

## ATTRITEUR

FICHE N° 128

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH

Domaines : Physique, Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Institut Jean Lamour

Ville : Nancy

Modèle : PE 075

Matériaux :

### Description

Un attriteur est un agitateur de corps durs, utilisé pour la mécanosynthèse de matériaux. Il se compose d'un moteur, d'un bras d'agitation et d'un réservoir.

Le réservoir est fermé par un couvercle scellé et percé d'un orifice de diamètre équivalent au diamètre du bras d'agitation.

Pour qu'il y ait attrition, des billes sont introduites et agitées dans ce réservoir. La nature et le diamètre des billes sont choisies en fonction des poudres introduites initialement et du matériau à produire par le processus de mécanosynthèse. Ce procédé est employé pour concevoir des poudres à aspect nanostructural qui sont des nanomatériaux.

### Utilisation

Cet attriteur était utilisé au département Physique de la matière et des matériaux (PMM), qui appartient à l'Institut Jean Lamour.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSEC, Attriteur (NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH), <https://www.patsec.fr/ressources/objets/detail?id=21310>, consulté le 2026-07-30