

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## GALVANOMÈTRE À MIROIR

FICHE N° 18

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Miroir, Bakélite, A préciser

### Description

Ce galvanomètre AOIP à cadre mobile et à miroir s'utilise avec la lanterne de projection AOIP, N° Inventaire INSA-PHY-001. Le boîtier carré comporte deux bornes électriques d'entrée et de sortie, une ouverture circulaire par laquelle le rayon lumineux émis par la lanterne de projection entre. Au centre du boîtier un miroir est tendu, lié mécaniquement à un cadre mobile. Sur le dessus du boîtier, deux boutons réglables : "cale" et "zéro" pour régler le miroir. Le boîtier repose sur deux pieds réglables, assurant la stabilité de l'ensemble lors de la prise de mesure.

### Utilisation

Un galvanomètre permet la mesure très fine des intensités. Le principe est le suivant : à l'intérieur du boîtier un cadre mobile bobiné est placé dans le champ d'un aimant permanent qui va se trouver dévié lors du passage d'un courant électrique. Le cadre est mécaniquement lié au miroir, la déviation du cadre est proportionnelle à l'intensité du courant électrique. La mesure peut s'effectuer grâce à la projection d'un rayon lumineux via le miroir sur une règle. Cet exemplaire est utilisé dans les travaux pratiques au sein de l'INSA de Rouen.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à miroir (AOIP ; AOIP),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19817>, consulté le 2026-07-30