

CENTRIFUGEUSE

FICHE N° 508

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : "RF" (?)

Matériaux :

Description

Ce modèle de centrifugeuse est équipé d'une partie principale et d'une pince de fixation pour assurer la stabilité du système. Une manivelle permet d'actionner le système entraînant quatre tubes dans un cycle de rotation. La centrifugation est une opération de séparation mécanique de deux à trois phases, par action de la force centrifuge sur les constituants lorsque le mélange est entraîné dans un mouvement de rotation. Elle obéit aux mêmes principes que la décantation statique: si on laisse reposer une suspension solide dans une phase liquide, on observe que les particules, sous l'action de la pesanteur et de la poussée d'Archimède, tendent à tomber vers le fond ou à remonter vers la surface selon leur densité et leur taille. Ce procédé est relativement lent, l'idée est donc de découpler le pouvoir séparateur du champ de pesanteur vertical en lui substituant un champ centrifuge radial. Pour cela, les pots sont entraînés à grande vitesse, en rotation autour d'un axe. Les particules sont alors soumises à une accélération proportionnelle à la distance à l'axe de rotation et qui varie comme le carré de la vitesse de rotation exprimée en nombre de tours par seconde.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé à l'École Normale d'Évreux pour l'enseignement dédié au science, plus particulièrement en biologie. L'École Normale est ensuite devenue Institut Universitaire de Formation des Maîtres d'Évreux. Cet instrument est aujourd'hui conservé à l'UFR des Sciences et Techniques de l'université de Rouen Normandie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centrifugeuse (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20268>, consulté le 2026-07-30