

PANNEAU : DÉVELOPPANTE DE CERCLE, ÉPICYCLOÏDE, HYPOCYCLOÏDE

FICHE N° 8771

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

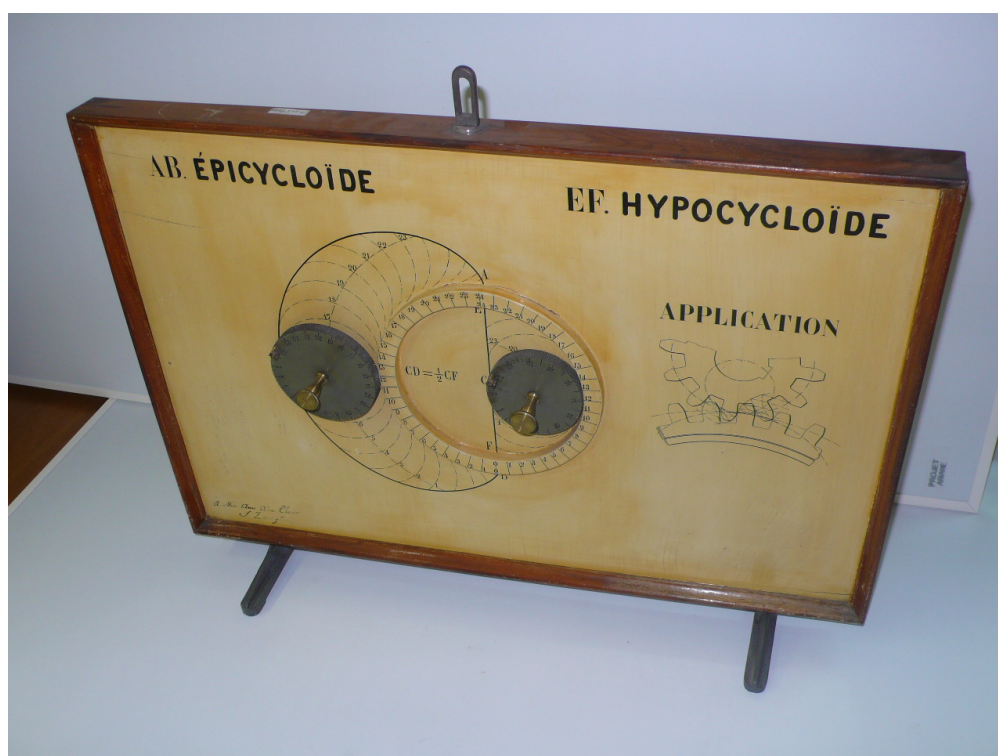
Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Mathématiques
Sous-domaines :
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

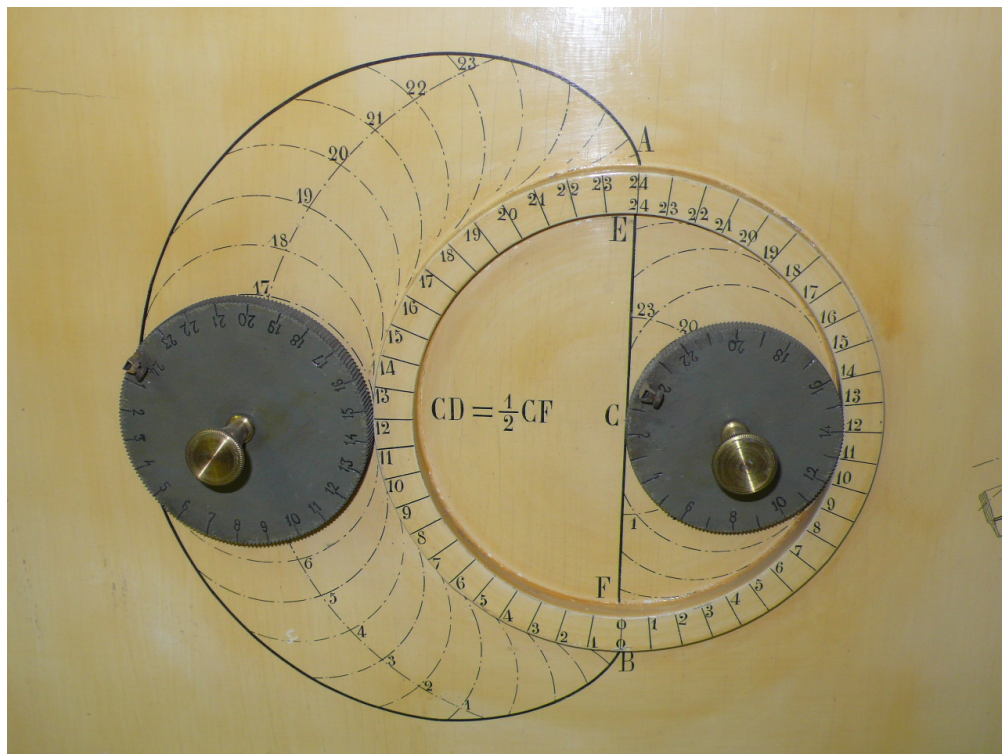
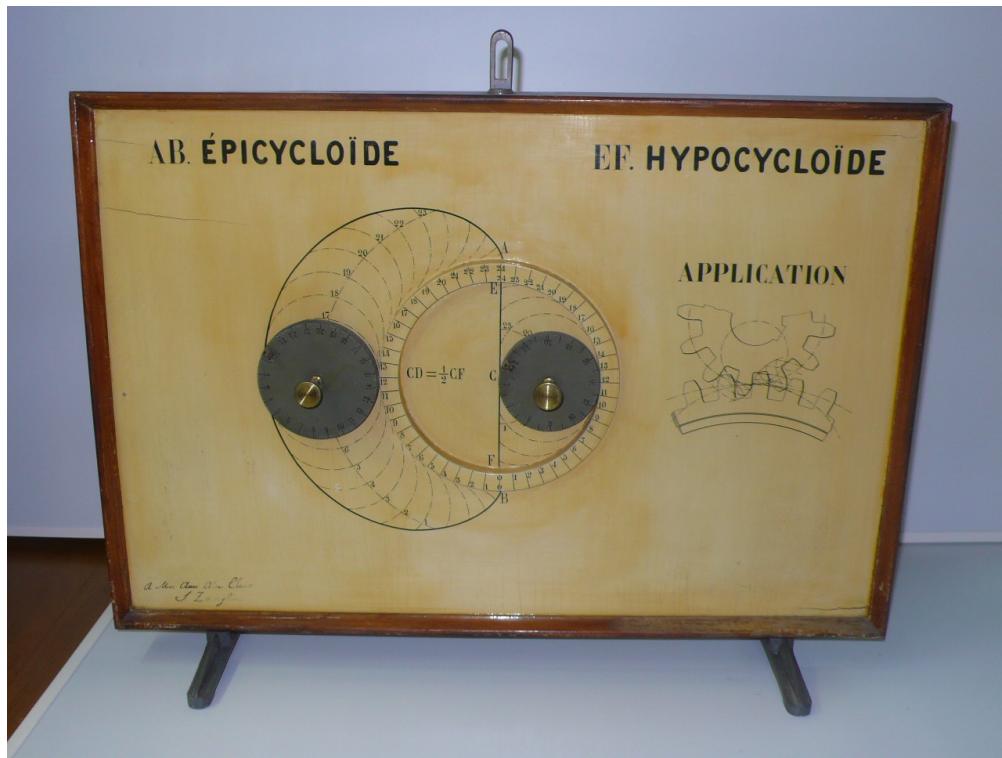
Description

Cet objet est un panneau en bois dont les 2 faces présentent des éléments mécaniques permettant de construire des courbes. Pour la face "Développante de cercle", il s'agit d'un disque autour duquel peut s'enrouler une lame souple métallique. Elle est d'abord enroulée autour du disque, puis, lorsqu'elle se déroule, elle décrit une courbe représentée sur le panneau. Sur l'autre face, deux disques mobiles permettent, lors de leur rotation à l'extérieur et à l'intérieur d'une couronne, de reconstituer deux ensembles de courbe appelées : épicycloïde et hypocycloïde.

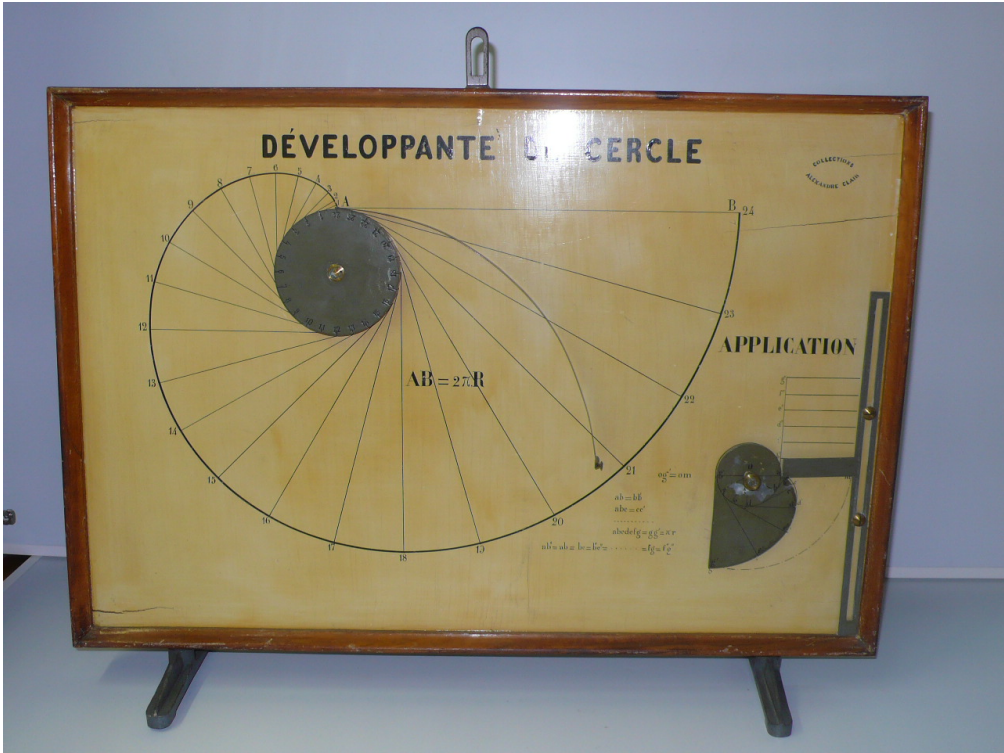
Utilisation

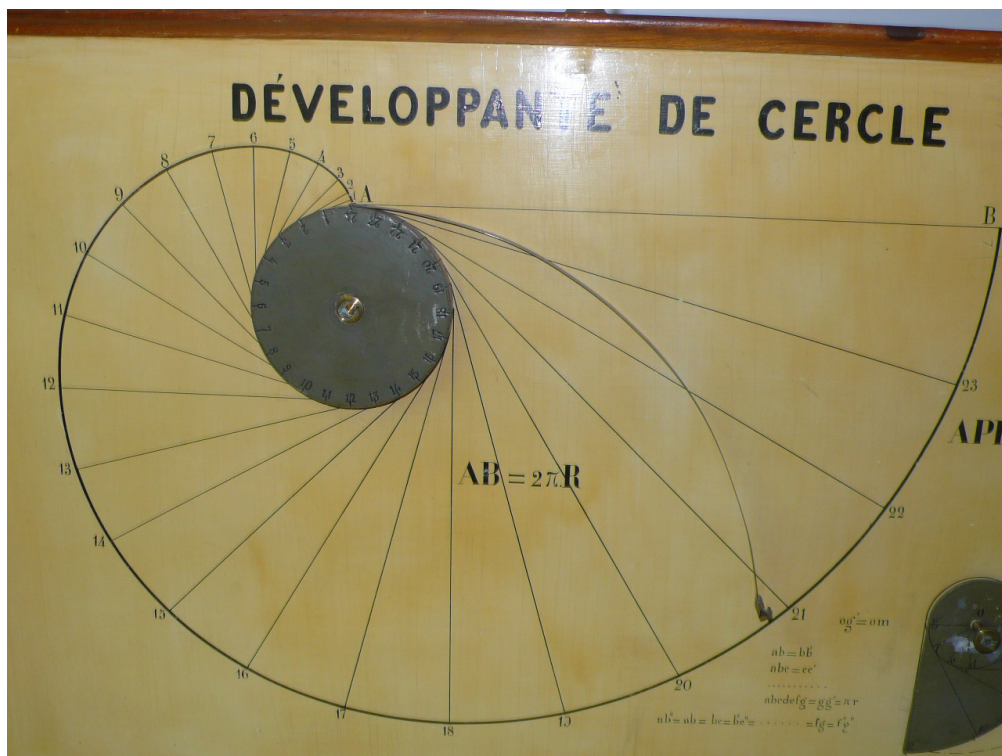
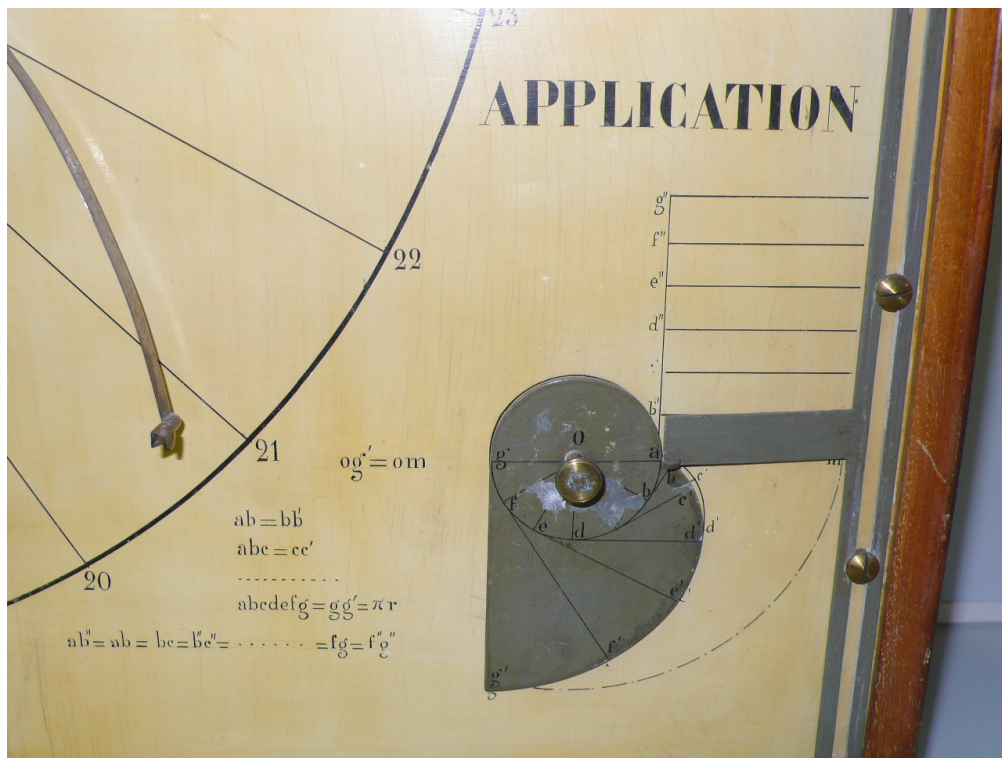
Ce panneau permet de montrer la construction de courbes grâce à des éléments mobiles. Ces courbes sont appelées développante de cercle, épicycloïde, hypocycloïde.





A Mon Ame Alex. Clair
J. Longhio





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Panneau : développante de cercle, épicycloïde, hypocycloïde (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13632>, consulté le 2026-07-26