

## BALANCE DE PRÉCISION (TRÉBUCHET DE LABORATOIRE PROLABO)

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

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

Dossier IM39002319 réalisé en 2002 revu en 2010

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



### Historique

Cette balance de précision à chaîne a été fabriquée au milieu du 20<sup>e</sup> siècle par la société Prolabo, intégrée par la suite aux groupes Rhône-Poulenc, Merck (en 1993, groupe allemand) et VWR International (américain).

**Période(s) principale(s)** : milieu 20<sup>e</sup> siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre** :

Prolabo (fabricant)

### Description

La balance est fixée sur une plaque en marbre blanc, dans une boîte en frêne à parois vitrées et façade coulissante vers le haut, avec deux pieds à vis calante à l'avant. Elle est formée d'une potence et d'un fléau (reposant sur deux couteaux en quartz) ajourés, de deux plateaux et d'une aiguille munie d'un système d'amortisseur à huile, permettant de stabiliser plus rapidement les plateaux. Elle est équipée d'un mécanisme de libération du fléau, actionné par une molette sur le côté gauche, et d'un niveau circulaire à bulle d'air, au pied de la potence. Une seconde molette, à droite, fait coulisser sur une règle verticale fixée à droite de la potence un curseur vernier gradué en milligrammes. Un chaîne, dont chaque maillon pèse 1 mg, est fixée par une extrémité à ce curseur et par l'autre au fléau : elle sert à finaliser l'équilibrage des plateaux, entre celui de gauche portant le corps à peser et celui de droite portant les masses.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : enseignement, statique

**Structures** : instrument spécialisé

### Sources documentaires

#### Documents multimédias

- **Balance (instrument), 2010**

Balance (instrument). Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Balance\\_\(instrument\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Balance_(instrument)))

### Informations complémentaires

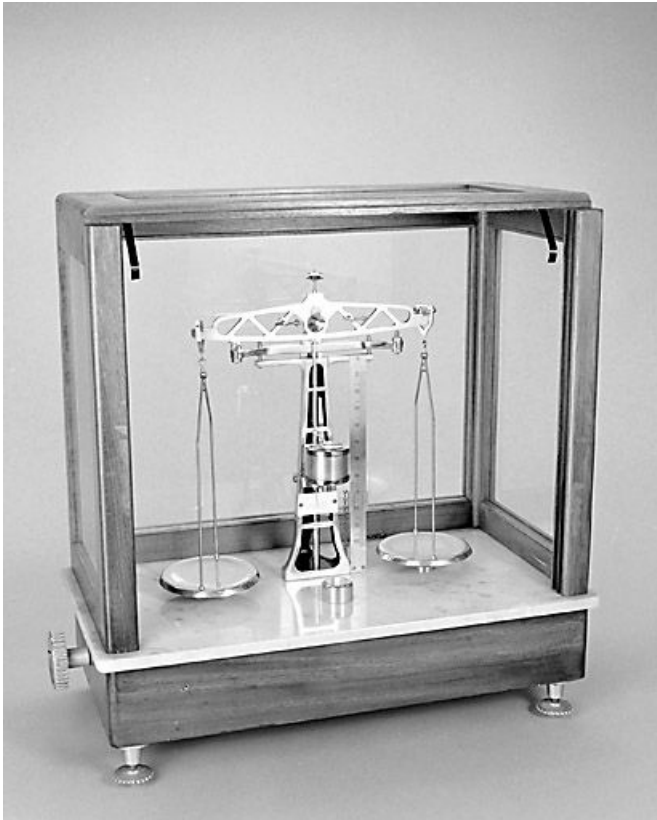
- **voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002319/index.htm>
- **Patstec (Patrimoine scientifique et technique contemporain). Notamment la notice traitant de la balance de précision à chaîne Prolabo** : <https://www.patstec.fr/>

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

**Aire d'étude et canton** : Morez

**Dénomination** : balance

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900304X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine