

VENTILATEUR

FICHE N° 15458

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Ce ventilateur réalisé par l'abbé Merle se présente sous la forme d'un support en plastique noir renfermant un moteur qui alimente un axe métallique. Sur cet axe est fixé un support de métal en forme de croix sur lequel sont rivetées quatre pales découpées elles aussi dans du métal.

L'utilisateur alimente le ventilateur par un courant électrique, ce qui a pour effet d'actionner le moteur qui entraîne alors l'axe, le support et les pales. Sous l'effet de leur rotation, ces pales vont créer un courant d'air.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, le ventilateur ne diminue pas la température d'une pièce (il la rend homogène) mais procure une sensation de rafraîchissement à l'être humain en facilitant l'évaporation de la sueur. Utilisé dans des machines, il permet juste l'expulsion de l'air chaud afin d'éviter d'endommager les composants sensibles à la chaleur.

Utilisation

Le ventilateur a probablement servi dans un but pédagogique au sein de l'établissement scolaire Massillon, certainement dans le cadre de travaux pratiques de physique ou de technologie.

















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ventilateur (Jean-Baptiste Merle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26407>, consulté le 2026-10-23