

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ CENT DU THERMOMÈTRE

FICHE N° 26

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Métal, Métal, Métal, Métal

Description

Cet appareil sert à déterminer le degré 100 d'un thermomètre à mercure. C'est une étuve métallique à vapeur qui est formée d'un réservoir cylindrique inférieur surmonté d'un cylindre plus étroit. Ce dernier est lui-même entouré d'un autre cylindre extérieur pour le protéger du refroidissement par l'air ambiant. Du cylindre extérieur partent trois tubulures munie d'un bouchon à travers lequel passe le thermomètre à graduer, raccordée à un manomètre tronqué qui permet de mesurer la pression de la vapeur d'eau à l'intérieur de l'enceinte et de faire les corrections éventuelles sur la graduation. On glisse le thermomètre à graduer dans la tubulure. On porte à ébullition l'eau contenue dans le réservoir de l'étuve. Quand le niveau du mercure du thermomètre est stationnaire, on repère ce niveau. La mesure de la pression de la vapeur d'eau dans l'enceinte permet d'effectuer une correction et de placer précisément la graduation 100.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour déterminer le degré cent du thermomètre (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25226>, consulté le 2026-07-28