

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAIN DE SABLE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 103

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Schnell Verascher

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)

Ville : Toulouse

Modèle : Type SVR/E

Matériaux :

Description

Un bain de sable électrique permet de chauffer jusqu'à environ 350°C. Son inertie thermique ne permet pas de l'utiliser pour une expérience nécessitant des ajustements de température. Cet appareil est appelé également rampe d'extraction lorsqu'il est accompagné de statifs et de colonnes de refroidissement.

Utilisation

Ce bain de sable est utilisé pour chauffer des éprouvettes réfractaires à forte inertie thermique, lent à chauffer comme à refroidir. Au sein du laboratoire de Géographie physique, il faisait vraisemblablement parti d'une rampe d'extraction pour le dosage de l'azote des sols selon la méthode Kjeldahl. Le dosage de l'azote Kjeldahl repose sur la transformation des composés azotés dosables par minéralisation de l'échantillon. L'azote dosé est sous forme réduite, soit en azote organique ou en azote ammoniacal. L'échantillon est minéralisé à chaud en présence d'acide sulfurique et d'un catalyseur (Sélénium) puis distillé à l'aide d'acide chlorhydrique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bain de sable électrique (Schnell Verascher), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6472>, consulté le 2026-07-24