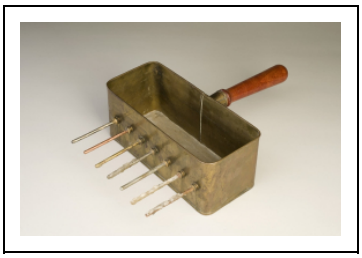
INSTRUMENT DE MISE EN ÉVIDENCE DES CHALEURS SPÉCIFIQUES (APPAREIL D'INGENHOUSZ)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005195 réalisé en 2011
Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Permettant de mettre en évidence la conductibilité différente des métaux et autres matériaux, cet appareil a été inventé par le médecin et botaniste d'origine néerlandaise Jan (ou Johannes) Ingenhousz (1730-1799), qui en fit la démonstration en 1789. L'exemplaire étudié, répertorié sous le n° H 203 dans un registre d'inventaire de la deuxième moitié du 20e siècle, a probablement été réalisé à la fin du 19e siècle ou dans la première moitié du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Description

L'appareil est formé d'une caisse parallélépipédique en laiton munie d'un manche en bois. Sept tiges de même longueur, même diamètre mais en matériaux différents, fixées à l'aide d'un écrou, sortent sur la face avant de la caisse : de gauche à droite, elles sont en argent, cuivre, laiton, fer, zinc, verre et bois. Ces tiges sont enduites d'une couche de cire qui fond à 61 degrés centigrades. Lorsque la caisse est remplie d'eau bouillante, elles sont portées à la même température ce qui permet de comparer leur différence de conductibilité, visible à la longueur de cire fondue.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, thermodynamique
Structures : instrument didactique

Sources documentaires

Documents d’archives

- **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
  Lieu de conservation : Archives du lycée polyvalent Jules Haag, Besançon

Documents multimédias

- **Jan Ingenhousz, 2011**
  Jan Ingenhousz. Article publié sur Wikipédia (consultation décembre 2011 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Jan_Ingenhousz)

Bibliographie

- **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
- **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

Informations complémentaires

- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Étude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** https://httpaseiste.org/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Besançon faubourg

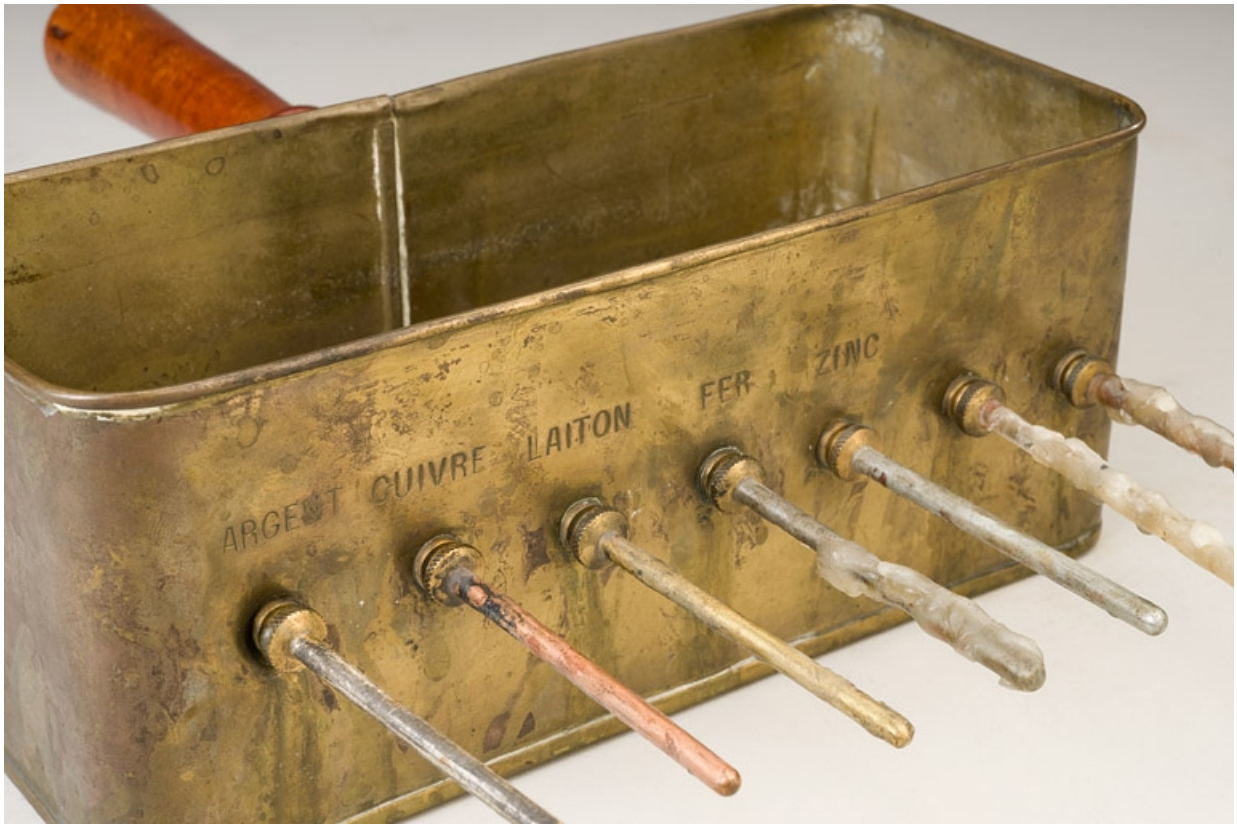
Dénomination : instrument de mise en évidence des chaleurs spécifiques

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500093NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Face avant, de trois quarts gauche.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500071NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Tiges et inscriptions identifiant les métaux.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500070NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine