# INSTRUMENT DE MESURE DES ANGLES DE POLARISATION (SACCHARIMÈTRE À PÉNOMBRE À LUMIÈRE BLANCHE PELLIN)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001966 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, cet instrument a été fabriqué dans le deuxième quart du 20e siècle par la société Pellin, spécialisée dans les instruments d'optique. Celle-ci a été fondée par Philibert - parfois appelé Philippe - Pellin (1847-1923), lequel s'associe en 1883 avec Jules Duboscq (1817-1886), repreneur en 1849 d'une partie de l'atelier créé en 1819 par son beau-père Jean-Baptiste Soleil. La maison, établie à Paris au 21 rue de l'Odéon (puis au 5 avenue d'Orléans) avec atelier au 30 rue Monsieur-le-Prince, devient Duboscq-Pellin puis Pellin en 1886. A la mort de Philibert, son fils Félix (1877-?) reprend l'entreprise qu'il dirige jusqu'à sa fusion en 1941 avec la Société industrielle d'Instruments de Précision, dont les ateliers sont au 59 avenue Jean Jaurès, à Arcueil (Val-de-Marne). Cette dernière a été créée en 1911 en succédant à la maison Deleuil, fondée en 1820 par Louis-Joseph Deleuil (1795-1862). Le saccharimètre à pénombre à lumière blanche a été inventé en 1873 par Adam Prazmowski (1821-1885), astronome d'origine polonaise qui fut fabricant d'instruments scientifiques à Paris après 1862 (son affaire fut reprise par Bézu, Hausser et Cie puis par Nachet en 1896).

**Période(s) principale(s) :** 2e quart 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**
Félix Pellin (fabricant)

## Description

Servant à déterminer la quantité de sucre dans une solution, le saccharimètre à pénombre à lumière blanche utilise une lumière rendue monochromatique par passage dans du bichromate de potassium (sous forme de cristal ou d'une solution). En laiton noirci ou peint, la lunette de cet instrument est articulée sur une colonne en laiton fixée sur un trépied en fonte de fer. La partie oculaire est équipée d'une loupe permettant la lecture des graduations inscrites sur une échelle fixée sur une plaque semi-circulaire.

### Eléments descriptifs

**Catégories :** optique
**Structures :** fonctions combinées

## Sources documentaires

### Documents d’archives

- **Instruments d’optique et de précision Ph. Pellin. VIIIe fascicule. Polarimétrie, saccharimétrie, colorimétrie [catalogue], 1900**

Instruments d'optique et de précision Ph. Pellin. VIIIe fascicule. Polarimétrie, saccharimétrie, colorimétrie [catalogue]. - Paris : Pellin, s.d. [1900]. 27 p. : ill.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/sil14-51754.pdf (Consultation : juin 2011)

### Documents figurés

- **[Partie oculaire d'un saccharimètre à lumière blanche], 1900**
  [Partie oculaire d'un saccharimètre à lumière blanche], gravure, s.d. [1900]. Publiée dans : Instruments d'optique et de précision Ph. Pellin. VIIIe fascicule [...], 1900, p. 9. Document accessible en ligne à l'adresse : http://www.sil.si.edu/digitalcollections/trade-literature/scientific-instruments/files/51754/imagepages/image11.htm

### Documents multimédias

- **Adam Prażmowski, 2011**
  Adam Prażmowski. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Adam_Pra%C5%BCmowski (Consultation : juin 2011)
- **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)

## Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001966/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 : 20072500601NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l’illustration : 20072500600NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l’illustration : 20072500602NUCA
Date : 2007
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine