

RESPIROMÈTRE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 8992

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

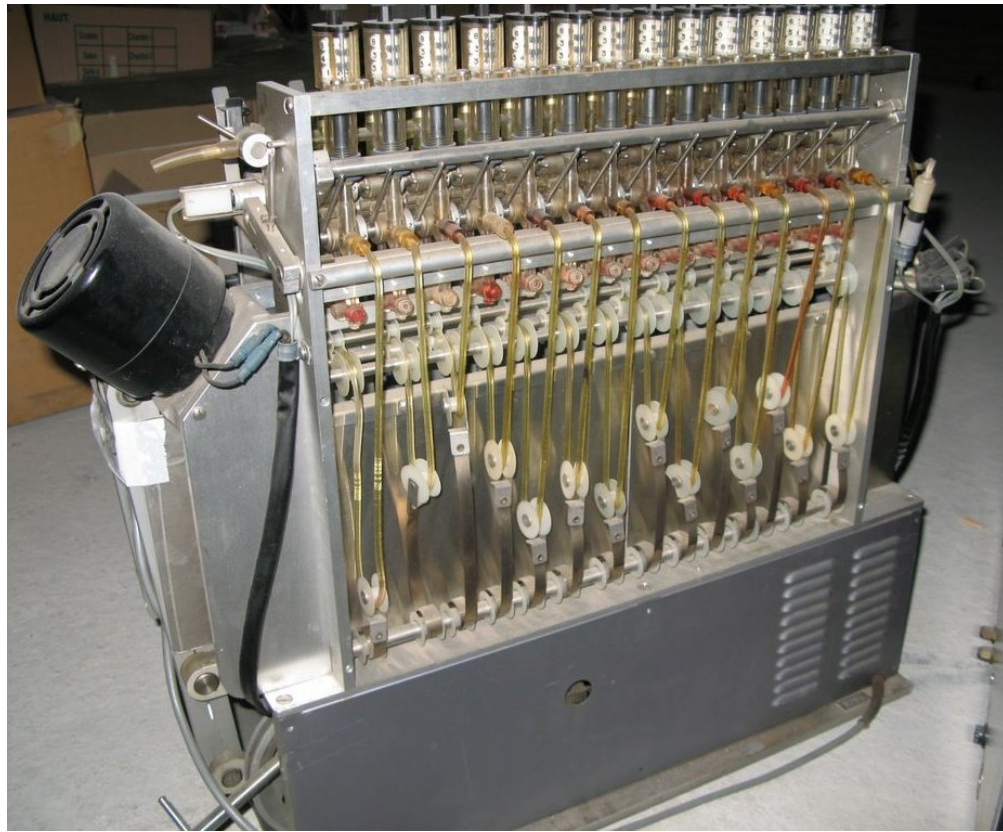
Description

Le respiromètre différentiel est un appareil volumineux constitué de trois rangées de fioles en verre connectées entre elles. Les souches et les témoins sont positionnés au niveau de la rangée la plus haute. La base du respiromètre est constituée par un bain thermostaté. Le respiromètre permet de faire des mesures à pression constante et de réajuster le piston pour mettre la même quantité d'air.

Utilisation

Le respiromètre différentiel est un appareil permettant de mesurer en microlitres la quantité d'oxygène consommé ou de gaz produits indépendamment des conditions atmosphériques. J-J. Devoyod s'en est servi pour étudier *Leuconostoc* qui est un genre de bactéries constitutives du levain toujours utilisé pour la fabrication du Roquefort (création de l'habitat de *Penicillium Roquefortii*). Le respiromètre a également servi à l'étude de *Penicillium roquefortii*, la mesure de l'oxygène produit en fonction du métabolites a permis de différencier les souches. Ce dispositif était adapté pour la sélection des souches.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Respiromètre différentiel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13780>, consulté le 2026-07-26