

CERCLE GONIOMÉTRIQUE

FICHE N° 3686

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Métrologie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce cercle goniométrique en cuivre et laiton est composé d'une lunette pouvant pivoter autour de l'axe d'un cercle finement gradué, pouvant prendre toutes les inclinaisons de 0 à 90°, de deux verniers, de deux loupes et d'une lunette de visée dotée d'un objectif achromatique de 50mm. Le limbe, gradué de 0 à 360°, est très précis.

L'objet situé à distance est visé à la lunette. Les loupes permettant de lire les deux verniers diamétralement opposés sur le limbe permettent de préciser la mesure à la minute d'arc. La précision de pointé est ainsi de quelques minutes d'arc. Le cercle goniométrique est ainsi un appareil de mesure qui servait à la détermination des angles dans des plans inclinés.

Utilisation

Ce cercle goniométrique daté vers 1870 a notamment servi pour effectuer des relevés géodésiques lors des expéditions géographiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cercle goniométrique (Jules Duboscq),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17092>, consulté le 2026-07-29