

## BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 348

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874  
Fabricant : Becker's Sons  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Mécanique  
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne  
Ville : Dijon  
Modèle :  
Matériaux : Bois, Verre, Laiton, Acier

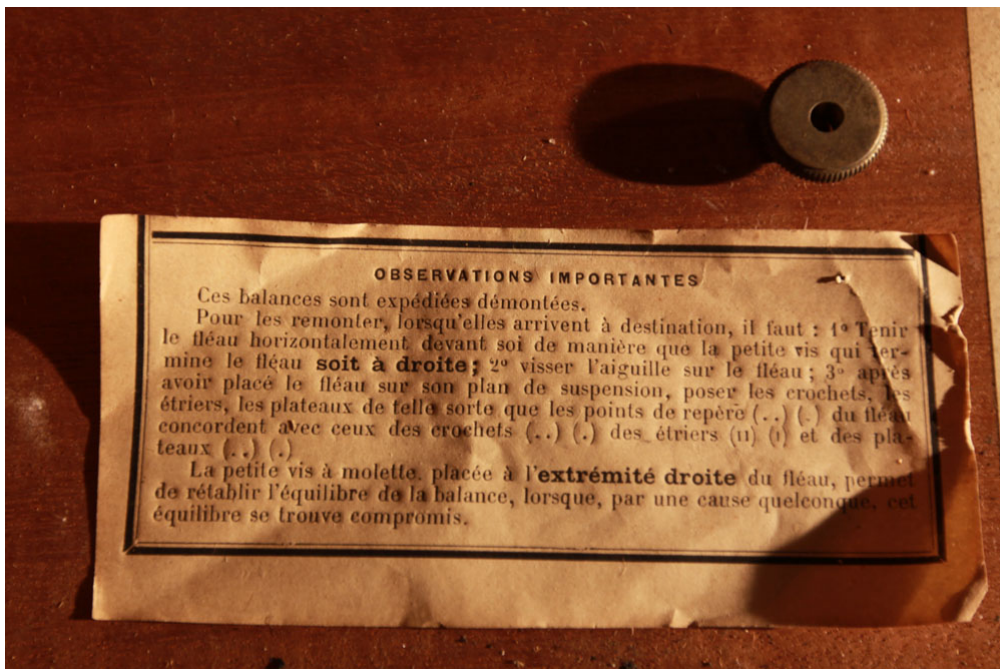
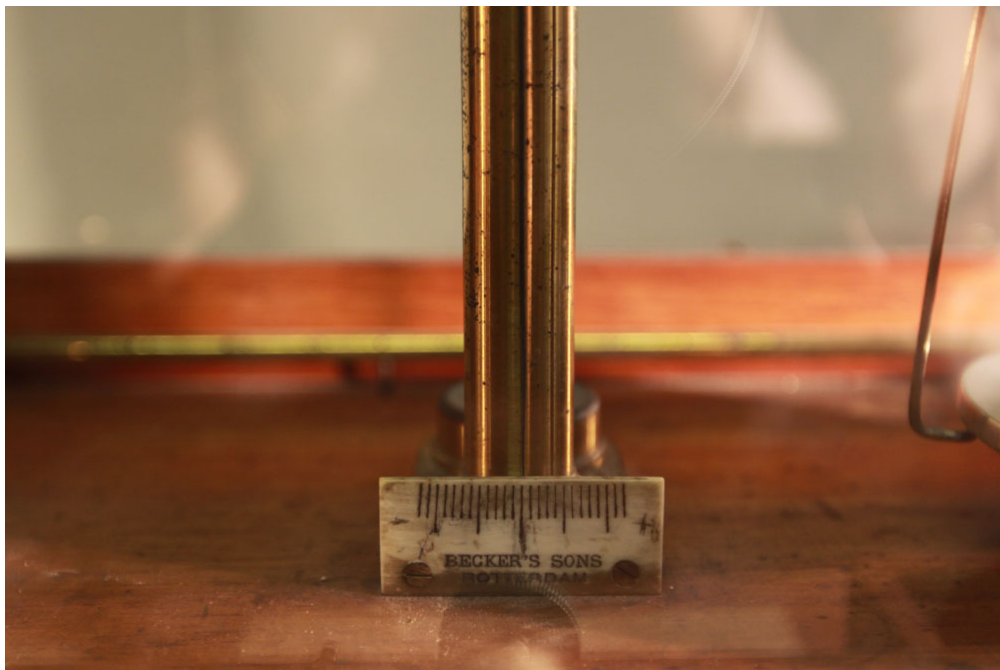
### Description

La Balance de précision fabriquée par Becker's Sons est contenue sous une cage vitrée parallélépipédique à porte coulissante. Elle est fixée sur un coffret en bois qui supporte le mouvement d'arrêt des plateaux et le dispositif de blocage du fléau. L'ensemble repose sur trois vis calantes qui permettent de régler l'horizontalité à l'aide d'un niveau à bulle circulaire disposé à l'intérieur de la balance. Le coffret en bois est muni d'un tiroir. Cette balance est constituée d'un fléau court et très léger traversé en son centre et à chacune de ces extrémités par trois couteaux prismatiques parallèles. Le couteau central a son arrête dirigée vers le bas et s'appuie sur un plan horizontal d'agate, supporté par la potence. Les deux autres couteaux supportent par leurs arrêtes supérieures deux chapes faisant partie de deux étriers auxquels sont accrochés deux plateaux. Une fourchette soulève également la balance quand celle-ci n'est pas utilisée afin qu'elle ne repose pas continuellement sur les couteaux. Une aiguille perpendiculaire au fléau et lui est rigidement liée permet la lecture de la pesée sur un cadran gradué fixé sur la partie basse de la potence. La graduation a été annotée au stylo. L'ensemble est démontable.

### Utilisation

Cette balance de précision était utilisée dans le cadre de travaux pratiques en physique à l'université de Dijon.





**BALANCES DE PRÉCISION**  
**de BECKER'S SONS**

DE ROTTERDAM & NEW-YORK.

**BREWER FRÈRES**

*Seuls Agents pour la France.*

43, RUE SAINT-ANDRÉ-DES-ARTS, 43.

— PARIS —

*Observations importantes:*

Ces balances sont expédiées démontées. Pour les remonter, lorsqu'elles arrivent à destination, il faut: 1° Tenir le fléau horizontalement devant soi de manière que la petite vis, qui termine le fléau, se trouve à droite. — 2° Visser l'aiguille sur le fléau. — 3° Après avoir mis le fléau sur son plan de suspension, placer les crochets, les étriers et les plateaux de manière que les points de repère (...) du fléau concourent avec ceux des crochets (...) des étriers[10].

**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Becker's Sons), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18223>, consulté le 2026-07-09