



Rhône-Alpes, Savoie  
Ugine  
Montroux  
41 rue René-Perrin

## Instrument de mesure des grandeurs magnétiques : balance de Cotton

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000488  
Date de l'enquête initiale : 2016  
Date(s) de rédaction : 2016  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : instrument de mesure des grandeurs magnétiques  
Précision sur la dénomination : balance de Cotton  
Titres :

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart  
Références cadastrales : 2015, E, 3093  
Emplacement dans l'édifice : laboratoire de physique, rez-de-chaussée

### Historique

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : A.O.I.P. (fabricant)

### Description

La balance de Cotton est un dispositif permettant de mesurer l'intensité d'un champ magnétique. L'un des bras de la balance est constitué par un circuit électrique comportant deux conducteurs centrés sur l'axe O de la balance et d'un secteur linéaire muni d'un plateau, horizontal lorsque la balance est à l'équilibre. Ce circuit est alimenté par un générateur en série avec un rhéostat. L'ensemble est fixé sur un socle rectangulaire comportant deux bornes.

### Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie

Matériaux : acier ; laiton ; plastique

Mesures : h : 24,5 cml : 19,5 cmla : 10,4 cm

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Étiquette : A.O.I.P. Paris

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (propriété du lycée)

## Illustrations



Vue d'ensemble  
Phot. Thierry Leroy  
IVR84\_20167303956NUCA

## Dossiers liés

**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

Ensemble des instruments scientifiques du lycée René-Perrin (IM73000476) Rhône-Alpes, Savoie, Ugine, 41 rue René-Perrin

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan

Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Vue d'ensemble

IVR84\_20167303956NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Leroy

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation