

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

## **instrument de démonstration en optique n° 7 : prisme à angle variable pour liquides**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008563  
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 : PM21003314

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en optique  
Précision sur la dénomination : prisme à angle variable pour liquides

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville

### **Historique**

Cet appareil, construit dans le 2e moitié du 19e siècle par la maison Dubosq-Soleil, servait à montrer l'influence de l'angle d'un prisme sur la déviation des rayons lumineux qui le traversent. Jules Dubosq, né à Paris en 1817, fut élève puis gendre de l'opticien Jean-Baptiste Soleil, fondateur de la maison soleil (1819-1849), il lui succéda de 1849 à 1883.

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

### **Description**

Instrument constitué d'un support en fer et d'une cuve à fond plat en laiton munie de deux fenêtres de verre mobiles pouvant glisser entre les deux faces en laiton ; un faisceau lumineux traverse l'appareil. En remplissant la cuve d'eau, on constitue un prisme liquide dont on peut faire varier l'angle, qui se mesure sur des divisions tracées aux extrémités d'une des deux plaques. Le prisme pour liquides à angle variable permet de montrer comment la déviation d'un faisceau de lumière incidente qui traverse le prisme augmente avec l'angle d'ouverture.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : optique  
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : fer ; laiton

Mesures :  
h = 53 ; la = 33

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé), numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur le réservoir : Dubosq-Soleil / rue de l'Odéon 95 / à Paris ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'instrument : 28

## 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/IM21008563.pdf>

## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100296NUCA

## 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\_20002100296NUCA

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