

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SÉPARATEUR DE MINERAI PAR DENSITÉ

FICHE N° 2692

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : DMR

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Géophysique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil communément appelé "Jig" permet de trier les minéraux suivant leur densité.

L'eau est mise en mouvement ascendant descendant par un piston. Les particules, déplacées par le mouvement de l'eau, sédimentent selon une vitesse imposée par la densité, ce qui permet d'effectuer le tri.

La densité de coupure est imposée par un lit de matériaux artificiels, qui ne permet pas le passage des particules ayant une densité inférieure à celle du lit et sont récupérées par le haut de l'appareil, les particules les plus denses par le bas.

La poulie permet de faire varier la fréquence du piston. On peut jouer sur la tension de la courroie.

Utilisation

Ce séparateur de minerai est toujours utilisé dans le laboratoire Géoressources, à Vandoeuvre, sur la plateforme STEVAL.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Séparateur de minéral par densité (DMR), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25502>, consulté le 2026-07-28