

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Hauts de Bienne  
35 quai Aimé Lamy  
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

## **instrument de mesure des longueurs et des angles en optique (frontofocomètre Essilor)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM39002383  
Date de l'enquête initiale : 2011  
Date(s) de rédaction : 2011  
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : instrument de mesure des longueurs, instrument de mesure des angles en optique  
Précision sur la dénomination : frontofocomètre

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville  
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (F), Optique instrumentale (salle 005)

### **Historique**

Cet appareil a été fabriqué dans les années 1970 par Essilor Instruments, division de la société Essilor chargée de la fabrication d'instruments d'optique (principalement les appareils de taillage de verres finis et ceux de dépistage des défauts visuels). Essilor est née en 1972 de la fusion de la Société des Lunetiers, apparue en 1849 et qui a pris en 1964 la raison commerciale Essel, et de la société Silor. Cette dernière est issue d'un groupe dont l'histoire débute en 1919 avec l'ouverture par Georges Lissac (1897-1969) et deux de ses frères d'un premier magasin d'optique à Paris, rue Dauphine. L'affaire se développant sont créées successivement la S.A.R.L. Les Frères Lissac en 1931, la Société industrielle de Lunetterie en 1946, dédiée à la fabrication des montures de lunettes, et la société des Lentilles ophtalmiques spéciales (L.O.S.) en 1948. La L.O.S. devient L.O.R. (Lentilles ophtalmiques rationnelles) en 1960 puis les différentes sociétés sont regroupées en 1968 au sein du groupe Silor (Société industrielle de Lunetterie et d'Optique rationnelle). Principalement utilisé par les sections de techniciens supérieurs en Optique lunetterie (BTS OL), ce frontofocomètre sert aussi à celles d'Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP) et aux élèves du baccalauréat technologique F 10 Optique (actuellement Sciences et Techniques industrielles option Optique).

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Instruments Essilor (fabricant)  
Lieu d'exécution : France

### **Description**

Le frontofocomètre permet de déterminer différentes caractéristiques d'un verre de lunettes : sa puissance dioptrique - autrement dit sa puissance frontale image, valeur qui est l'inverse de sa distance frontale image (distance entre sa face arrière et son foyer image) -, de repérer la position de son centre de montage (c'est-à-dire son centre optique si la compensation n'est pas prismatique) dans le cas d'un verre simple foyer et de mesurer l'effet prismatique présent en l'un de ses points. Fabriqué en aluminium et plastique, peint en beige, l'appareil est muni d'un éclairage électrique et d'un système de marquage à trois pointes actionné par un bouton-poussoir placé sous l'oculaire. Une molette permet la rotation de l'oculaire et du réticule, gradué en degrés.

## Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, optique

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé ; à électricité

Matériaux : aluminium ; plastique ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 37, la = 15, pr = 39.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, graduations

Précisions et transcriptions :

Inscription (gravée sur le côté gauche) : Essilor / Instruments. Inscription et numéro (gravés en partie supérieure) : Made in France [et] 13191. Graduations sur le réticule : verticale et en arc de cercle de 0 à 180 (avec un trait toutes les 15 unités).

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

## Références documentaires

### Bibliographie

- **Bussod, Michel ; Jean-Prost, Michel. La petite-fille des Rivières : historique de la lunetterie dans le canton de Morez, 1996**  
Bussod, Michel ; Jean-Prost, Michel. *La petite-fille des Rivières : historique de la lunetterie dans le canton de Morez*. - S.l. [Morez] : s.n. [Impr. La Biennoise], 1996. 204 p. : ill. ; 27 cm.  
p. 189-190, 196 : ill.

### Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002383/index.htm>
- Essilor : <https://www.essilor.com/fr/>
- Lissac : <https://www.lissac.fr/>
- Opticadd (« Condensé de connaissances technologiques optiques théoriques ») : <https://opticadd.free.fr/>
- L'optique de A à Z. Notamment les pages intitulées Prisme et décentrement et Frontofocomètre : <https://dicoptic.izispot.com/>

## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20113900079NUC2A



Partie centrale.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20113900080NUC2A

## Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)  
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

Oeuvre(s) contenue(s) :

**Oeuvre(s) en rapport :**

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43\_20113900079NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2011

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



Partie centrale.

IVR43\_20113900080NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2011

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