

GRAND ÉQUATORIAL

FICHE N° 168

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Mailhat

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles, Astronomie galactique

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux : Fonte, Fonte, Verre

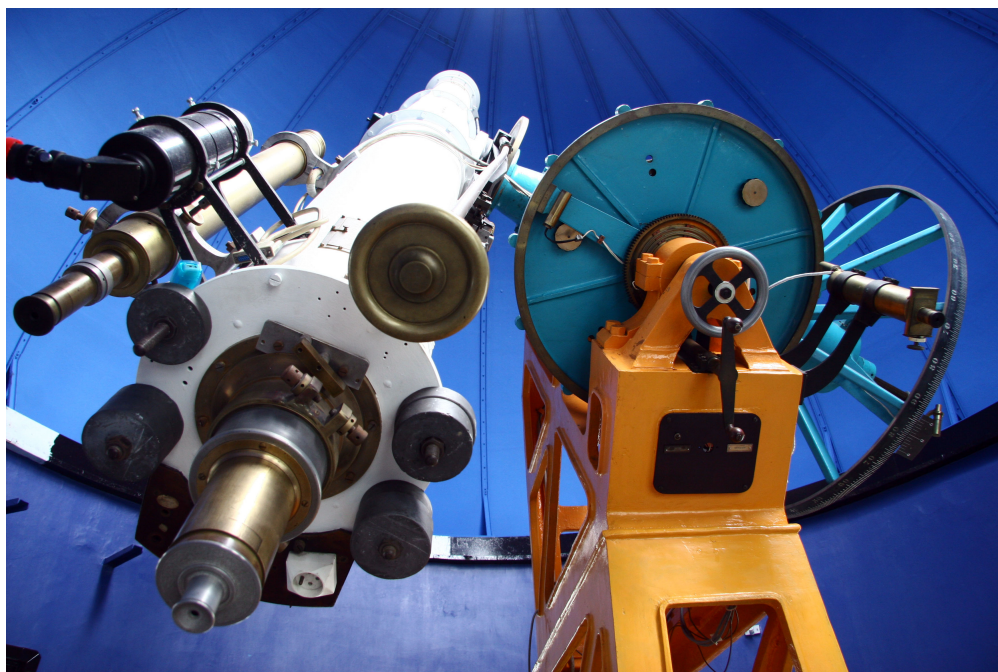
Description

Cette lunette astronomique est constituée d'un objectif à deux lentilles, d'un oculaire et d'un tube de 6m de longueur. Une caméra numérique peut être fixée au niveau de l'oculaire. L'ensemble de la lunette est monté sur un équatorial mobile qui permet des mouvements dans les trois dimensions de l'espace. Le diamètre des lentilles de cet objectif est de 32,5cm.

Les rayons lumineux venant du ciel traversent l'objectif et se concentrent au foyer pour y former une image. Cette image peut être observée directement à travers l'oculaire ou enregistrée par la caméra numérique. Plus le diamètre des lentilles de l'objectif est grand, plus la résolution de l'image est importante et plus la lunette est capable de récolter de la lumière, donc de voir des astres de faible éclat.

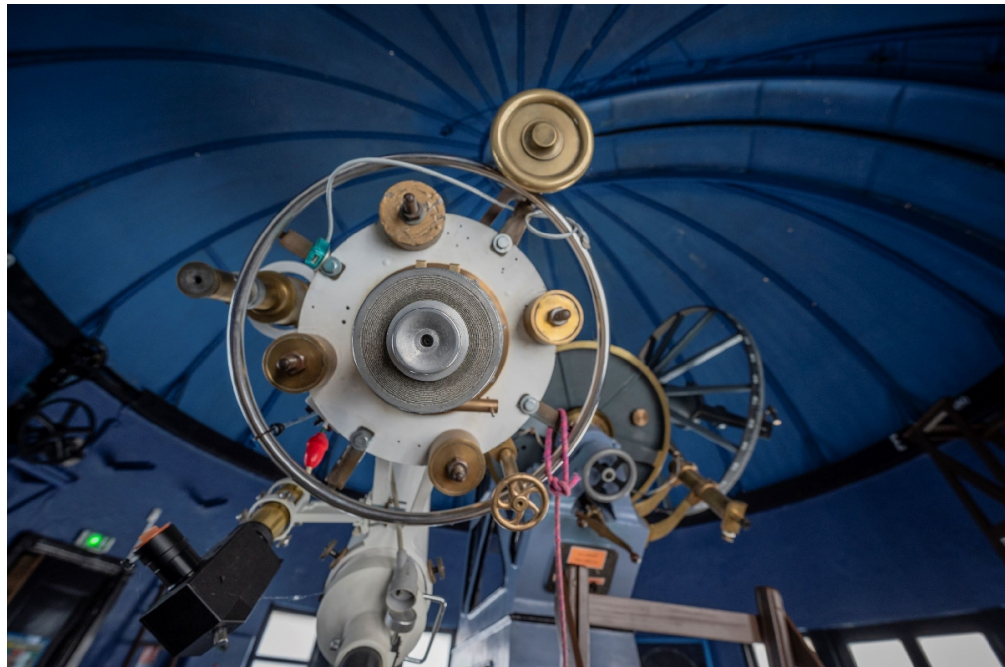
Utilisation

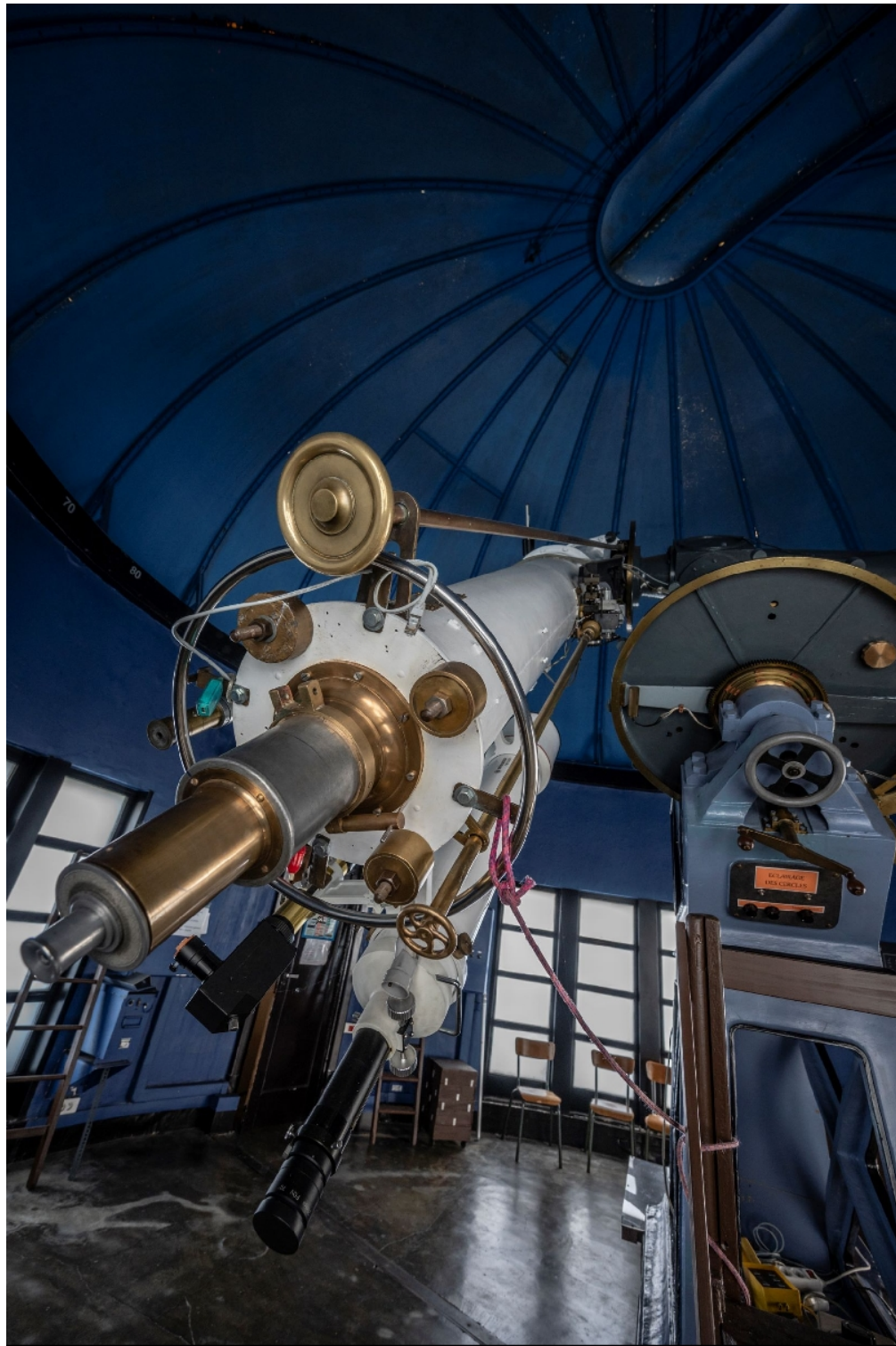
Cette lunette astronomique a été construite en 1909 pour Robert Jonckheere, propriétaire de l'Observatoire de Hem. Il l'a utilisée, couplée au micromètre à fils, pour mesurer des étoiles doubles. En 1934, la lunette est rachetée par l'Université de Lille et utilisée par le laboratoire d'astronomie de Lille. Elle est toujours utilisée par les chercheurs et les étudiants de l'Université pour les observations planétaires et stellaires nocturnes et du Soleil le jour. Depuis peu, l'Association Jonckheere "les Amis de l'Observatoire de Lille" y a ajouté un nouveau chercheur de 15cm de diamètre et fabriqué une platine à glissières permettant l'installation d'oculaires modernes et de caméras CCD pour réaliser une campagne de mesures d'étoiles doubles visuelles.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grand équatorial (Mailhat),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16671>, consulté le 2026-07-29