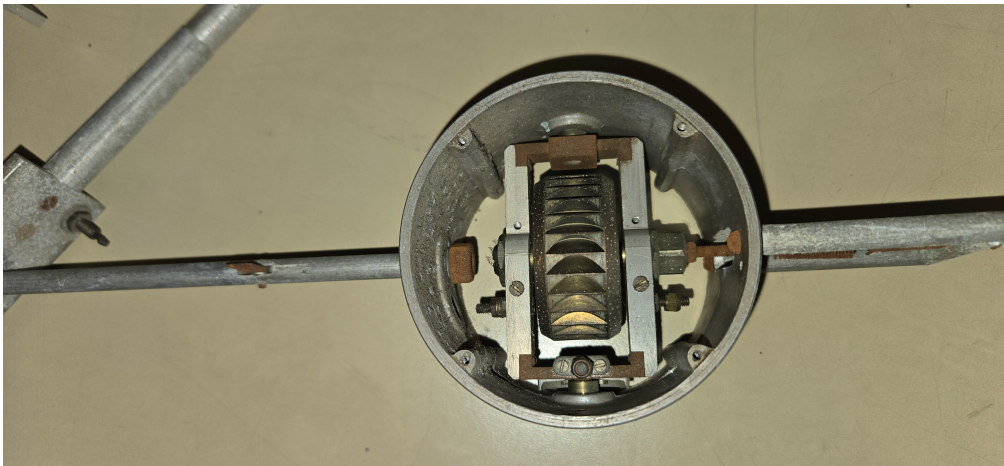
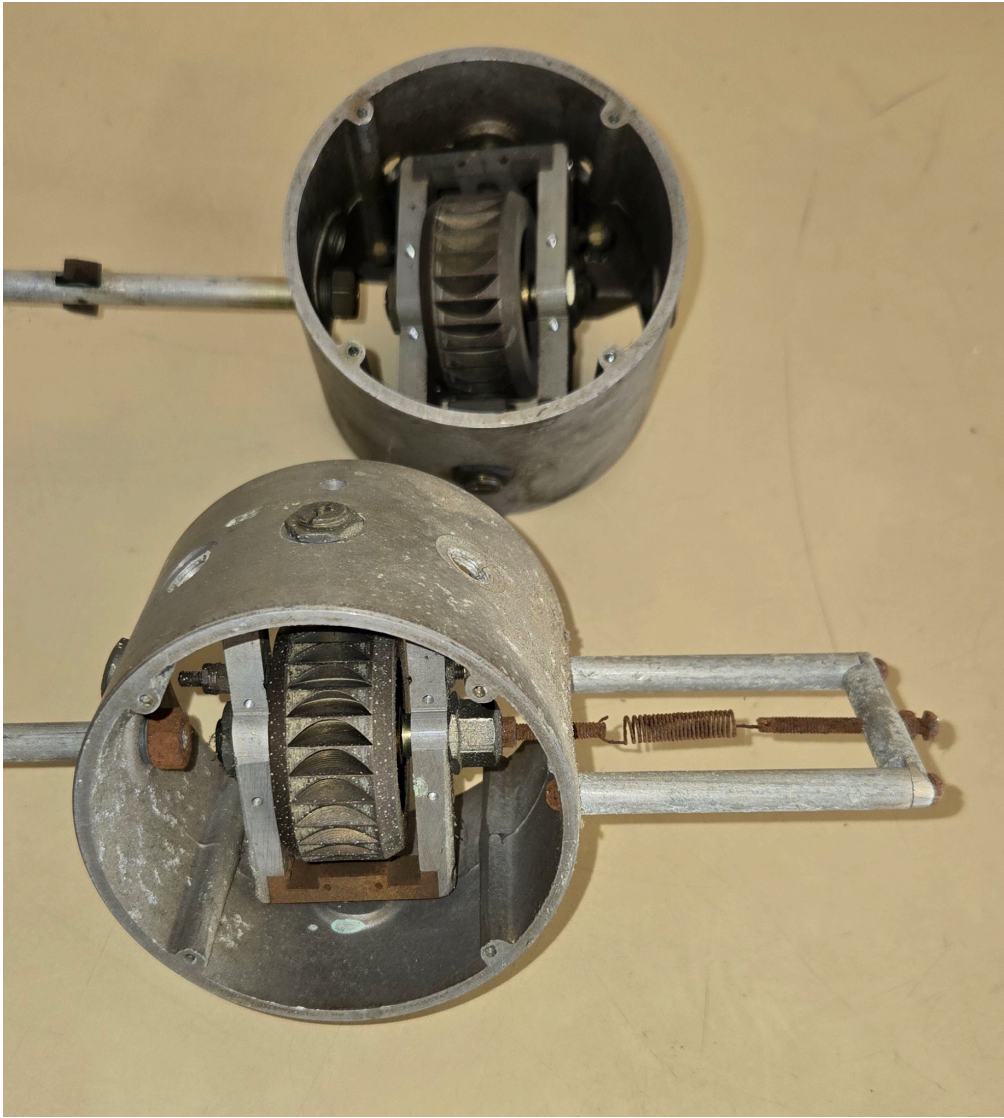
Description

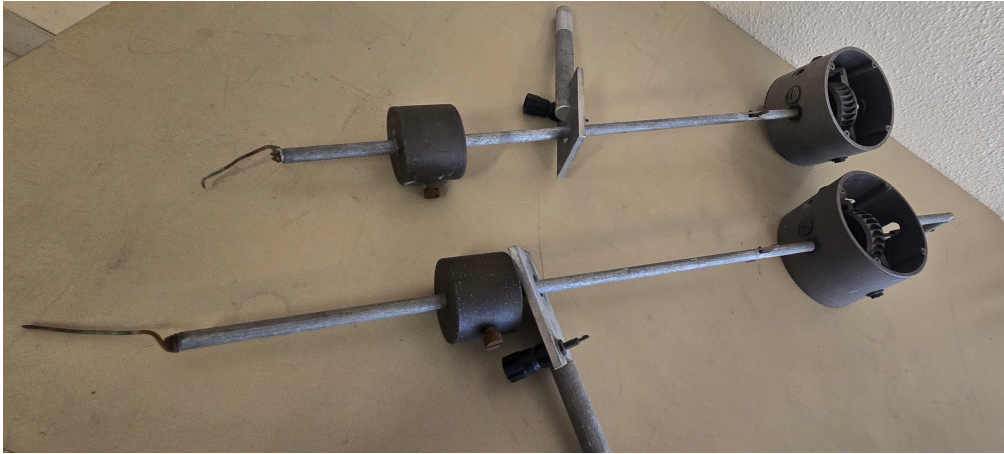
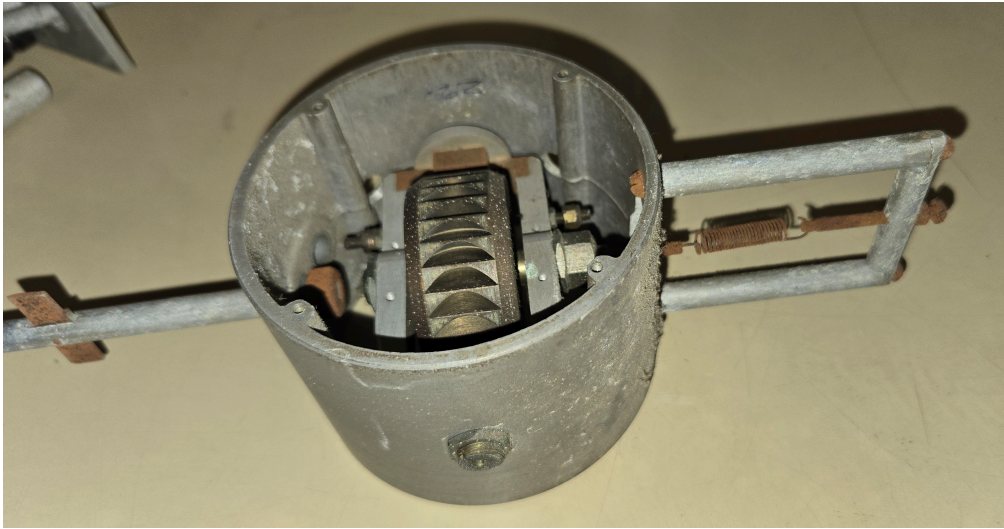
Ces deux gyroscopes, conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, sont constitué d'un cylindre en métal, mobile percé de nombreux trous, fixé dans un support métallique cylindrique aussi. L'ensemble constitue un pendule dont la tige principale est munie d'un support rectangulaire avec prise électrique, d'une grosse masse cylindrique et d'une petite pointe en cuivre à son extrémité.

Utilisation

Ces deux gyroscopes étaient utilisés pour des expériences en travaux pratiques de mécanique et de vibration dans la filière de licence de physique dans les années 1965-1970. Fabriqués "maison", ils étaient fixés sur des supports et alimentés électriquement via les bornes électriques. Libres de leur mouvement, les gyroscopes étaient lancés en rotation par une soufflerie/compresseur qui envoyait de l'air sur les cylindres percés de trous. On pouvait étudier leur mouvement sur leur support et même enregistrer électriquement ce mouvement et celui du pendule ainsi constitué. En effet la pointe de cuivre à l'extrémité pouvait être en contact légèrement avec un liquide conducteur comme le mercure ou plus vraisemblablement le sulfate de cuivre. Un courant électrique circulait alors dans le gyroscope.

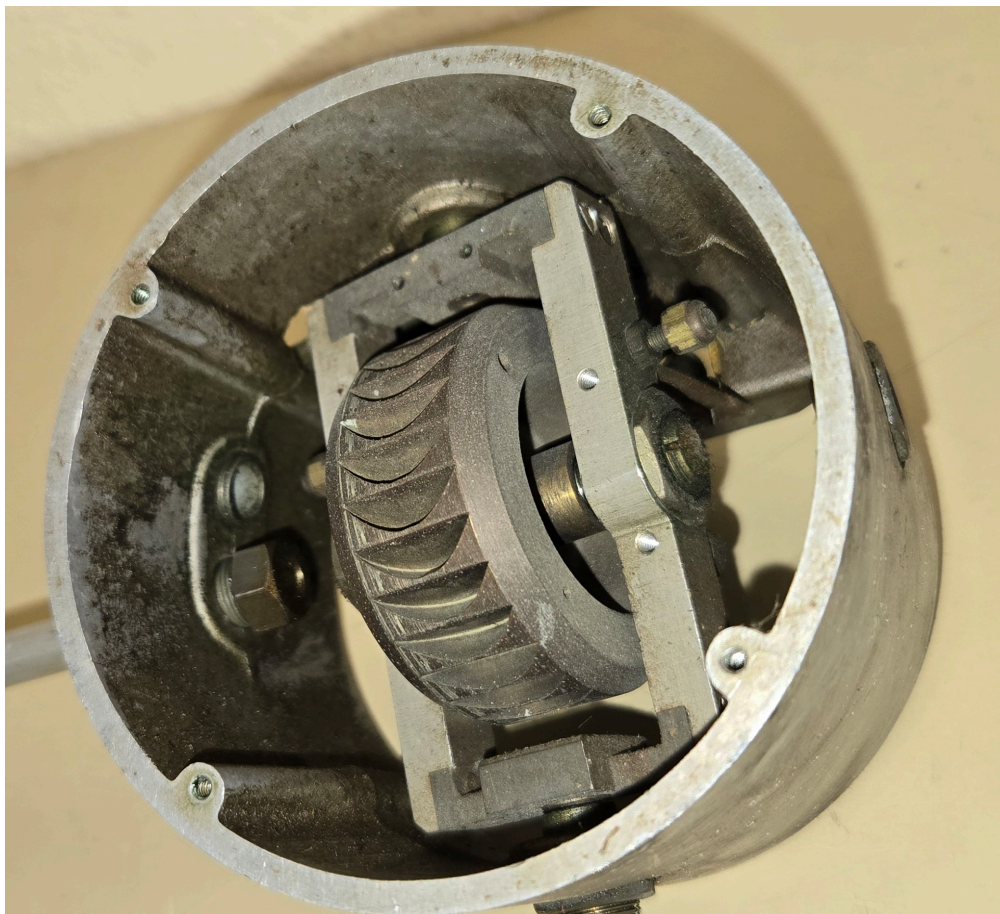
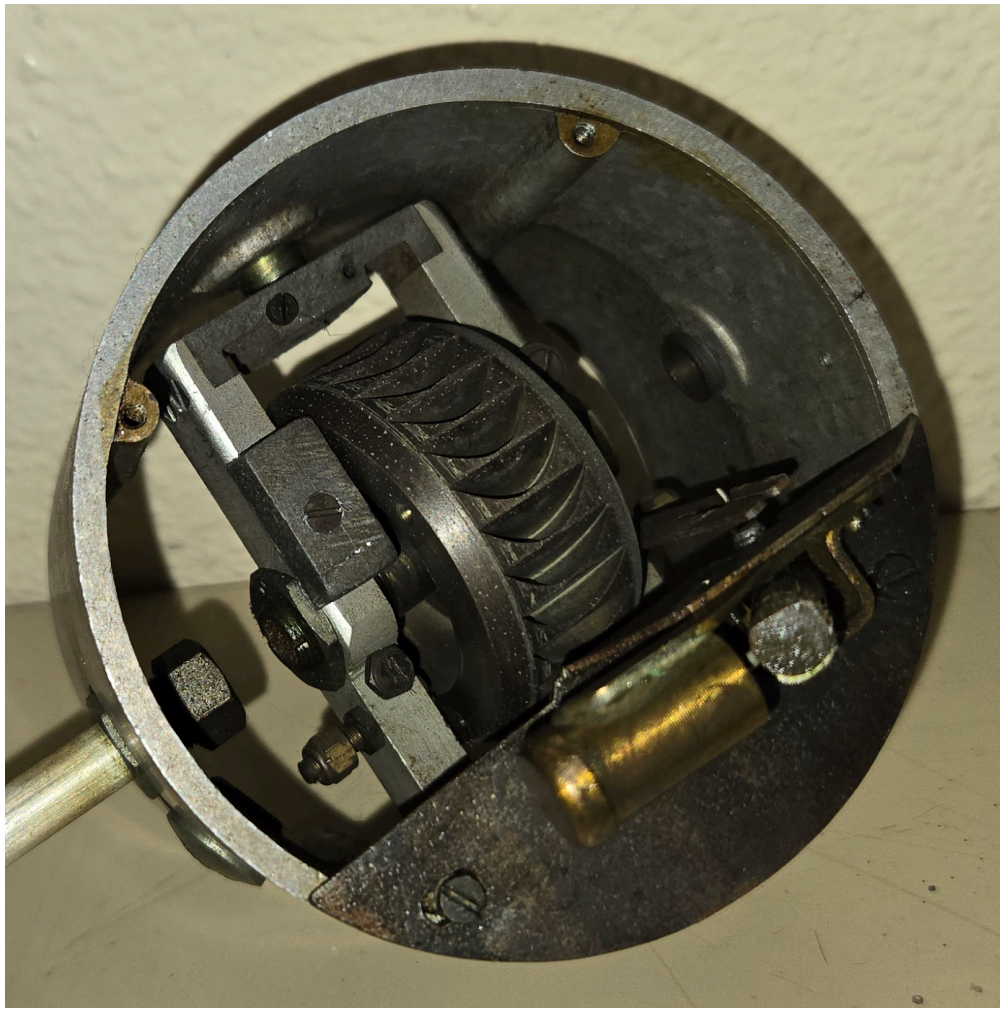












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pendules gyroscopiques (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35311>, consulté le 2026-09-02

