

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 1079

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : COLLOT & CIE

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

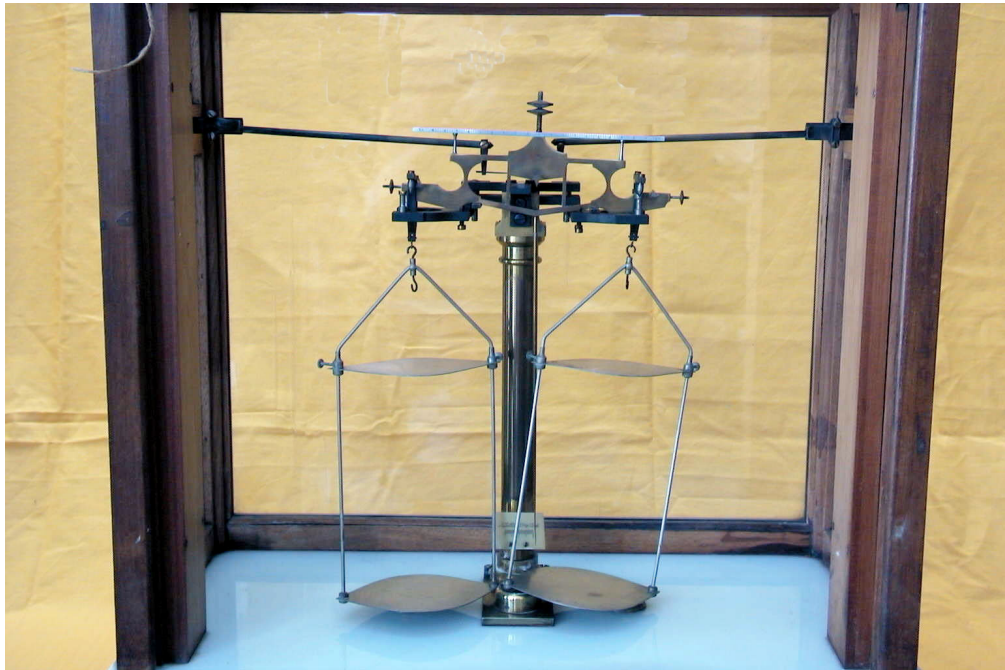
Matériaux : Bois, Verre, Aluminium, Nickel, Agate

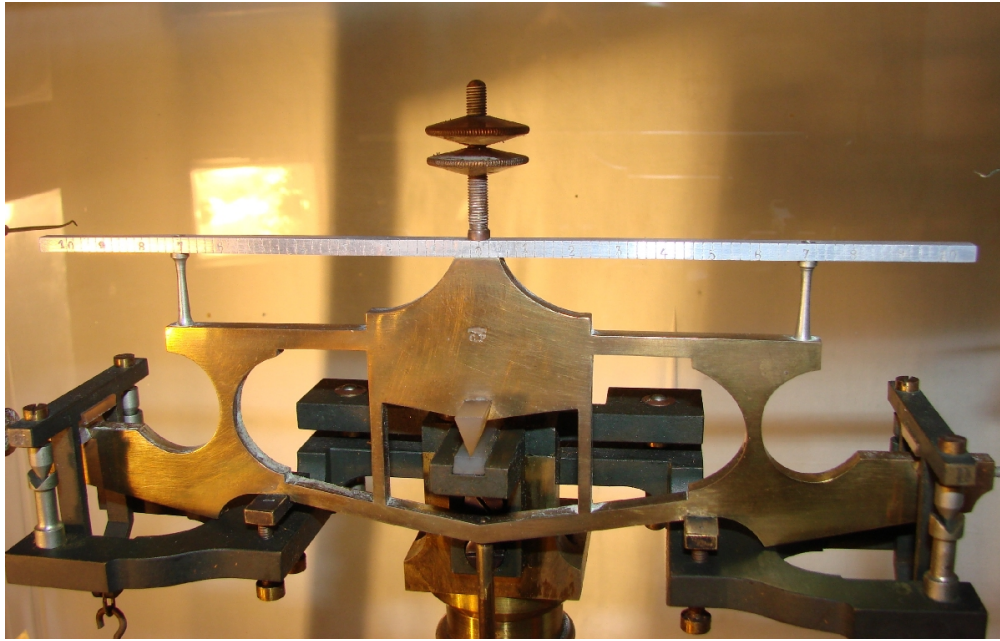
Description

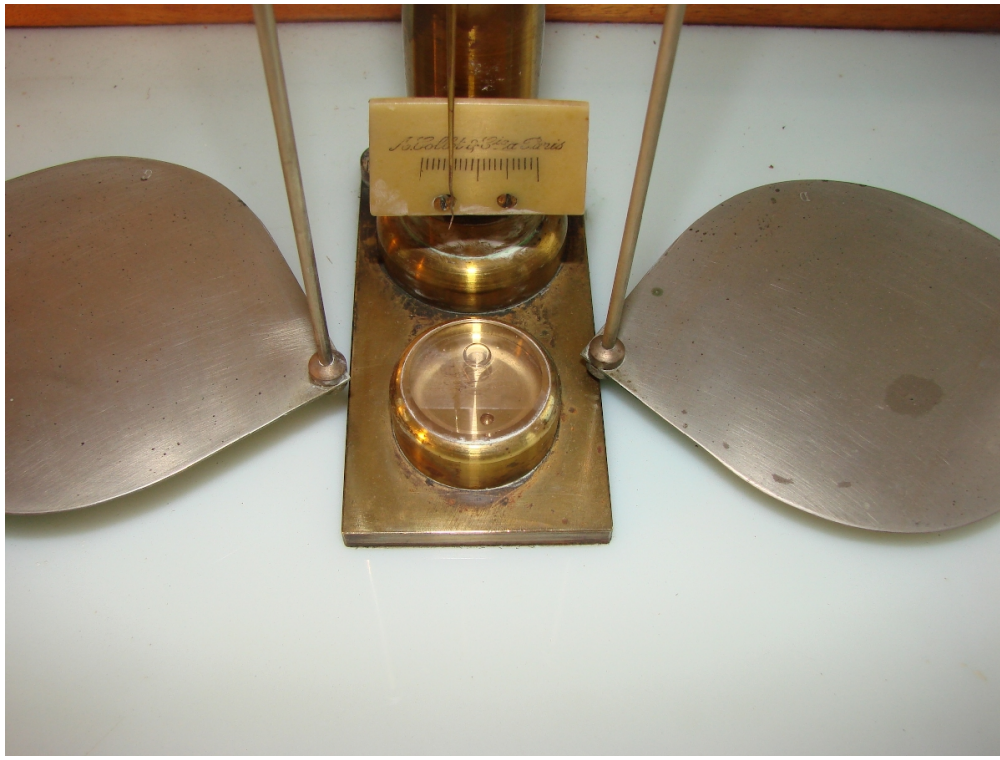
Cette balance de haute précision est à fléau court et à oscillations rapides. Elle est protégée par une cage en acajou massif, vitrée, montée sur une base rigide en opaline. Elle repose sur des vis calantes qui permettent une parfaite horizontabilité vérifiée à l'aide d'un niveau à bulle situé dans la cage. La façade est une porte à coulisse avec contrepoids. Le fléau repose sur un couteau en agate, il est libéré par un dispositif manipulé à l'aide d'un bouton situé en façade. Une aiguille verticale, solidaire du fléau, se déplace devant une échelle afin de contrôler l'équilibre. Les étriers des doubles plateaux en nickel massif reposent sur des couteaux en agate. De chaque côté de la cage, à hauteur du fléau, deux tiges en laiton, terminées par des pointes fines, permettent de déposer des cavaliers de masse connue dans des encoches prévues sur une règle graduée, en aluminium, fixée sur le haut du fléau, afin d'obtenir l'équilibre de la balance. Balance utilisée dans un laboratoire de recherche de chimie pour des pesées précises (au 1/10 de mg) de quantités de substances jusqu'à 500 grammes.

Utilisation

La balance de haute précision a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers. Elle était utilisée traditionnellement par les pharmaciens, les chimistes ou encore par les gemmologues pour la pesée des pierres précieuses.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (COLLOT & CIE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1072>, consulté le 2026-07-21