

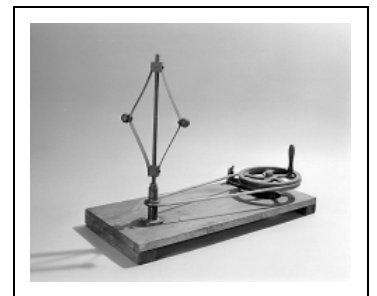
## INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN DYNAMIQUE DES SOLIDES (APPAREIL DE LA FORCE CENTRIFUGE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Morez  
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002317 réalisé en 2002 revu en 2010

Auteur(s) : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



### Historique

Cet appareil montrant l'effet de la force centrifuge a été fabriqué au milieu du 20e siècle.

**Période(s) principale(s)** : milieu 20e siècle

### Description

Cet appareil, rappelant un régulateur de vitesse, permet de rendre compte de la force centrifuge. Un socle en chêne supporte un axe vertical portant deux lames métalliques, réunies par leurs extrémités (celle du haut étant solidaire de l'axe) et lestées chacune d'une boule en leur milieu, et une poulie ( $d = 16$  cm) actionnée par une manivelle. L'axe est mis en rotation par cette dernière à l'aide d'une courroie en cuir et lorsque la vitesse augmente, les boules s'écartent, pliant les lamelles dont l'extrémité inférieure remonte le long de l'axe (le principe est le même que pour les appareils destinés à montrer l'aplatissement de la terre).

### Éléments descriptifs

**Catégories** : enseignement, dynamique

**Structures** : instrument didactique

### Sources documentaires

#### Documents multimédias

- **Force centrifuge, 2010**  
Force centrifuge. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Force\\_centrifuge](http://fr.wikipedia.org/wiki/Force_centrifuge))

#### Bibliographie

- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**

Neveu-Fontaine (Etablissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41. - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933>

## Informations complémentaires

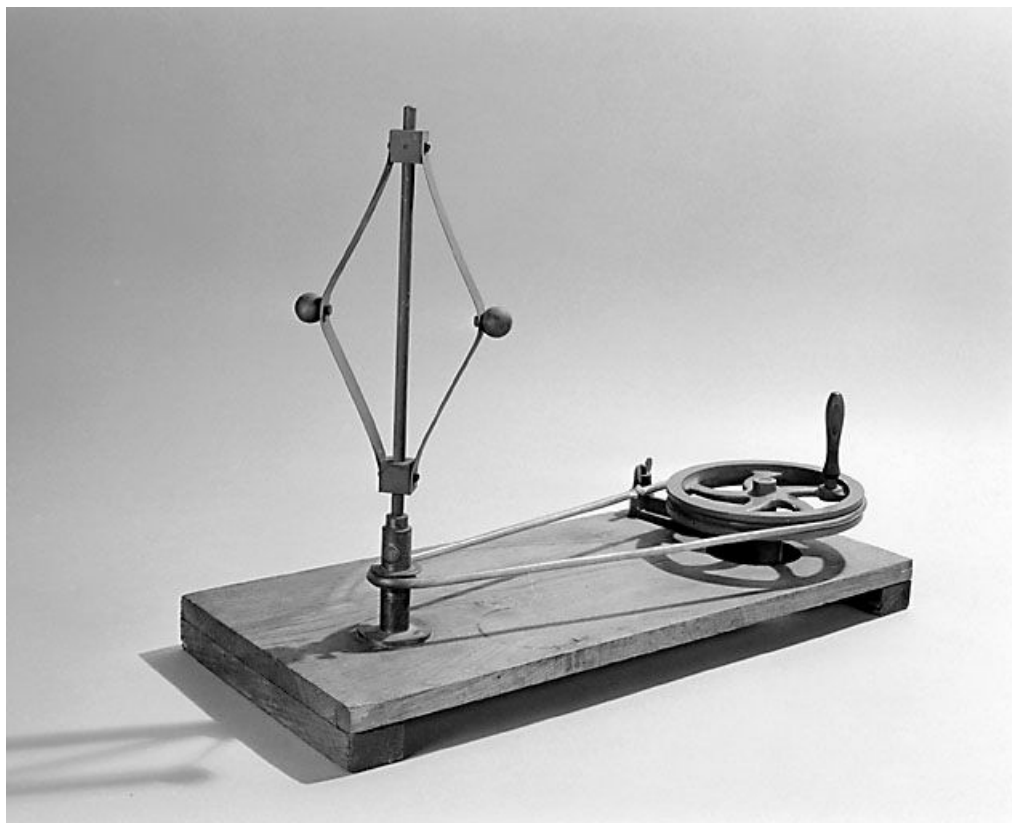
- **voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM39002317/index.htm>

**Thématiques** : lycées publics de Franche-Comté

**Aire d'étude et canton** : Morez

**Dénomination** : instrument de démonstration en dynamique des solides

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900423X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine