

ÉQUIPEMENT DE MESURE BOUSSOLE

FICHE N° 903

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Lafontaine Opticien

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Cartographie

Organisme : Géologie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Verre

Description

La boussole-inclinomètre de l'opticien Lafontaine est un cadran circulaire en laiton muni de deux systèmes de fixation.

Le premier, sous le cadran, est composé de trois tubes entrouverts permettant l'insertion d'un trépied, ainsi que d'une vis pour le réglage de la hauteur. Le second, est un crochet fixé au dessus du cadran afin de le suspendre.

Le cadran comporte deux aiguilles, une double graduation, les indications "N", "E", "S", "O" et un système de blocage.

La grande aiguille, aimantée, est fine et a la taille du diamètre du cadran. Elle pointe vers le Nord magnétique et la graduation de 360° (0 au Nord, 90 à l'Est, 120 au Sud et 260 à l'Ouest).

Un système constitué d'une lamelle cuivrée traversant l'extérieur du cadran et d'un petit bouton permettent de bloquer l'aiguille aimantée.

La petite aiguille est dorée et présente une extrémité en forme de cœur encadrant la valeur de l'inclinaison de la pente. Cette valeur est indiquée par une graduation de 180°, numérotée de 0 à 90 (de part et d'autre du 0).

Sur le côté du cadran, au regard du 0 de la petite graduation, une base rectangulaire permet de poser l'instrument afin de lire l'inclinaison (cette base définit un plan tangent au regard du zéro).

Cet instrument permet, grâce à sa double graduation, de situer le nord magnétique et de définir la pente.

Utilisation

La boussole-inclinomètre Lafontaine doit être tenue horizontalement quand elle est utilisée en tant que boussole et sur sa tranche (base rectangulaire) quand on souhaite mesurer une pente. Sa double fonction permet d'étudier la topographie.

Cet instrument a appartenu au géologue Charles Lory (1823-1889), président de la Société géologique de France, doyen de la Faculté des sciences de Grenoble et fondateur de la géologie alpine grâce à ces études stratigraphiques et structurales.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Boussole (Lafontaine Opticien), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28620>, consulté le 2026-07-26