

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
la Bouloie  
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire  
observatoire

## **instrument de mesure des angles de réfraction (spectroscope à quatre prismes Duboscq)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM25001975  
Date de l'enquête initiale : 2007  
Date(s) de rédaction : 2008  
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : instrument de mesure des angles de réfraction  
Précision sur la dénomination : spectroscope

### **Compléments de localisation**

Emplacement dans l'édifice : réserve

### **Historique**

Faisant partie de la collection d'instruments d'enseignement du Laboratoire de Physique moléculaire déposés à l'observatoire en 2007, ce spectroscope, datant de la seconde moitié du 19e siècle, a été réalisé par la maison Duboscq, établie au 21 rue de l'Odéon à Paris. Cette affaire est créée en 1849 lorsque Jules Duboscq (1817-1886) reprend une partie de l'atelier créé en 1819 par son beau-père Jean-Baptiste Soleil. Par la suite, Duboscq s'associera en 1883 avec Philibert Pellin (1847-1923), la maison devenant Duboscq-Pellin puis Pellin à sa mort en 1886.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Jules Duboscq (fabricant)  
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

### **Description**

L'appareil est composé de quatre prismes en verre de section triangulaire, numérotés de 1 à 4 et disposés en arc de cercle sur une platine circulaire horizontale dont le limbe est gradué. La platine est solidaire d'une colonne en laiton reposant sur un trépied en fonte, peint en noir. La position précise de chaque prisme peut se régler à l'aide d'une vis ; une cinquième vis permet de déplacer l'ensemble des prismes. Un couvercle en laiton, peint en noir, se positionne sur la platine : il est muni, pour chacun des prismes, d'un cache obturant une fenêtre située derrière lui. Trois lunettes mobiles, fixées sur le bord de la platine, permettent d'effectuer les diverses visées, celle du centre disposant d'un vernier et d'une vis micrométrique.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : optique  
Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées

Matériaux : laiton ; fonte de fer ; verre

Mesures :

Dimensions non prises.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le couvercle : J. Duboscq / à Paris. Graduations gravées sur la platine : de 0 à 360, à l'unité de 20 en 20.

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

## Références documentaires

### Documents figurés

- **[Elévation et schéma d'un spectroscopie à quatre prismes], 1870**  
[Elévation et schéma d'un spectroscopie à quatre prismes], gravure, s.n., 1870.  
Publiée dans : Catalogue raisonné des spectroscopes [...], 1870, p. 7. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://www.sil.si.edu/digitalcollections/trade-literature/scientific-instruments/files/51758/imagepages/image7.htm>

### Bibliographie

- **Catalogue raisonné des spectroscopes construits dans les ateliers de J. Duboscq, constructeur d'instruments d'optique, 1870**  
*Catalogue raisonné des spectroscopes construits dans les ateliers de J. Duboscq, constructeur d'instruments d'optique.* - Paris : Duboscq, 1870.  
Document accessible en ligne sur le site du Smithsonian Institution Libraries (sil.si.edu) à l'adresse : <http://www.sil.si.edu/digitalcollections/trade-literature/scientific-instruments/pdf/sil14-51758.pdf>  
p. 7-8 : ill.

### Multimedia

- **Félix Pellin, 2011**  
*Félix Pellin.* - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/F%C3%A9lix\\_Pellin](https://fr.wikipedia.org/wiki/F%C3%A9lix_Pellin) (Consultation : juin 2011)
- **Jean-Baptiste Soleil, 2011**  
*Jean-Baptiste Soleil.* - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jean-Baptiste\\_Soleil](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jean-Baptiste_Soleil) (Consultation : juin 2011)
- **Jules Duboscq, 2011**  
*Jules Duboscq.* - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jules\\_Duboscq](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jules_Duboscq) (Consultation : juin 2011)
- **Louis-Joseph Deleuil, 2011**  
*Louis-Joseph Deleuil.* - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis-Joseph\\_Deleuil](https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis-Joseph_Deleuil) (Consultation : juin 2011)
- **Philibert Pellin, 2011**  
*Philibert Pellin.* - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Philibert\\_Pellin](https://fr.wikipedia.org/wiki/Philibert_Pellin) (Consultation : juin 2011)

## Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001975/index.htm>

## Illustrations



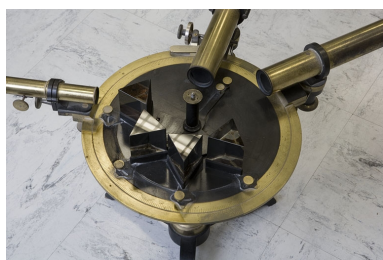
Vue d'ensemble.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500605NUCA



Vue d'ensemble, couvercle ôté.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500606NUCA



Vue plongeante sur l'instrument.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500609NUCA



Prismes et extrémité des lunettes.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500608NUCA



Détail des graduations et du vernier.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500610NUCA



Marque du fabricant.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20072500612NUCA

## Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Auteur(s) du dossier : Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43\_20072500605NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



Vue d'ensemble, couvercle ôté.

IVR43\_20072500606NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



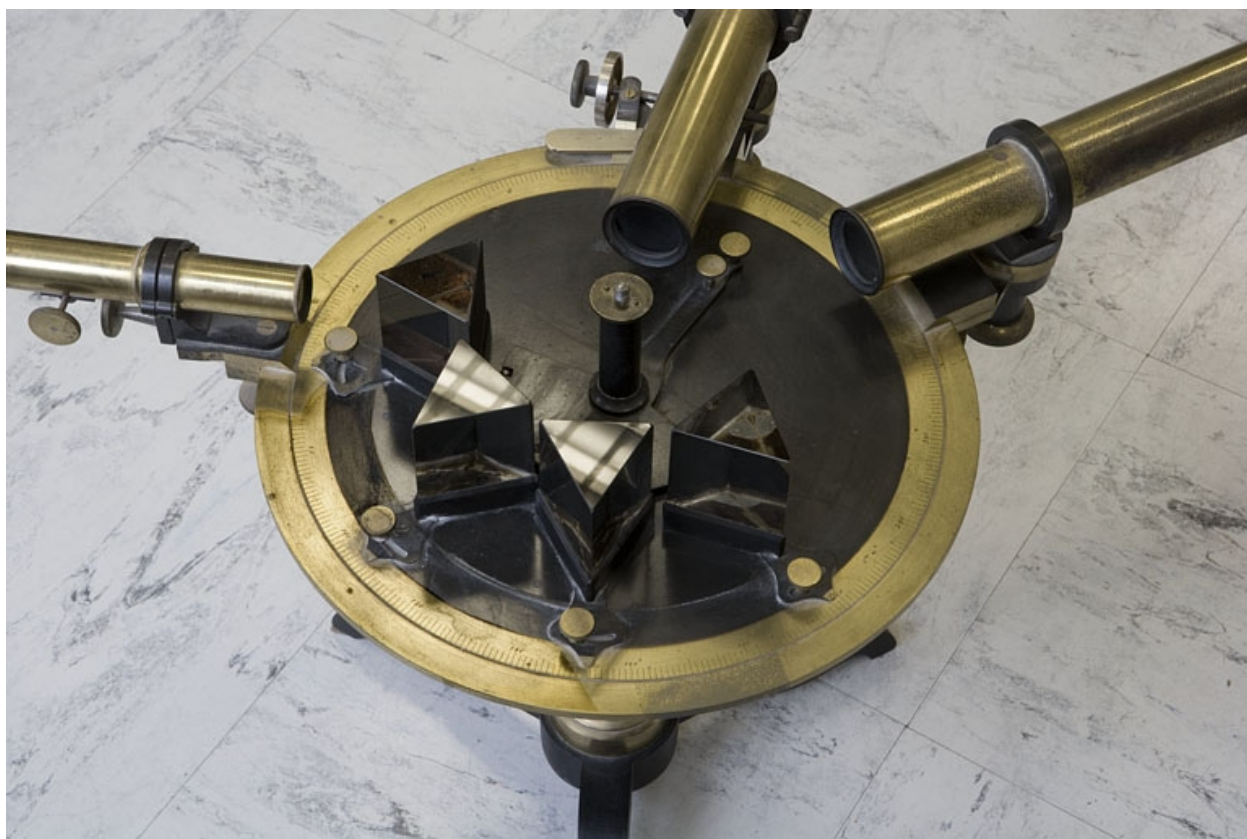
Vue plongeante sur l'instrument.

IVR43\_20072500609NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



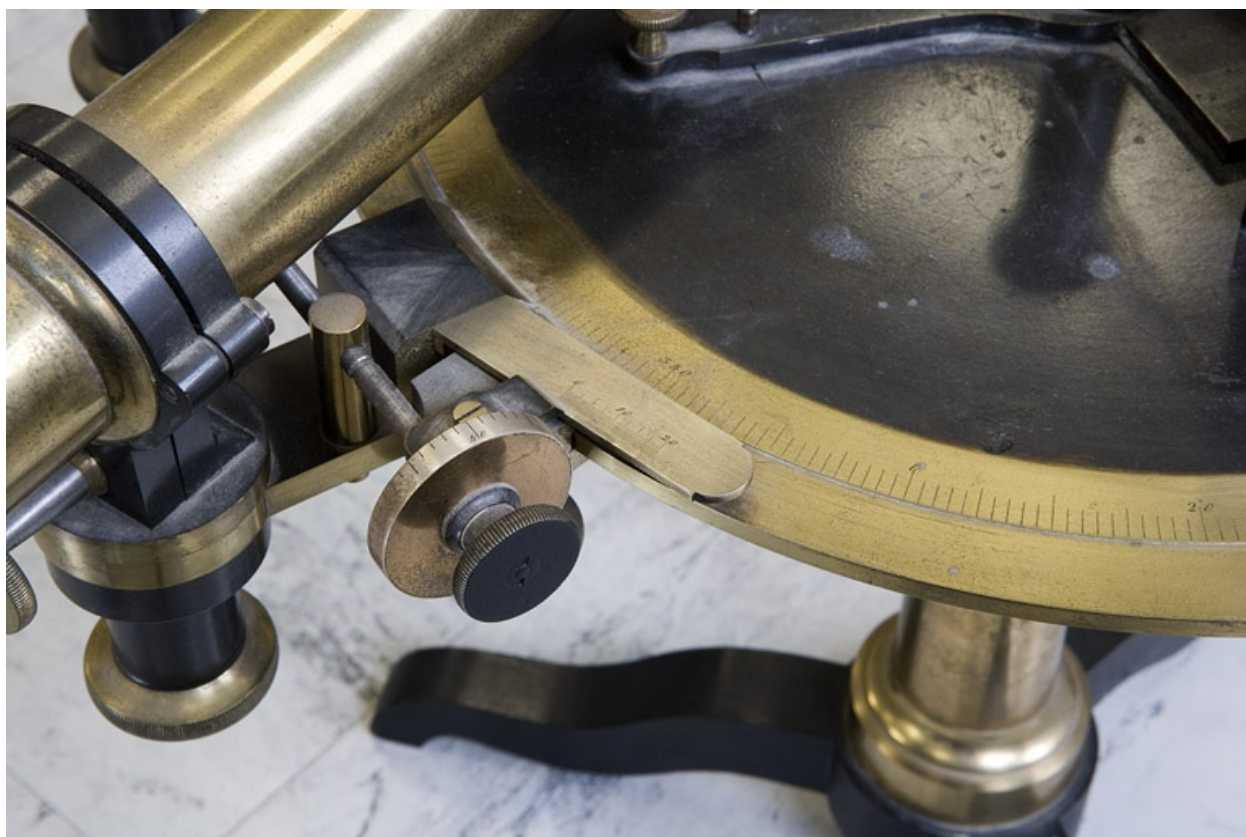
Prismes et extrémité des lunettes.

IVR43\_20072500608NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



Détail des graduations et du vernier.

IVR43\_20072500610NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



Marque du fabricant.

IVR43\_20072500612NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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