INSTRUMENT DE MESURE DES ANGLES DE RÉFRACTION (SPECTROSCOPE À QUATRE PRISMES DUBOSCQ)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001975 réalisé en 2007 revu en 2008

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

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)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : optique
Structures : fonctions combinées

Sources documentaires

Documents figurés

- **[Elévation et schéma d'un spectroscope à quatre prismes], 1870**
  [Elévation et schéma d'un spectroscope 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

Documents multimédias

- **Félix Pellin, 2011**
  Félix Pellin. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : 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 (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 (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 (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 (Consultation : juin 2011)

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

Informations complémentaires

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

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de mesure des angles de réfraction

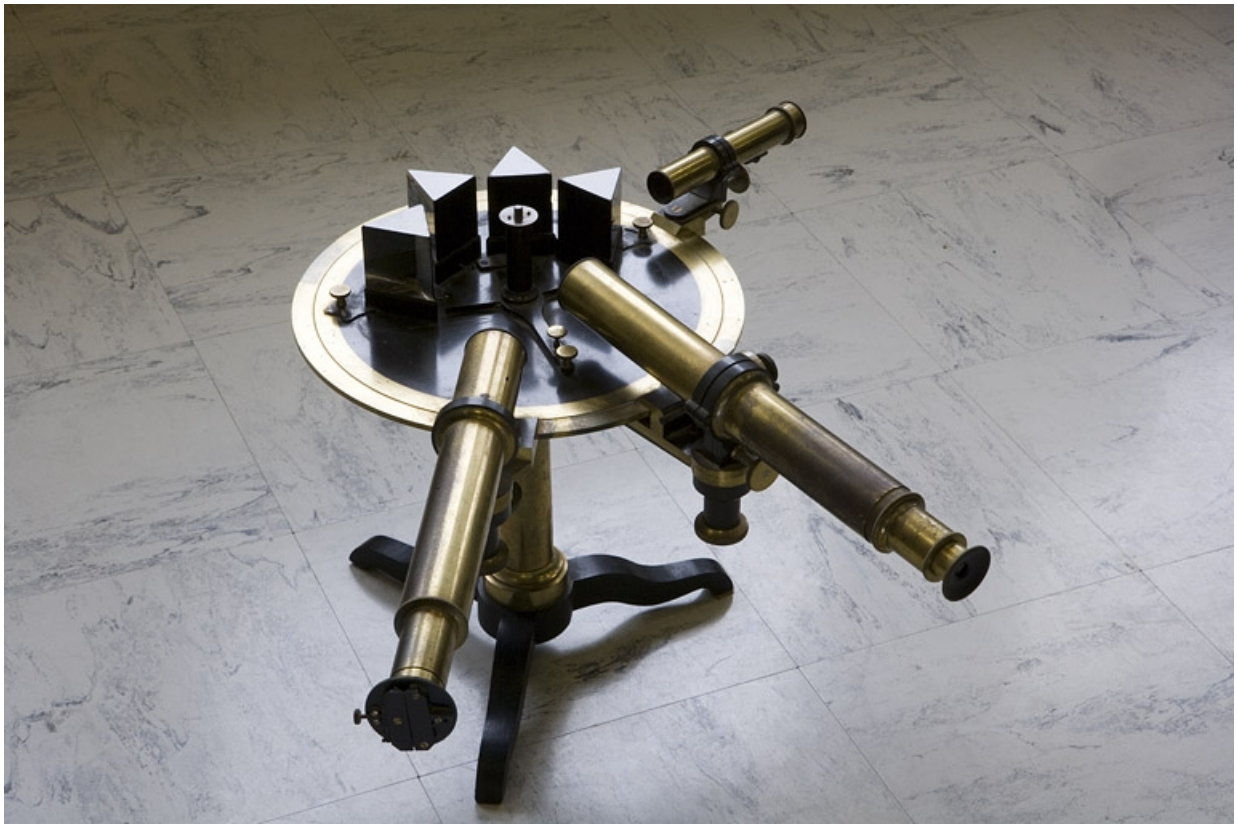
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Vue d'ensemble.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500605NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

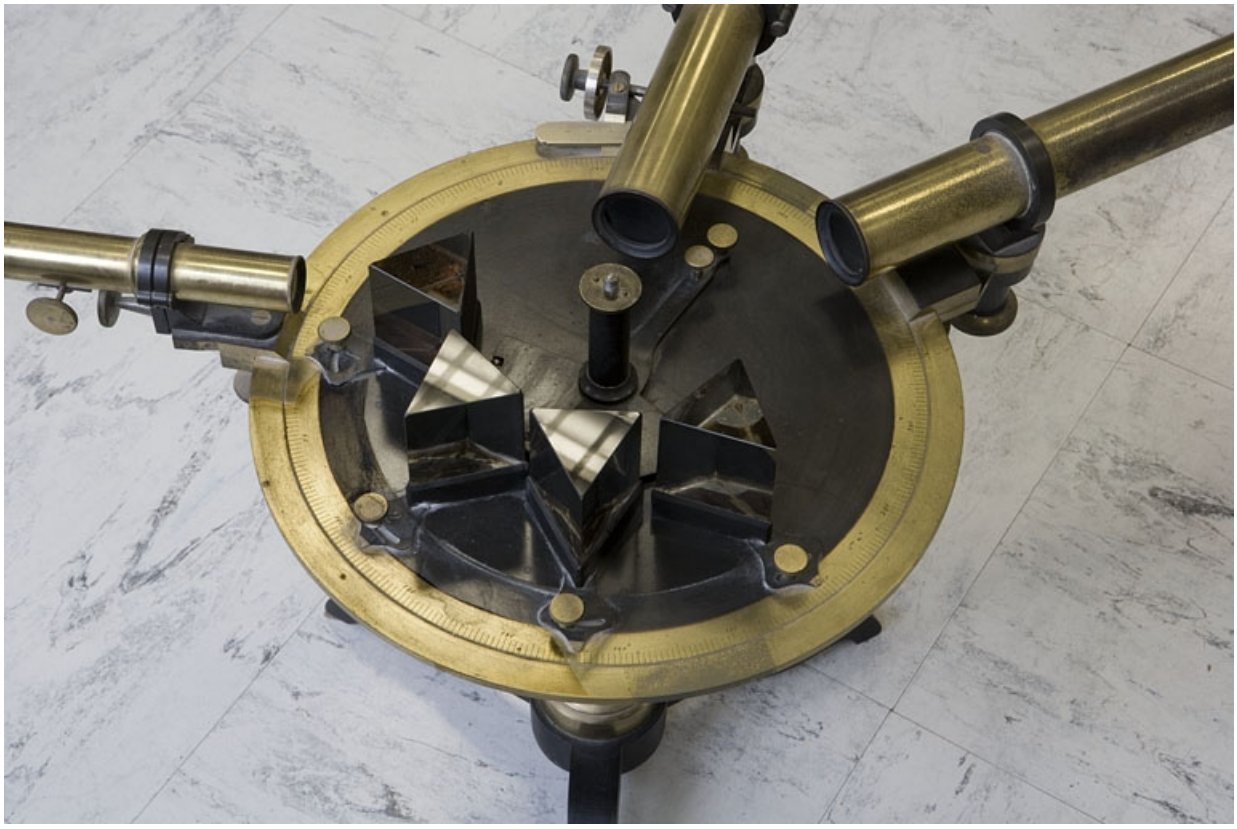
Vue d'ensemble, couvercle ôté.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500606NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



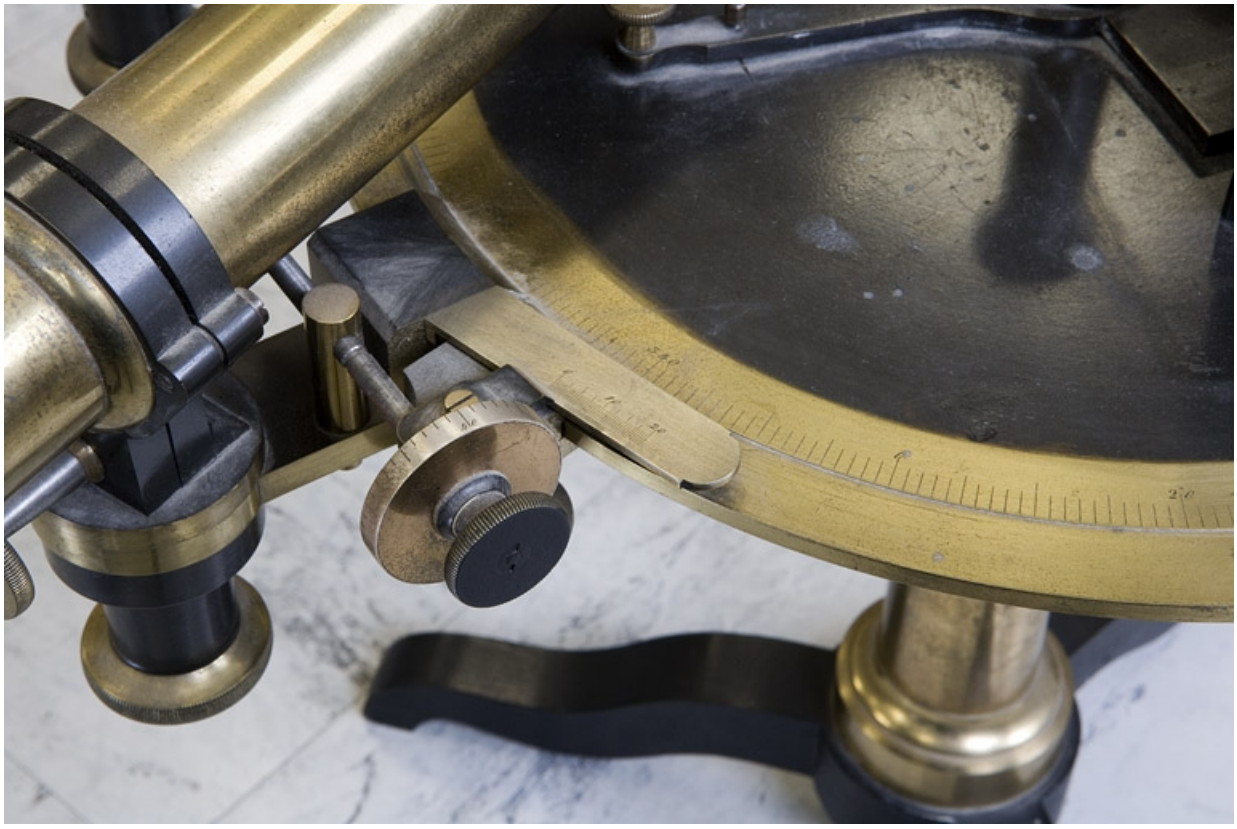
Vue plongeante sur l'instrument.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500609NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Prismes et extrémité des lunettes.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500608NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail des graduations et du vernier.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500610NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Marque du fabricant.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20072500612NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine