

CENTRIFUGEUSE À MAIN

FICHE N° 31124

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : inconnu

Matériaux : Acier, Fonte

Description

La centrifugeuse à main est constituée à sa base d'un serre-joint permettant de la fixer à une table ou à une tablette. Le mécanisme est enfermé dans une paroi en fonte à laquelle est rattachée une manivelle en fonte et en bois. Une tige métallique prolonge l'instrument. Au sommet, deux étriers ont été aménagés de par et d'autre afin de recevoir les tubes à essais contenant le liquide à centrifuger, en l'occurrence du sang. Une petite collerette permet, de chaque côté, de bloquer les tubes. Une centrifugeuse à main permet de séparer des substances ayant des densités différentes. Il convient de placer le liquide à centrifuger dans des tubes à essais en verre qui sont ensuite introduits dans l'espace qui leur est dédié. Il est important que chaque tube contienne sensiblement le même volume. Le mouvement est impulsé par une manivelle. Celle-ci est tournée très rapidement, ce qui amène les tubes à passer de la position verticale à la position horizontale. Sous l'effet de la force de centrifuge, les composants vont se séparer, et ce, après un temps qui varie en fonction de leur nature. Le mouvement de rotation est ensuite ralenti progressivement jusqu'à l'arrêt de l'appareil. Il s'agit alors de sortir les tubes et de décanter le liquide qui surnage.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centrifugeuse à main (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4768>, consulté le 2026-07-24