INSTRUMENT DE MESURE DES ANGLES DE POLARISATION (SACCHARIMÈTRE À PÉNOMBRE LAURENT)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001967 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 saccharimètre à pénombre a été fabriqué dans le quatrième quart du 19e siècle. Adaptation pratique du polarimètre destinée à mesurer le taux de sucre d'une solution, il a été inventé par Léon Laurent (1840-1909), qui a aussi laissé son nom à un autre appareil : un polarimètre à pénombre, présenté à l'Académie des Sciences en 1874 et dont découle le saccharimètre, présenté par Cornu en 1882. Laurent est le neveu et successeur (en 1872) de Henri Soleil lequel a, en 1849, repris une partie de la fabrique d'instruments scientifiques créée en 1819 par son père Jean-Baptiste, inventeur du saccharimètre portant son nom. Laurent cèdera en 1892 à Amédée Jobin sa société, qui deviendra Jobin-Yvon en 1923.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Léon Laurent (inventeur)

Description

L'instrument, en laiton (laissé apparent ou peint en noir), se compose d'une lunette dont le support, inclinable, repose sur une colonne, également en laiton, fixée sur un trépied en fonte. Il est muni côté oculaire d'un disque dont la moitié droite de la circonférence est dentée et la partie supérieure porte une double graduation, en grade et en degré saccharimétrique. Une molette (commande de l'analyseur) agissant sur la denture permet la rotation d'un bras équipé d'un vernier à double graduation et d'une loupe de lecture.

Eléments descriptifs

Catégories : optique

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Amédée Jobin, 2011**
  Amédée Jobin. Article publié sur Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9d%C3%A9e_Jobin (consultation : avril 2011)
- **Balasse, Albert. Polarimètre à pénombre de Laurent, 2011**
  Balasse, Albert. Polarimètre à pénombre de Laurent. - 2011. Document accessible en ligne sur le site d'Albert Balasse Le Compendium (lecompendium.fr) à l'adresse : http://www.lecompendium.com/dossier_optique_59_polarimetre/polarimetre_laurent.htm (Consultation : juin 2011)

- **Gustave Yvon, 2011**
  Gustave Yvon. Article publié sur Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Gustave_Yvon (consultation : avril 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)
- **Léon Laurent, 2011**
  Léon Laurent. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/L%C3%A9on_Laurent (Consultation : juin 2011)

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001967/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

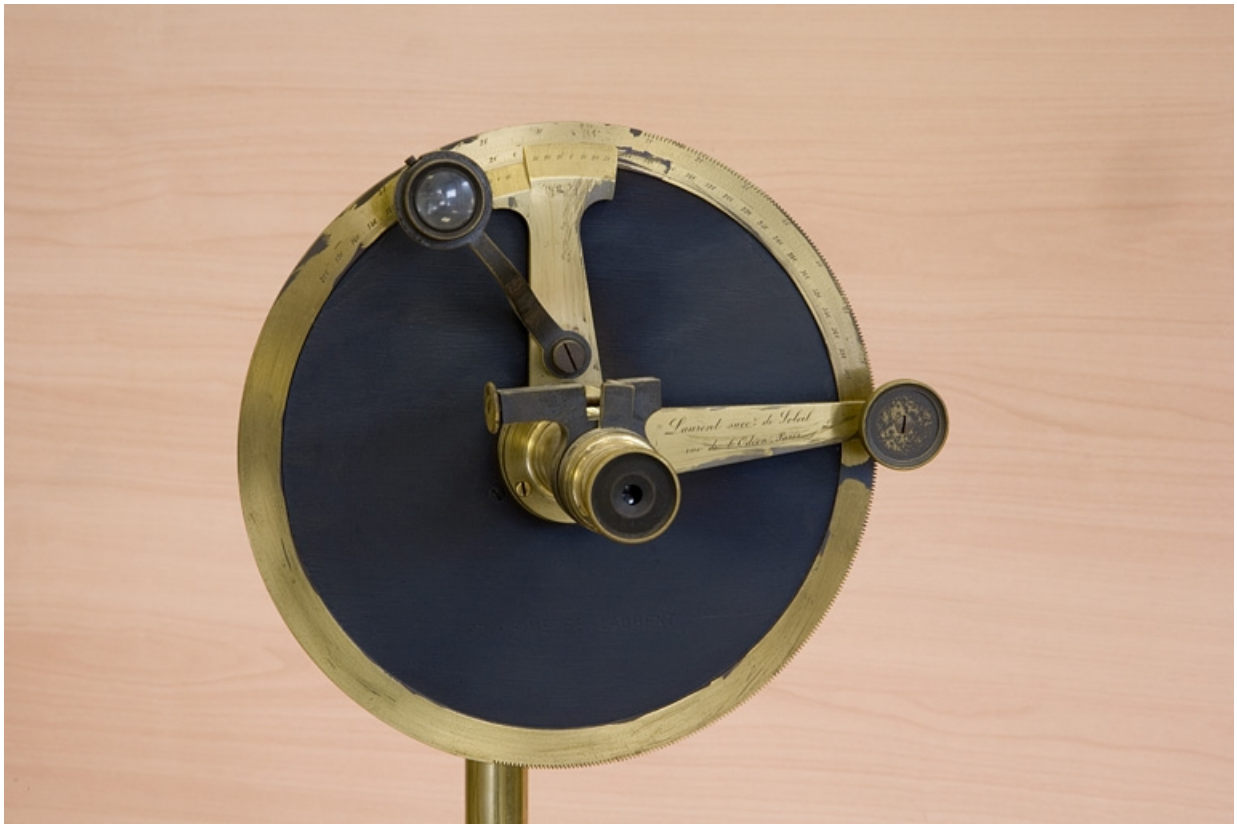
Dénomination : instrument de mesure des angles de polarisation

© 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 : 20072500603NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Partie oculaire.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20072500604NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine