

**MICROSCOPE BINOCULAIRE À PLATINE CHAUFFANTE**

FICHE N° 1849



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : Reichert-Jung  
Domaines : Matériaux, Chimie  
Sous-domaines : Chimie organique  
Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences  
Ville : Angers  
Modèle : Thermovar  
Matériaux :

**Description**

C'est un appareil de mesure pour déterminer le point de fusion d'un solide. Il est composé de:

- un microscope binoculaire
- une platine chauffante ronde en métal
- un thermomètre.

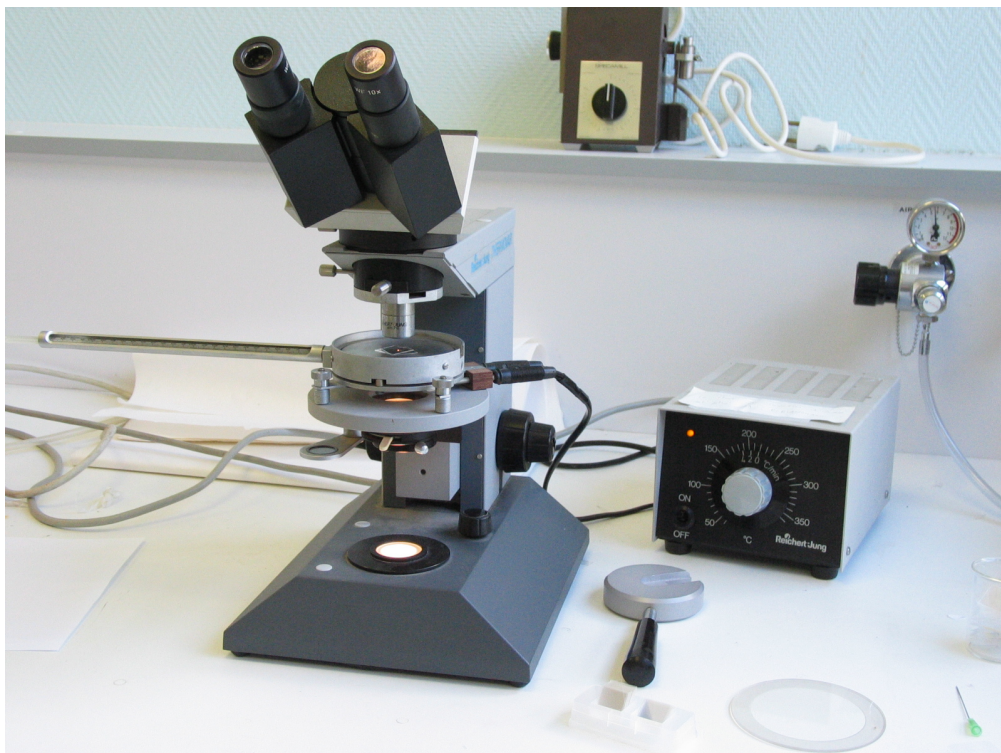
On dépose l'échantillon à étudier (un cristal) sur la platine. La montée en température de la platine est graduelle. L'observation au microscope permet de déterminer précisément quand se produit le point de fusion.

**Utilisation**

L'appareil a une bonne sensibilité. Il sert à déterminer le point de fusion de cristaux très fins (grossissement d'environ 100X).

Sachant que tout corps solide pur est caractérisé par la fixité de son point de fusion (comme peut l'être un liquide par son point d'ébullition), la mesure du point de fusion est un indice pour appréhender la pureté des produits.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope binoculaire à platine chauffante (Reichert-Jung), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1769>, consulté le 2026-05-26