

THERMOMÈTRE CELSIUS/FAHRENHEIT

FICHE N° 31390

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Celsius/Fahrenheit

Matériaux : Laiton, Mercure, Verre

Description

Le thermomètre à double échelle, en verre avec réservoir de mercure, est fixé sur une lame en laiton comportant deux échelles, à gauche l'échelle Celsius pour des mesures entre -20° et $+150^{\circ}\text{C}$, à droite l'échelle Fahrenheit entre 0 et $+300^{\circ}\text{F}$; les deux échelles sont divisées en degrés. La plaque est maintenue à l'intérieur d'un support en laiton de forme gouttière, dont la partie basse est recourbée pour protéger le réservoir de mercure. Un anneau permet de le suspendre.

Le physicien Suédois Anders Celsius (1701-1744) a proposé une échelle différente de celle de Réaumur; 0 est toujours la température de fusion de la glace mais $+100^{\circ}\text{C}$ est le point d'ébullition de l'eau sous la pression atmosphérique normale. C'est l'échelle centésimale ou centigrade la plus communément utilisée.

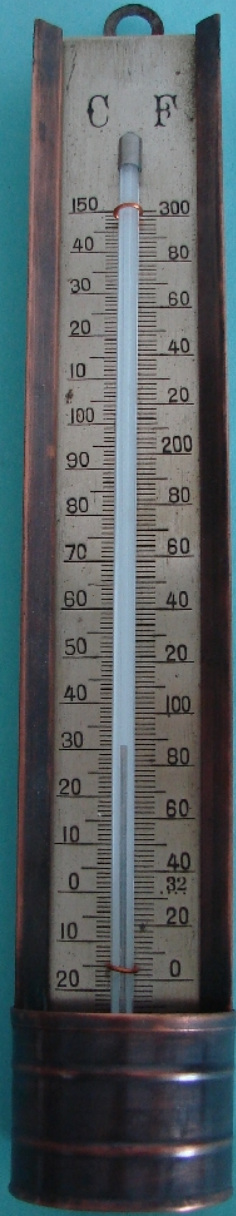
Au début du XVIII^e siècle, le

physicien Daniel Gabriel Fahrenheit (1686-1736) fut le premier à obtenir des thermomètres donnant des indications comparables et proposa, en 1714, l'échelle qui porte aujourd'hui

son nom. Le zéro correspond à la température obtenue en mélangeant des poids égaux de chlorure d'ammonium et de glace ; 212°F correspond à la température d'ébullition de l'eau sous la pression atmosphérique normale. 32°F correspond à la température de fusion de la glace. Cette échelle, hors du système international, est encore utilisée dans les pays anglo-saxons.

Utilisation

Le thermomètre Celsius/Fahrenheit a été utilisé dans les laboratoires de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre Celsius/Fahrenheit (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5034>, consulté le 2026-07-24