

CALCIMÈTRE DE BERNARD

FICHE N° 3842

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie, Paléontologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Le calcimètre de Bernard est constitué d'une ampoule en verre placée en hauteur et reliée par un tube souple à la partie inférieure d'un tube en verre gradué vertical dont la partie haute est reliée à un tube en verre fin terminé par un bouchon. L'ensemble du dispositif tient sur un socle en bois. Il manque un erlenmeyer.

L'ampoule est remplie d'eau salée à saturation. L'erlenmeyer contient l'échantillon de sol à analyser. Le tube fin est rempli d'acide chlorhydrique. Le basculement de l'erlenmeyer permet à l'acide d'attaquer l'échantillon, provoquant ainsi un dégagement de CO² dans le tube gradué. L'ampoule d'eau est descendue pour que le niveau de l'eau soit le même dans l'ampoule et dans le tube gradué. La mesure du CO² par l'appareil permet de déterminer la teneur en calcium de l'échantillon.

Utilisation

Ce calcimètre de Bernard a été utilisé en sciences naturelles au Laboratoire de paléontologie de Lille dans la seconde moitié du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calcimètre de Bernard (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17248>, consulté le 2026-07-29