

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
1 rue Labbé  
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

## instrument de mesure des longueurs (sphéromètre Salleron)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005201  
Date de l'enquête initiale : 2011  
Date(s) de rédaction : 2011  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : instrument de mesure des longueurs  
Précision sur la dénomination : sphéromètre

### Compléments de localisation

### Historique

Répertorié sous le n° D 203 d'un registre d'inventaire de la deuxième moitié du 20<sup>e</sup> siècle, cet instrument a été fabriqué entre 1860 et 1888 par la maison Salleron, fondée en 1855 à Paris par Jules Salleron (1829-1897). Peut-être formé dans l'atelier de Lerebours et Secrétan, Salleron est l'inventeur d'un alambic, d'un acétimètre et d'un ébulliomètre. En 1860, il transporte son atelier du 1 rue du Pont Lodi au 24 rue Pavée, dans le Marais (actuelle Bibliothèque historique de la Ville de Paris). En 1888 ou 1889, sa succession est revendiquée par deux personnes : A. Démichel, au 24 rue Pavée, et Jules Dujardin (1857-1947) qui, ayant rejoint la société vers 1860, crée en 1889 les Établissements Dujardin-Salleron.

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

### Description

Le sphéromètre est utilisé pour mesurer un rayon de courbure ou une faible épaisseur. Réalisé en laiton, il se compose d'un support à trois branches, chacune reposant sur une pointe en acier. Il est percé en son centre d'un trou cylindrique sur lequel est fixée une rondelle taraudée servant d'écrou. Elle permet le passage d'une vis micrométrique verticale en acier, dont l'extrémité inférieure est pointue. L'autre extrémité porte un disque horizontal gradué, surmonté d'un bouton, dont la hauteur et le déplacement peuvent être relevés sur une règle graduée, fixée verticalement sur l'une des branches du trépied. La face du disque ou de la règle portant les graduations est argentée. Posé sur une plaque de verre dépoli servant de marbre, l'instrument est protégé par une cloche également en verre reposant sur un socle circulaire, fait de plusieurs morceaux de bois feuillu, muni de trois pieds.

### Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : physique  
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : acier ; laiton ; verre ; bois feuillu indigène

Mesures :

Dimensions hors tout : h = 28 (avec la cloche), d = 17. Instrument : h = 15, la = 15, pr = 15. Cloche : h = 22, d = 15,5.  
Plaqué de verre : h = 0,8, d = 14.

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), numéro d'inventaire

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le disque : J. Salleron 24 r. Pavée au Marais Paris. Graduation gravée sur le disque : chiffres de 0 à 49 avec mention des dixièmes. Graduation gravée sur la règle : de 50 (en bas) à 0 à 100 avec mention des dizaines et traits des unités. Numéros d'inventaire sur la tranche du socle : 371 (gravé sur une plaque métallique ovale vissée), 2 (peint), 203 (manuscrit sur un morceau de sparadrap).

## État de conservation

L'argenteure est très dégradée.

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

## Références documentaires

### Documents d'archive

- **Répartition du matériel dans les armoires [registre d'inventaire], 2e moitié 20e siècle**  
*Répartition du matériel dans les armoires* [registre d'inventaire], s.n., s.d. [2e moitié 20e siècle], cahier 22 x 17 cm  
Archives du lycée polyvalent Jules Haag, Besançon

### Bibliographie

- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**  
*L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902.* - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.  
p. 244-245
- **Nécrologie. M. J.-B. Salleron, 14 août 1897**  
Nécrologie. M. J.-B. Salleron. *La Nature*, n° 1263, 14 août 1897, p. 174. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?4KY28.49/0178>

### Multimedia

- **Balasse, Albert. Sphéromètres, 2010**  
Balasse, Albert. *Sphéromètres.* - 2010. Document accessible en ligne : <http://www.premiumorange.com/LeCompendium/spherometres.htm> (consultation : décembre 2011)
- **Chamoux, Henri. Sphéromètre de Govi, 2007**  
Chamoux, Henri. *Sphéromètre de Govi.* - 2007. Document accessible en ligne : [http://www.inrp.fr/she/instruments/instr\\_mes\\_spherometre.htm](http://www.inrp.fr/she/instruments/instr_mes_spherometre.htm) (consultation : décembre 2011)
- **Jules Dujardin, 2011**  
Jules Dujardin. Article publié sur Wikipédia (consultation décembre 2011) : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Jules\\_Dujardin](http://fr.wikipedia.org/wiki/Jules_Dujardin)

## Liens web

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://aseiste.org/>
- Site d'Albert Balasse : <http://www.lecompendium.com/>
- Dujardin-Salleron : <http://www.dujardin-salleron.com/>

## Illustrations



Vue d'ensemble, sous  
sa cloche en verre.  
Phot. Marc Loukachine  
IVR43\_20122500033NUC4A



Vue rapprochée.  
Phot. Marc Loukachine  
IVR43\_20122500034NUC4A

## Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)  
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

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

**Oeuvre(s) en rapport :**

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)  
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble, sous sa cloche en verre.

IVR43\_20122500033NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Vue rapprochée.

IVR43\_20122500034NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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