

ETALONNEUR CRYOTHERMOSTAT

FICHE N° 3443

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Agronomie, Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Inra Bordeaux

Ville : Villenave d'Ormon

Modèle :

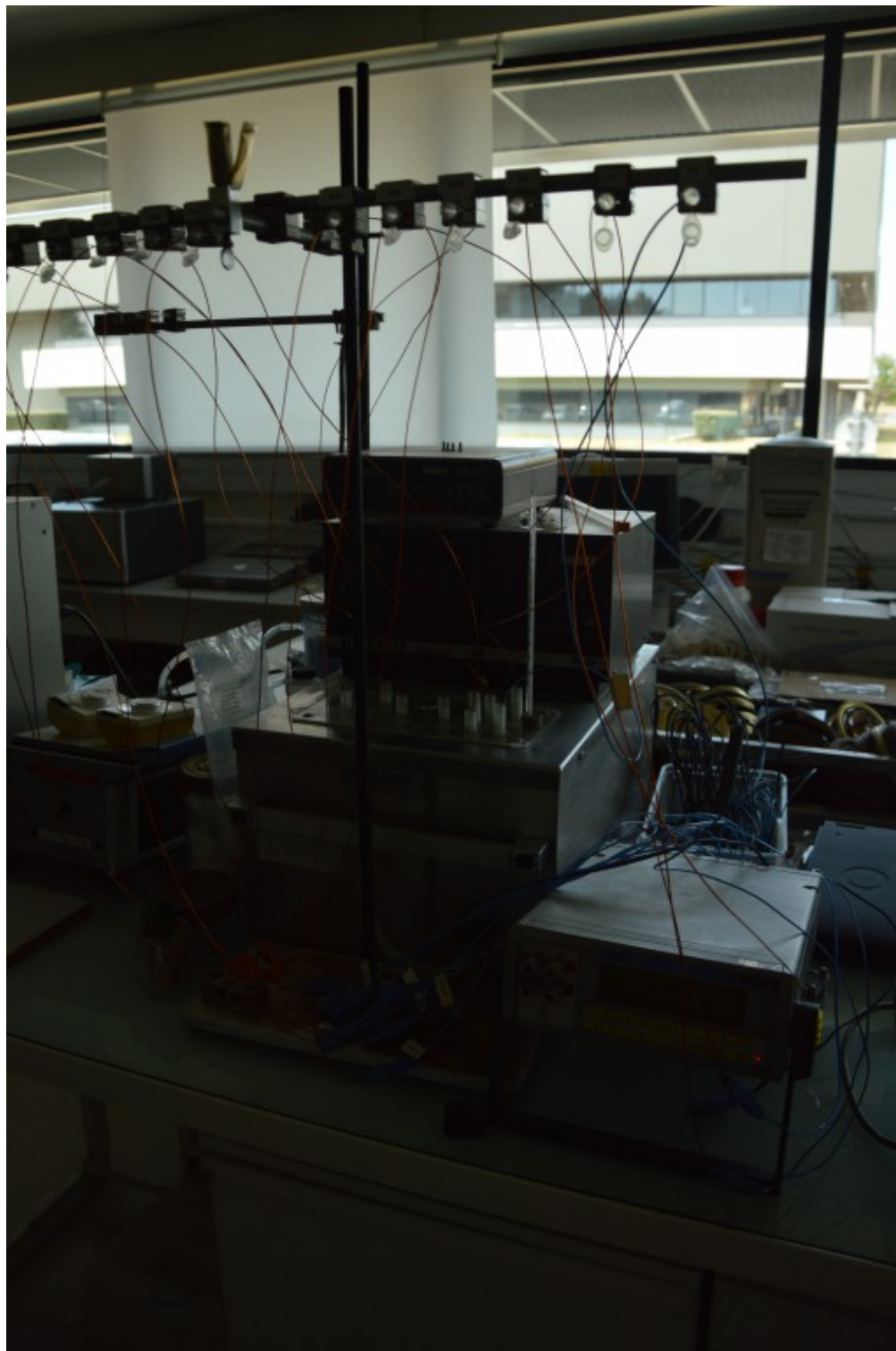
Matériaux : Métal

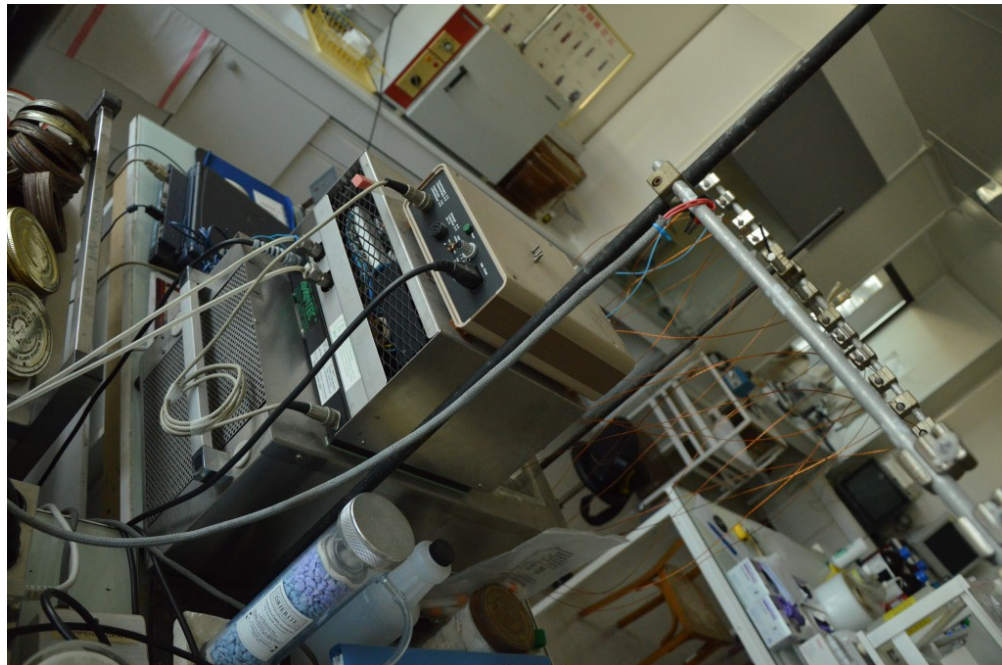
Description

Cet appareil se compose de dix cavités d'expérience, dans lesquelles la température peut être augmentée ou diminuée de façon continue et contrôlée. Il est composé également de sondes thermocouples, d'aiguilles thermomètres, reliées par des câbles à l'appareil principal, qui permettent de mesurer précisément la température du corps des insectes étudiés.

Utilisation

Les insectes sont des animaux à sang froid. Par conséquent, la température de leur corps est la même que la température extérieure. Le but de cet appareil est de déterminer à quelle température les insectes meurent. En effet, il s'inscrit dans la lutte contre les insectes présents dans les grains, n'utilisant pas de produits chimiques ou biologiques, mais directement la physique (ici le froid ou le chaud). Au moment où l'insecte meurt, il gèle, ce qui fait ponctuellement remonter la température de l'ensemble. Ce pic est enregistré, et on notera que telle température est efficace pour la lutte contre tel insecte.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etalonneur cryothermostat (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23065>, consulté le 2026-07-30