

CALORIMÈTRE

FICHE N° 2794

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874
Fabricant : Inconnu
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie analytique
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce calorimètre semble être une copie du modèle de Lavoisier-Laplace mis au point au milieu du XIX^{ème} siècle pour des expériences sur la chaleur.

Le but de ce calorimètre est d'étudier la chaleur spécifique de certains corps (air, oxygène) en faisant fondre de la glace et en mesurant sa masse.

Il se compose d'un récipient central, qui contenait un corps chaud, une enveloppe intermédiaire dans laquelle on place la glace, une enveloppe externe pour maintenir la chaleur dans l'appareil.

Deux robinets permettent l'écoulement de l'eau qui résulte de la fonte de la glace.

Laplace et Lavoisier travaillent à l'époque sur la notion de "substance calorique", notion depuis abandonnée.

Pour Lavoisier, la chaleur du corps faisant fondre la glace était forcément indicative d'une perte matérielle, invisible, mais qu'il s'agissait de mesurer.

Utilisation

Ce calorimètre a vraisemblablement été utilisé pour des expériences de thermochimie à la Faculté des Sciences de Nancy, au XIX^{ème} siècle ou au début du XX^{ème} siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29493>, consulté le 2026-07-25