

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

machine à percer (perce-droit)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005227
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 : machine à percer
Appellations : perce-droit

Compléments de localisation

Historique

Datant de la deuxième moitié du 19e siècle, l'instrument est une machine à percer droit, ou perce-droit, instrument perfectionné par un Suisse - Abraham Borel-Jacquet (1731-1815) de Couvet - et toujours présent sur le catalogue professionnel Fisseau et Cochot de 1925. Les agents du lycée y voient plutôt une potence à planter, dont l'invention est attribuée à Abraham-Louis Perrelet dit l'ancien (1729-1826), fabricant de pendules et horloges au Locle (Suisse).

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle

Description

Réalisée en laiton, la machine se compose d'une plateforme circulaire (sur laquelle reposera la platine de montre à percer), portée par quatre pieds et munie de trois chiens (en acier) permettant le serrage, et d'un outil vertical mobile, également en acier. Cet outil peut être une broche, pour pointer l'emplacement du trou à percer, ou un foret, pour le perçage proprement dit. L'instrument est toutefois identifié par les agents du lycée plutôt comme une potence à planter, permettant un report précis de points de pivotement. En effet, les organes mobiles d'une montre (roues, ancre, balancier, etc.) tournent sur leurs pivots (frottant sur des coussinets ou des contre-pivots : rubis, etc.) et la position des points de pivotement, repérée sur le dessus de la platine (où tournera l'une des extrémités du pivot), doit être reportée sur le pont, accueillant l'autre extrémité.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie, enseignement
Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier ; laiton

Mesures :

Dimensions totales : h = 23,5 (26,5 avec le socle), la = 17, pr = 16.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Belmont, Henry-Louis. La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au XIXe siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle, 1991.**
Belmont, Henry-Louis. *La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au 19e siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle.* - Besançon : Cêtre, 1991. 199 p. : ill. ; 28 cm.
p. 20-23 : ill.
- **Berner, G.-A. Dictionnaire professionnel illustré de l'horlogerie I+II, français, deutsch, english, espagnol, 2007.**
Berner, G.-A. *Dictionnaire professionnel illustré de l'horlogerie I+II, français, deutsch, english, espagnol.* - Bienne (Suisse) : Fédération de l'industrie horlogère suisse, 2007. Pagination multiple (1261 p.) : ill. ; 26 cm.
Accessible en ligne sur le site de la Fédération de l'industrie horlogère suisse : <http://www.fhs.ch/berner/>
- **Chapuis, Alfred. Histoire de la pendulerie neuchâteloise (Horlogerie de gros et de moyen volume), 1917**
Chapuis, Alfred. *Histoire de la pendulerie neuchâteloise (Horlogerie de gros et de moyen volume).* - Paris, Neuchâtel : Attinger, s.d. [1917].
p. 320, 321-322, 455, 480
- **Fisseau & Cochot (Établissements). Catalogue général : outillage pour horlogerie, bijouterie, joaillerie, gravure, sertissage, télégraphie, optique, électricité, petite mécanique de précision, 1925.**
Fisseau & Cochot (Établissements). *Catalogue général : outillage pour horlogerie, bijouterie, joaillerie, gravure, sertissage, télégraphie, optique, électricité, petite mécanique de précision.* - Lille : Impr. L. Daniel, [1925]. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/redir.cgi?M9881>
p. 130-131 : ill.

Multimedia

- **Le perce-droit, été 2007**
Le perce-droit. *Watch around 002*, été 2007. Document accessible en ligne : <http://www.watch-around.com/fr/zone-abonnes/detail-darticle/article/le-perce-droit.html>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500043NUC4A



Vue rapprochée.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500044NUC4A

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_20122500043NUC4A

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_20122500044NUC4A

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