

Bourgogne, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers  
lycée Carnot

## **instrument de démonstration en mécanique des fluides n° 6 : balance hydrostatique**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008554  
Date de l'enquête initiale : 2000  
Date(s) de rédaction : 2001  
Cadre de l'étude : opération ponctuelle  
Degré d'étude : étudié  
Référence du dossier Monument Historique : PM21003300

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en mécanique des fluides  
Précision sur la dénomination : balance hydrostatique

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville  
Références cadastrales : 2025, BO, 192

### **Historique**

Balance de la 2e moitié du 19e siècle portant la marque d'E. Ducretet. Eugène Adrien Ducretet, né à Paris en 1844, entra dans la maison du constructeur Froment dont il devint l'élève en 1857 ; en 1864, il fonda son atelier de construction d'instruments de précision pour les sciences et l'industrie. En 1908, malade, il laisse la direction de sa maison à son fils Fernand.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Eugène Ducretet (constructeur)  
Lieu d'exécution : Ile-de-France,75,Paris

### **Description**

La balance se compose d'une colonne en laiton, sur trépied en fer à vis calantes, soutenant un fléau à plateaux assez hauts, munis d'un crochet afin de suspendre un cylindre creux et un cylindre plein de même volume ; une crémaillère permet d'abaisser ou de surélever la hauteur du fléau. Ce type de balance permet de démontrer le principe d'Archimède.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : métrologie  
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument utilitaire

Matériaux : fer ; laiton

Mesures :

h = 62 ; la = 62

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée au sommet du support : E. DUCRETET à Paris

## Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

## Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008554.pdf>

## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100474NUCA

## Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

### Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)

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

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR26\_20002100474NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

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