

APPAREIL DE RÉGNAULT POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ 100 DU THERMOMÈTRE

FICHE N° 4596

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Regnault

Matériaux : Laiton

Description

Cet appareil en laiton constitue une étuve à vapeur qui est constituée d'un réservoir cylindrique inférieur surmonté d'un cylindre plus étroit. Il s'agit d'une étuve métallique à vapeur. Elle est formée d'un réservoir cylindrique surmonté d'un cylindre de plus petit diamètre qui porte deux tubulures sur le côté et deux entrées verticales à la partie supérieure. L'une d'elle est munie d'un bouchon et reçoit un thermomètre à graduer. Sur l'une des tubulures de côté, on introduit un manomètre qui permet de mesurer la pression à l'intérieur de l'enceinte. L'autre sert à évacuer la vapeur d'eau ayant circulé dans l'appareil.

Utilisation

On glisse le thermomètre à graduer verticalement dans la partie supérieure, on porte à ébullition l'eau contenu dans le grand réservoir. Quand le niveau de mercure du thermomètre est stationnaire, on repère ce niveau.

Cet appareil faisait partie des collections de physique d'un lycée de Bretagne. Il est maintenant conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.

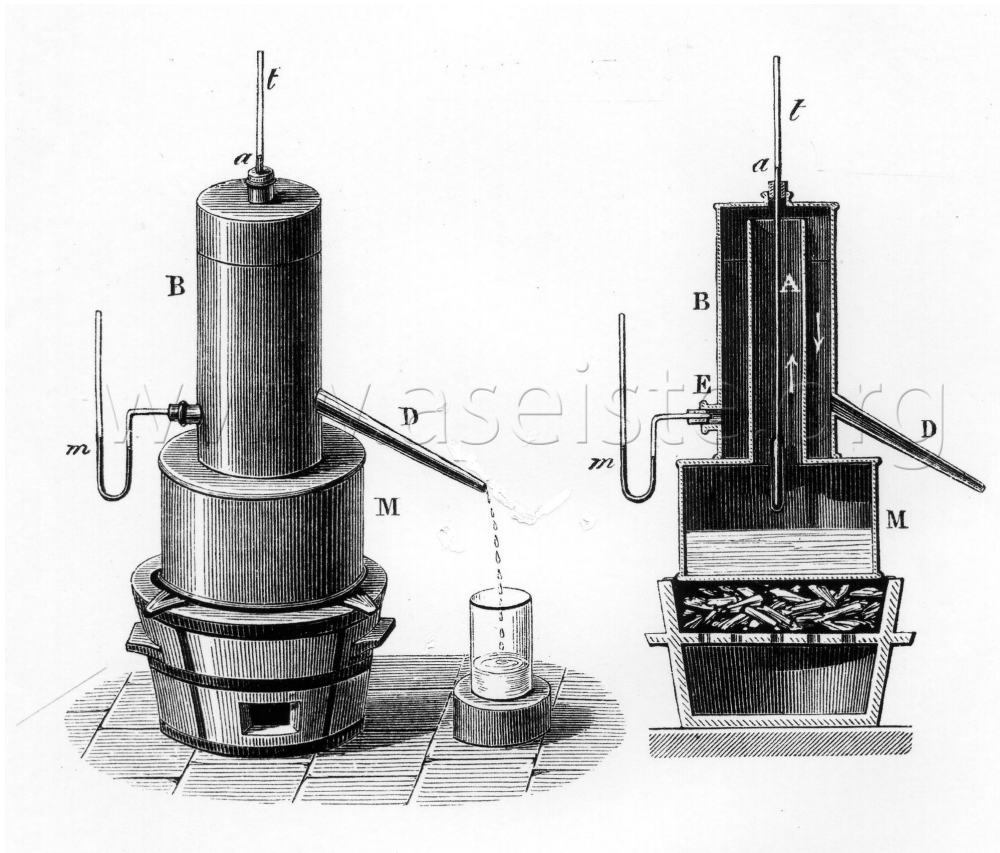












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Régnault pour déterminer le degré 100 du thermomètre (Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30356>, consulté le 2026-07-25