

## BALANCE DE COTTON

FICHE N° 4200

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Lycée Corneille

Ville : Rouen

Modèle :

Matériaux : Métal

### Description

Cette

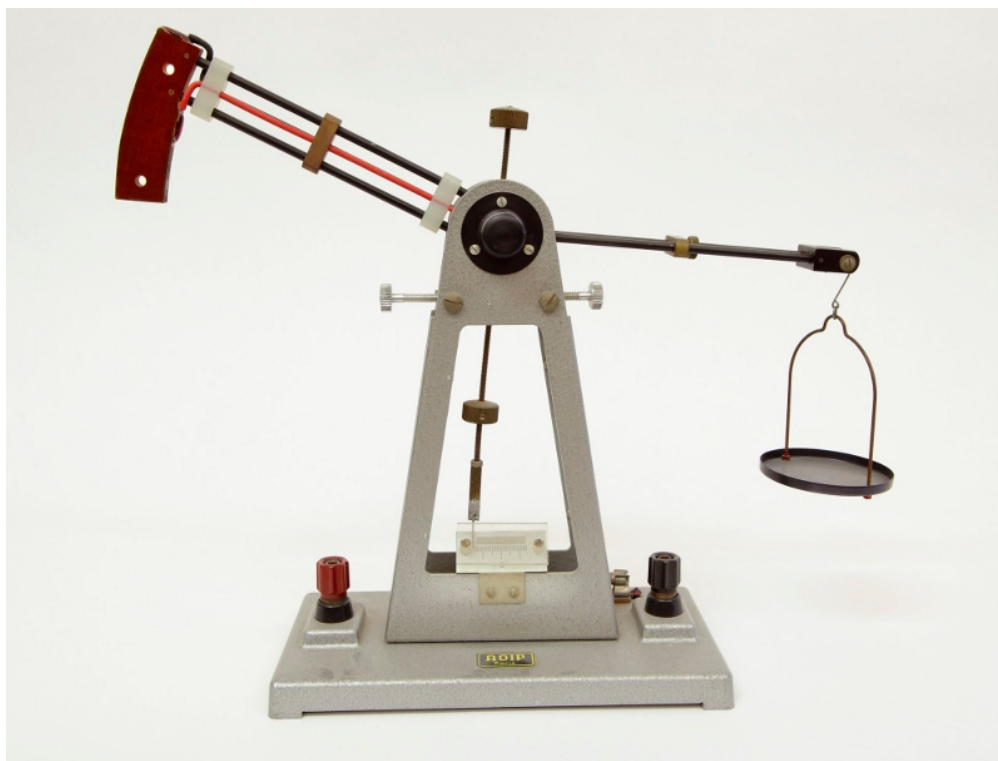
balance de Cotton repose sur un socle équipé deux bornes de branchement : une rouge, une noire. Le système de balance comprend un axe pyramidal métallique équipé d'un contrepoids et de deux fléaux. L'un de ces fléaux est habillé d'un circuit électrique relié aux bornes du socles. L'autre est équipé à son extrémité d'un plateau sur lequel on pose des poids pour équilibrer la balance qui subit la force de Laplace.

La balance de

Cotton permet la mesure absolue d'induction magnétique. Le principe de l'appareil consiste à équilibrer la force de Laplace appliquée au conducteur actif, solidaire d'un des bras du fléau, par des poids posés dans un plateau, solidaire de l'autre bras.

### Utilisation

Cet exemplaire était utilisé à des fins pédagogiques dans l'enseignement de physique au Lycée Corneille de Rouen. Ce type d'appareil est souvent utilisé tant dans l'enseignement secondaire, que dans l'enseignement supérieur.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Cotton (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20590>, consulté le 2026-07-30