

CALCULATEUR À DISQUE

FICHE N° 3975

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Arnault-Paineau
Domaines : Mathématiques
Sous-domaines : Calcul
Organisme : Château-Observatoire Abbadia
Ville : Hendaye
Modèle :
Matériaux : Aluminium, Laiton, Bois

Description

Ce calculateur à disque, conçu en 1920 par la marque Arnault-Paineau, se compose de trois parties : un disque mobile, une partie fixe et un curseur.

Le disque mobile tourne autour de l'axe de la partie fixe. Sur le bord est inscrite une graduation, portant la flèche C, divisée en parties proportionnelles aux logarithmes des nombres. Sur la surface de ce disque, sont disposées deux graduations logarithmiques de valeur angulaire double à celle de la flèche C ; celle intérieure à la circonférence est appelée graduation A, celle extérieure à la circonférence est appelée graduation B.

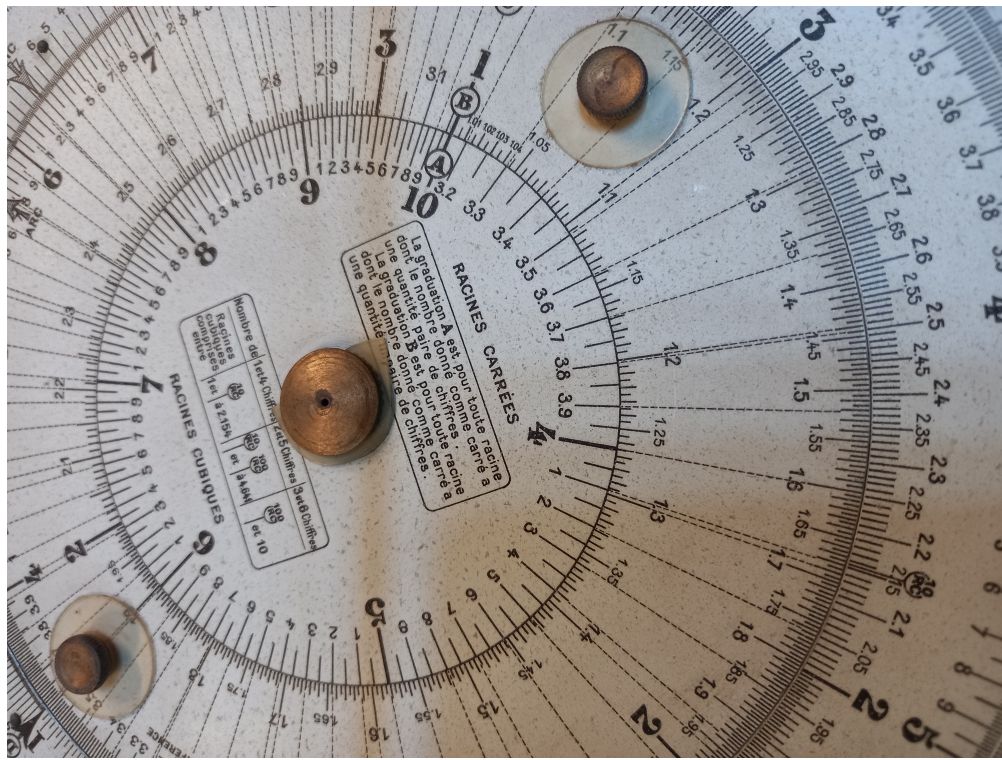
La partie fixe dans laquelle tourne le disque mobile, porte plusieurs graduations : Une graduation divisée proportionnellement aux logarithmes des nombres est disposée immédiatement sur le bord où se trouve le disque mobile. Cette graduation portant la flèche indicatrice D est appelée graduation D. Cette graduation D a sa numération progressant en sens inverse à la graduation C du disque.

Au-dessus de cette graduation D est disposée une autre graduation logarithmique de même sens à la graduation C du disque. Cette graduation est appelée graduation E, et elle sert à retrouver les logarithmes qui ont servi à son établissement.

Utilisation

Le calculateur à disque se trouve actuellement exposé dans la bibliothèque du château-observatoire d'Abbadia, ouverte au public, alors que sa boîte contenant le mode d'emploi et les fac-similés des cercles est conservée en réserve. Auparavant, il a pu servir aux scientifiques de passage et aux astronomes du château observatoire.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculateur à disque (Arnault-Paineau), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30380>, consulté le 2026-07-25