

## LUNETTE PYROMÉTRIQUE

FICHE N° 2613

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924  
Fabricant : Ducretet E.  
Domaines : Chimie  
Sous-domaines : Chimie inorganique  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : Angers  
Modèle : Mesuré et Nouel  
Matériaux : Laiton, Verre, Bois, Cuir

### Description

La lunette pyrométrique Ducretet est composée de trois éléments en laiton : une lunette d'observation et deux tubes creux.

La lunette d'observation avec un oculaire solidaire d'un cercle gradué de 0 à 180 (en degrés d'angle) qui se déplace devant un repère fixe.

Un premier tube creux se vissant sur la lunette.

Le deuxième tube creux, plus gros que le premier, se vissant sur la lunette et comportant une lentille que l'on peut faire coulisser à l'aide d'un bouton moleté.

La lunette et le premier tube sont dans un étui en cuir que l'on peut porter en bandoulière. Le deuxième tube est dans un coffret en bois.

La lunette est normalement montée sur un trépied pour faciliter l'observation.

La lunette permet la mesure de températures élevées dans un four, par visée sur la masse incandescente. Le principe est basé sur l'observation de teintes que prend un quartz entre deux nicols, quand on le fait traverser par un faisceau lumineux émis par la masse chaude que l'on observe. La lunette comporte un polariseur et un analyseur dont le réglage à l'extinction donne le zéro de la graduation du cercle divisé. La teinte observée des rayons émis par un corps incandescent varie en fonction de la température ; il faut repérer une teinte « citron sale » entre le passage du vert au rouge. Le plus souvent la lunette était réglée une fois pour toute sur la température à respecter ; les variations de couleur permettaient d'observer des écarts par rapport à ce réglage initial

### Utilisation

La lunette pyrométrique (Mesuré et Nouel) a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette pyrométrique (Ducretet E.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3293>, consulté le 2026-07-22