

SEXTANT AÉRIEN

FICHE N° 267

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : A. Lepetit
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astronomie des étoiles
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce sextant aérien Lepetit a la forme d'un carter verni noir enfermant les mécanismes et une grande partie du système optique. Il est composé d'un cadran circulaire blanc comprenant un disque en celluloïd, un stylomine, un levier et un limbe gradué de 0 à 10°, d'un miroir dont la monture est prolongée par un bras portant un jeu de trois verres pare-soleil de nuances graduées et escamotables à volonté et surmontée par un secteur divisé de 0 à 90°. Une lampe électrique éclaire toutes les graduations.

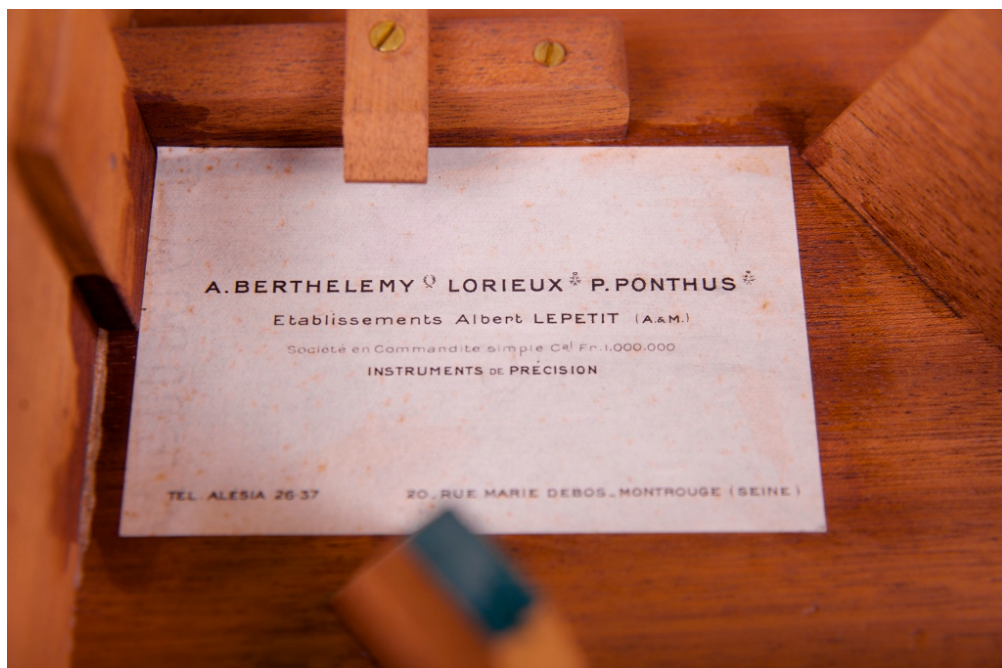
L'œil peut voir l'astre avec la visée sur l'horizon et l'image de la bulle de niveau sphérique dans le miroir. L'orientation du miroir est commandée par le cadran circulaire par l'intermédiaire d'une roue à vis tangente, dont le rapport est tel que un tour du cadran correspond à une rotation de 5° du miroir. La mesure de la rotation du miroir à partir d'une position initiale repérée donne la mesure de la hauteur de l'astre au-dessus de l'horizon. La position initiale est repérée à partir de l'actionnement du stylomine par le levier qui permet de tracer un trait radial en face de la division du limbe se trouvant juste au-dessous de lui.

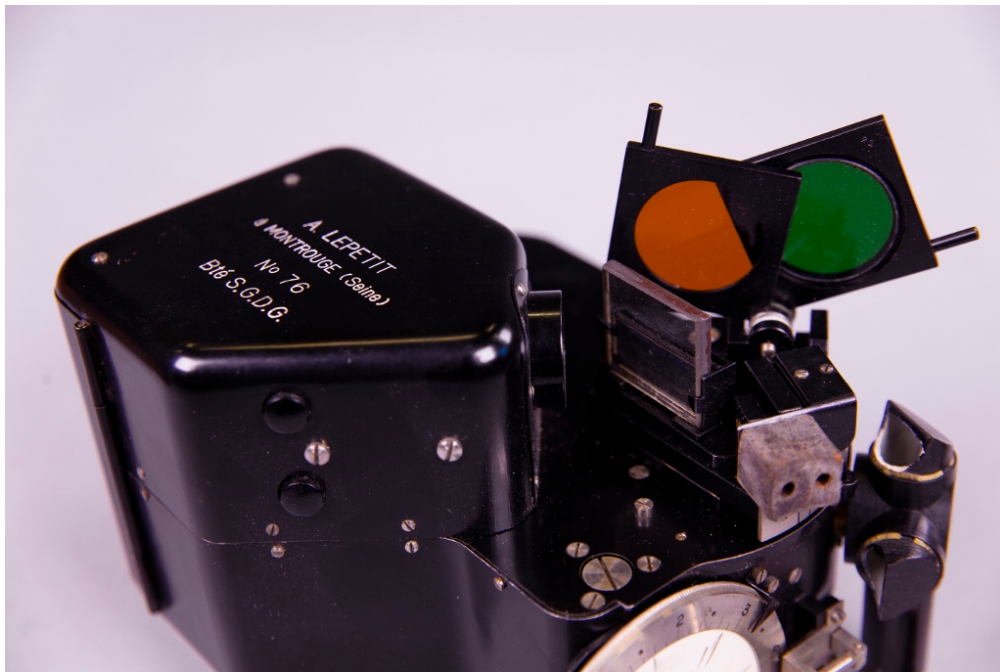
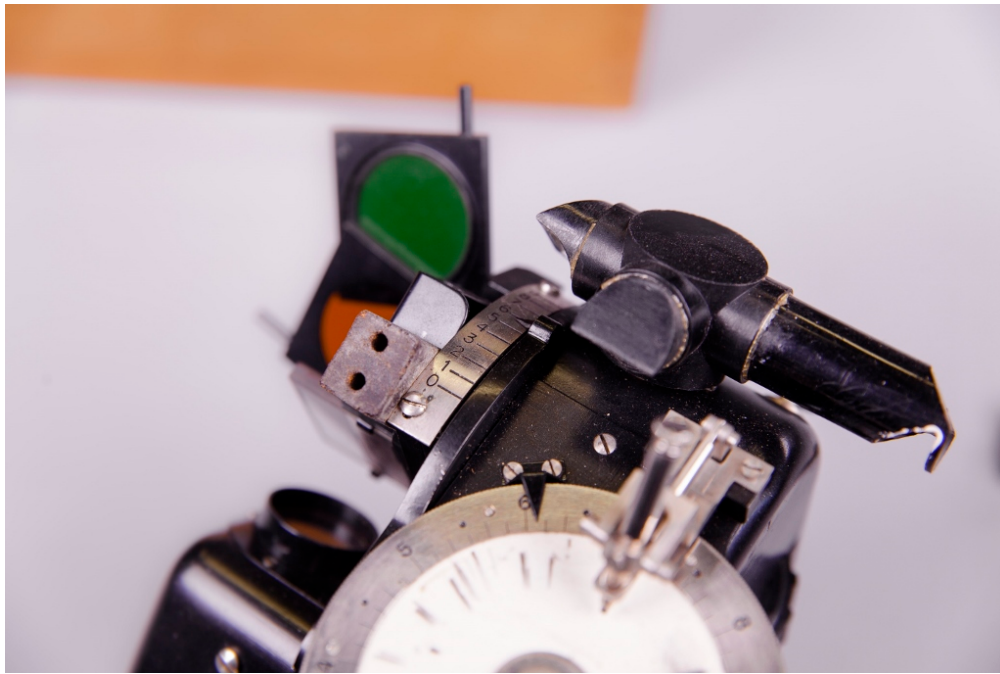
Utilisation

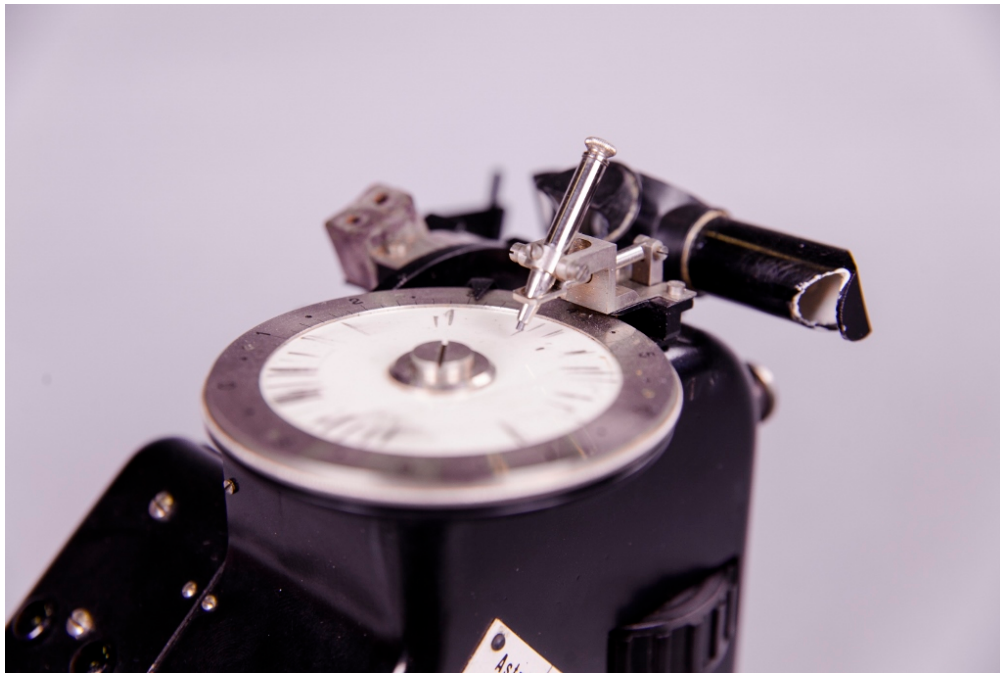
Cet appareil a permis aux avions à longs rayons d'action de déterminer leur position en vol. Il est utilisable de jour comme de nuit. De jour, la bulle du niveau est éclairée par la lumière solaire. De nuit, elle est éclairée par une petite lampe électrique alimentée par une pile de poche et montée sur un tube. Il fait partie des collections de l'Observatoire de Lille.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sextant aérien (A. Lepetit), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16770>, consulté le 2026-07-29