

Bretagne, Ille-et-Vilaine

Rennes

Avenue Jean Janvier

Ancien prieuré et hôpital Saint-Thomas, collège Saint-Thomas, puis collège de Jésuites, puis lycée impérial, actuellement lycée Emile-Zola, avenue Jean-Janvier ; rue Toullier (Rennes)

Calorimètre à glace de Laplace et Lavoisier, lycée Émile Zola (Rennes)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM35025077

Date de l'enquête initiale : 2018

Date(s) de rédaction : 2019

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Lycées en Bretagne

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure

Compléments de localisation

Historique

Période(s) principale(s) : 2e moitié 18e siècle

Description

Initialement prévu pour établir la corrélation entre combustion et respiration, le calorimètre était utilisé dans de nombreux travaux de thermo-chimie. L'intérieur est composé d'une enveloppe centrale dans lequel est placé un corps chaud, une enveloppe intermédiaire dans laquelle est placée de la glace (qui sera fondue par le corps chaud), et une enveloppe externe pour maintenir la chaleur dans l'appareil.

Non signé, il est possible que le calorimètre conservé au lycée Emile Zola (Rennes) ait été confectionné par Naudin, le ferblantier employé par Antoine Lavoisier lui-même depuis 1774.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : ferronnerie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, instrument utilitaire

Matériaux : métal

Mesures : h : 40 cm : 30 cm

État de conservation

bon état , bonnes conditions de conservation

Références documentaires

Bibliographie

- **Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle**
GIRES, Francis (Dir.), *Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle*, Niort, ASEISTE, 2016, 1346 p., 3 volumes.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)
- **Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)**
BERNARD, Dominique, *Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)*, Rennes, Rennes en sciences, 2018, 255 p.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

Illustrations



Calorimètre à glace de
Laplace et Lavoisier
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20193500893NUCA



Intérieur du calorimètre à
glace de Laplace et Lavoisier
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500005NUCA



Intérieur du calorimètre à
glace de Laplace et Lavoisier
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500006NUCA

Dossiers liés

Édifice : Ancien prieuré et hôpital Saint-Thomas, collège Saint-Thomas, puis collège de Jésuites, puis lycée impérial, actuellement lycée Emile-Zola, avenue Jean-Janvier ; rue Toullier (Rennes) (IA35027427) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Rennes, avenue Jean-Janvier, rue Toullier

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Collections pédagogiques du Lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes) (IM35025073) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Présentation de la collection d'instruments scientifiques du lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes) (IM35025076) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Auteur(s) du dossier : Justine Malpeli

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Calorimètre à glace de Laplace et Lavoisier

IVR53_20193500893NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Intérieur du calorimètre à glace de Laplace et Lavoisier

IVR53_20203500005NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Intérieur du calorimètre à glace de Laplace et Lavoisier

IVR53_20203500006NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation