

## MICRODENSITOMÈTRE

FICHE N° 103

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HUET ; Huet

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie galactique, Astronomie extragalactique, Astrophysique

Organisme : Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

### Description

Le Microdensitomètre de Huet est un appareil de mesure se composant d'une table sur laquelle figure un plateau pouvant se déplacer latéralement afin d'effectuer des mesures de densité à l'aide d'un faisceau de lumière qui traverse la table.

Une motorisation électrique, vraisemblablement «de fabrication maison», permet de balayer la plaque de gauche à droite à vitesse constante, pour mesurer la densité sur une ligne de la plaque.

Un densitomètre sert à mesurer la «densité», c'est à dire le noircissement, d'un négatif photographique, soit sur pellicule soit sur une plaque en verre (employée surtout pour l'astronomie).

Un

microdensitomètre permet de faire de telles mesures avec une haute résolution (parfois quelques microns).

Le microdensitomètre est un outil essentiel pour connaître la brillance ou l'intensité lumineuse d'un objet céleste photographié.

Une ampoule électrique est la source de lumière. Cette lumière passe par un petit diaphragme ou fente, éventuellement réglable, dont l'image, très petite, est projeté sur la plaque. Le faisceau qui traverse la plaque tombe sur une cellule photoélectrique (ou un photomultiplicateur), dont le courant électrique est échantillonné et enregistré par un système électronique actuellement non identifié.

### Utilisation

Cet instrument était utilisé à la fin du 20ème siècle par les astronomes de l'Observatoire de Marseille pour l'étude astrophotographique. Cet objet se trouve dans les réserve de l'Observatoire de Marseille.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microdensitomètre (HUET ; Huet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24248>, consulté le 2026-07-29