

CERCLE RÉPÉTITEUR DE GAMBHEY

FICHE N° 16520

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Gambey

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Métal

Description

Le cercle répétiteur de Gambey est un cercle gradué, muni de quatre microscopes de lecture avec index, sur bras en équerre, le tout pivotant autour de l'axe central du cercle, permettant la lecture fine des graduations. Sur le cercle est montée une lunette de visée pivotant également autour de l'axe du cercle, munie d'un cache d'objectif et d'un oculaire s'insérant dans le tube. Le cercle lui-même peut pivoter indépendamment autour de son axe central. Derrière le cercle, est fixé horizontalement sur son axe central un niveau à bulle, puis une alidade pouvant pivoter verticalement. Derrière cette alidade une roue à rayons est aussi graduée.

Le tout repose sur un pied conique fixé à un disque horizontal permettant la rotation autour de l'axe vertical. Ce disque est muni d'une graduation en degrés et d'un vernier. Lui-même repose sur un trépied muni de vis calantes.

Utilisation

Instrument utilisé pour mesurer des angles, ici zénithaux, en astronomie et en géodésie. Le principe de répétition consiste à faire plusieurs dizaines de pointés en continuant à faire tourner le cercle sur lequel sont gravés les valeurs d'angles. A la fin de la mesure, on lit l'angle total puis on divise par le nombre de pointés.

Les cercles répétiteurs fabriqués par Gambey étaient typiquement destinés à dresser des cartes d'État-major, mais celui de l'observatoire de Marseille a par exemple servi pour des observations astronomiques.

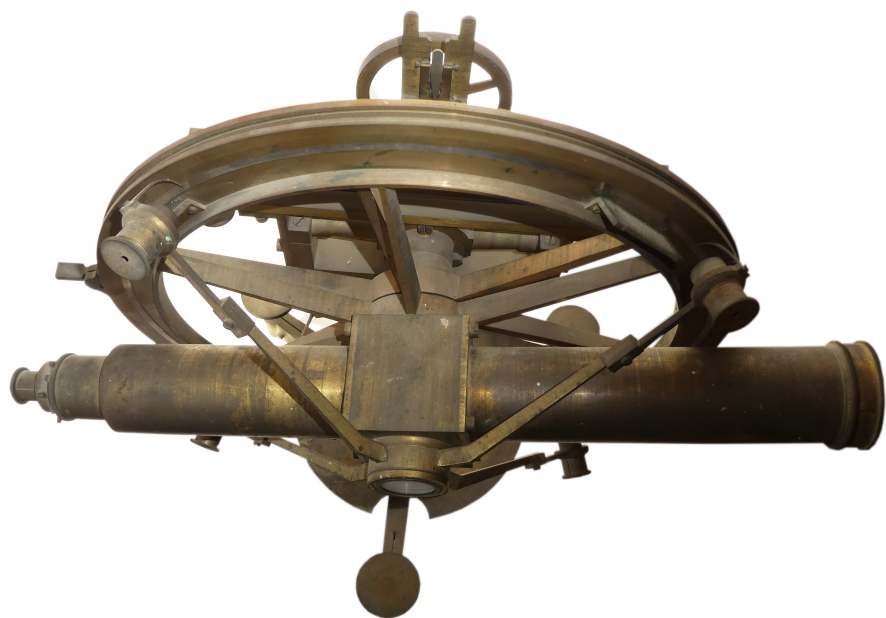


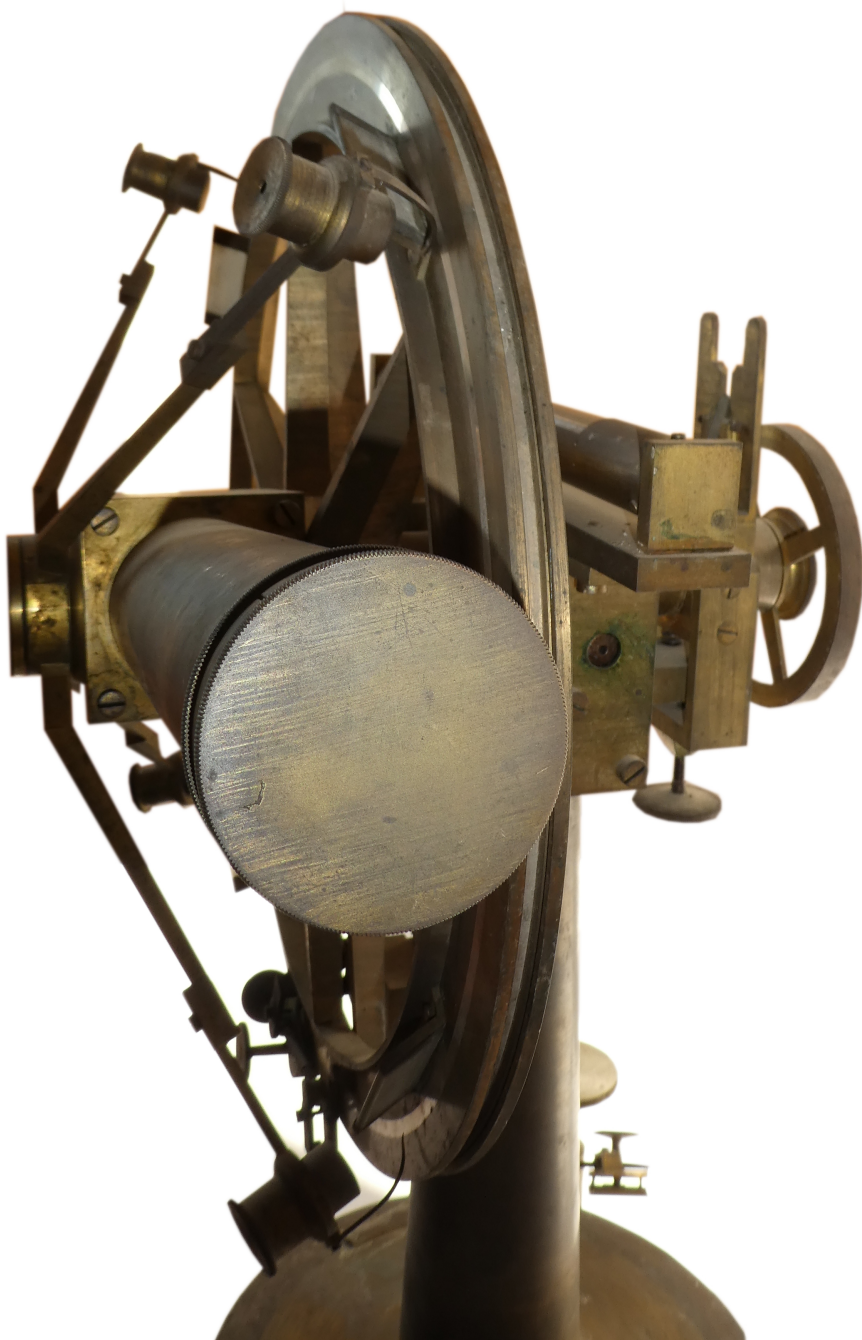












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cercle répétiteur de Gambey (Gambey), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26039>, consulté le 2026-07-27