

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

instrument de préparation (tube à rayons X)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005214
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 préparation
Précision sur la dénomination : tube à rayons X

Compléments de localisation

Historique

Ce tube à rayons X a été réalisé à la fin du 19e siècle ou au début du 20e par la société parisienne Chabaud, établie rue de la Sorbonne. Collaborant avec le physicien Paul Villard (1860-1934), découvreur du rayonnement gamma, Victor Chabaud fait figure de pionnier de l'industrie des tubes à rayons X. En 1890, il reprend la maison Alvergnyat, qu'il dirigeait depuis 1879, fondée en 1858 (rue Gît-le-Coeur) par Auguste-Adrien et son frère. Il ajoute la fabrication des tubes à rayons X et des instruments d'océanographie à la production, initialement composée des instruments en verre soufflé puis élargie en 1880 à ceux de physique en usage dans les établissements scolaires (baromètre, pompe à mercure, ampèremètre, voltmètre, aéromètre, etc.). L'entreprise passe en 1905 aux mains de Thorneyssein (au 58 rue Monsieur-le-Prince), actif dans le domaine de la verrerie scientifique.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Victor Chabaud (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

L'instrument, en verre, est en forme de T : le montant horizontal est un tube allongé muni d'une anode et d'une cathode métalliques (dont les extrémités sont cassées au ras du verre) ; le montant vertical est un simple tube, plus grand que le premier et fermé à son extrémité opposé, qui se dilate dans sa moitié supérieure pour former une sphère.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : verre ; métal

Mesures :

Dimensions totales : h = 25,5, la = 15, pr = 11,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), logotype (gravé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le bras le plus court : V[ict]or Chabaud, à Paris / [logotype : flacon tenu par le col à l'aide d'une pince] (Déposé) / D26 [926 ?].

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques, 2005**
Beaudouin, Denis. *Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques*. - Les Ulis : EDP sciences, 2005. 288 p. : ill. ; 24 cm
p. 272
- **Camilleri, Jean-Pierre ; Coursaget, Jean. Pionniers de la radiothérapie, 2005**
Camilleri, Jean-Pierre ; Coursaget, Jean. *Pionniers de la radiothérapie*. - Les Ulis : EDP sciences, 2005.
p. 37
- **Gires, Francis (dir.). L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême, 2006**
Gires, Francis (dir.). *L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême*. - Niort : ASEISTE, 2006.
Document disponible sur internet en version électronique (édition 2008) à l'adresse : <http://www.aseiste.org/?menu=3&page=publications1>
p. 35 : ill.

Multimedia

- **Paul Villard, 2012**
Paul Villard. Article publié sur Wikipédia (consultation janvier 2012) : http://fr.wikipedia.org/wiki/Paul_Villard

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500026NUC4A



Détail : sphère et bras horizontal.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500056NUC4A



Détail : anode et cathode.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500096NUC4A

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_20122500026NUC4A

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



Détail : sphère et bras horizontal.

IVR43_20122500056NUC4A

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



Détail : anode et cathode.

IVR43_20122500096NUC4A

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