

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

balance de précision (trébuchet de laboratoire Prolabo)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002319

Date de l'enquête initiale : 2002

Date(s) de rédaction : 2010

Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : balance

Précision sur la dénomination : balance de précision

Appellations : trébuchet de laboratoire

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Cette balance de précision à chaîne a été fabriquée au milieu du 20e 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 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Prolabo (fabricant)

Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

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

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, statique

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : aluminium ; acier ; frêne ; verre ; marbre

Mesures :

Dimensions de la boîte (en cm) : h = 45,5, la = 42,5, pr = 23. Dimensions de la balance : h = 27, la du fléau = 21,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, inscription technique, graduations

Précisions et transcriptions :

Inscription sur le fléau, les molettes et le mécanisme sous le socle : Prolabo : Inscription sur la vitre, à gauche : Prolabo / Paris ; à droite : Portée : 200 g / sensibilité : 1/2 millig. / N° 8782. Graduations (sans inscription) derrière l'aiguille : 20 graduations, 10 de chaque côté du point d'équilibre. Graduations de la règle verticale : de 2 à 102 milligrammes, d'unité en unité, avec mention des dizaines.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Multimedia

- **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)))

Liens web

- Voir le dossier initial 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/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900304X

Dossiers liés

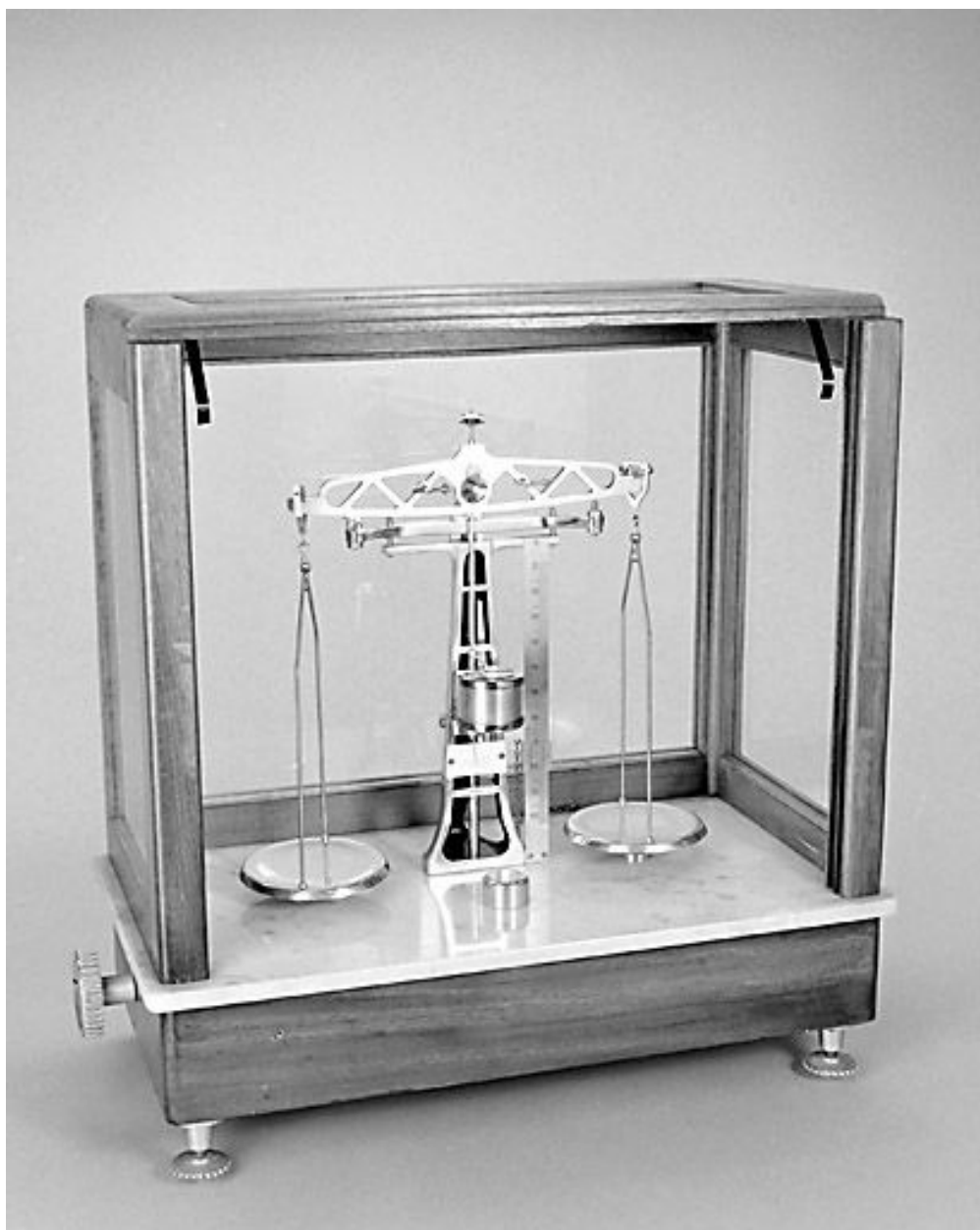
Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900304X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation