

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

instrument de démonstration en statique des fluides (baroscope)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005200
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 démonstration en statique des fluides
Précision sur la dénomination : baroscope

Compléments de localisation

Historique

Le baroscope a été fabriqué dans le troisième quart du 20^e siècle par la société Eurosap Deyrolle, établie à Montreuil (Seine-Saint-Denis). Cette société a été créée en 1960 lorsque s'est individualisée la branche LME (Le Matériel d'Enseignement) de la maison parisienne Deyrolle, née en 1831 et qui existe toujours. Au fondateur Jean-Baptiste Deyrolle succède son fils Achille puis en 1866 son petit-fils Émile. L'entreprise porte au début du 20^e siècle la raison sociale Les Fils d'Émile Deyrolle ; elle a bureaux et magasins au 46 rue du Bac (depuis 1888), et usine au 9 rue Chanez. L'appareil a été inventé en 1671, pour mettre en évidence les variations de la pression atmosphérique, par le physicien allemand Otto von Guericke (1602-1686), renommé pour son expérience dite des sphères de Magdebourg en 1654.

Période(s) principale(s) : 3^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Eurosap Deyrolle (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Seine-Saint-Denis, Montreuil

Description

Réalisé en aluminium (ou dans un alliage non ferreux), l'instrument se compose d'une balance à pied circulaire dont le fléau porte à une extrémité une grosse sphère creuse et à l'autre une petite sphère pleine. Cette dernière est fixée à l'extrémité d'une tige filetée qui se visse dans le fléau afin de pouvoir régler l'équilibre entre les deux à la pression atmosphérique. Lorsque l'air se raréfie (le baroscope étant placé sous la cloche en verre d'une pompe à vide), le fléau s'incline du côté de la sphère la plus volumineuse, qui subissait une poussée due à l'air plus grande que celle subie par la petite sphère.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, statique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : aluminium

Mesures :

Dimensions totales : h = 20, la = 14, pr = 9. Grosse sphère : d = 9 (environ).

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Inscription sur une étiquette collée sur la base du pied : Eurosap / Deyrolle.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

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. 89-90 : ill.
- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**
Neveu-Fontaine (Établissements). *Catalogue général d'enseignement physique n° 41.* - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933>
p. 39 : ill.

Multimedia

- **L'historique de la maison [Deyrolle], limite 20e siècle 21e siècle**
L'historique de la maison [Deyrolle]. - S.d. [Limite 20e siècle 21e siècle]. Document accessible en ligne : <http://www.deyrolle.fr/magazine/spip.php?article149> (consultation : décembre 2011)

Liens web

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://www.aseiste.org/>
- Deyrolle : <http://www.deyrolle.com/magazine/>
- Wikipédia : articles sur la société Deyrolle et sur Otto von Guericke : <http://fr.wikipedia.org/>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Marc Loukachine

IVR43_20122500028NUC4A

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.

IVR43_20122500028NUC4A

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