

## BALANCE DE CURIE

FICHE N° 138

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Société Générale de Produits Chimiques

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois, Tôle

### Description

Cette balance est composée de deux amortisseurs de Curie : deux plateaux sont portés par un crochet suspendu à chaque extrémité du fléau, un cylindre mince est placé sous le plateau inférieur et deux cylindres fixes sont placés de part et d'autre du plateau supérieur. Une aiguille et une graduation complètent cet ensemble protégé par une cage de verre, qui surmonte un socle en bois à tiroir pour ranger les poids et est munie d'une visée à l'avant. Le plateau supérieur porte l'objet à peser ou les poids étalons. Sous l'effet de la masse de l'objet à mesurer, un plateau monte et le cylindre aspire l'air qui vient remplir l'espace qu'il libère. Le second plateau descend et chasse l'air de l'espace qu'il vient d'occuper. Ce soufflage et cette aspiration constituent un amortissement excellent. Il faut deux plateaux de chaque côté, car la charge des plateaux supérieurs peut les faire basculer légèrement, et que les cylindres soient parfaitement centrés. Le poids maximum que cette balance prend en charge est de 200g, sa sensibilité est de 0,1 mg.

### Utilisation

Cette balance de Curie a été acquise en 1893 par l'Institut de physique de Lille et utilisée pour des pesées en laboratoire. C'est une balance de haute précision pour l'époque.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Curie (Société Générale de Produits Chimiques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16643>, consulté le 2026-05-25