

## INSTRUMENTS (6) DE DÉMONSTRATION EN MÉCANIQUE DES FLUIDES N° 9 : BALANCES HYDROSTATIQUES

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008561 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Ces balances, conçues pour mesurer les masses, datent de la fin du 19e siècle ou du début du 20e siècle.

**Période(s) principale(s) :** limite 19e siècle 20e siècle

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

### Description

Ensemble de 6 balances, dont 4 identiques. Elles se composent d'une colonne en laiton, cinq sur trépied à vis calantes, une sur base rectangulaire en bois, d'un fléau et de plateaux, assez hauts, munis d'un crochet afin de suspendre un cylindre creux et un cylindre plein de même volume. Ce type de balance permet de démontrer le principe d'Archimède.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** métrologie

**Structures :** instrument utilitaire

**Matériaux :** bois; fer; laiton

**Dimensions :**

h = 58 ; la = 65. dimensions de la balance n° 25 ; dimensions de la série de 4 n°64 : h = 40 ; la = 45 ; balance n° 103 : h = 60 ;  
la = 50

**Inscriptions :**

numéros d'inventaire sur étiquette attachée aux appareils : 25, 64 et 103

numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

• **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008561.pdf>

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** instrument de démonstration en mécanique des fluides

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Balance d'un ensemble de 4 identiques.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100131NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Balance sur trépied en fonte.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100312NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Balance sans plateaux.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100137NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine