

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PANNEAU DIDACTIQUE BIFACE : ELLIPSE, HYPERBOLE

FICHE N° 9159

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

Description

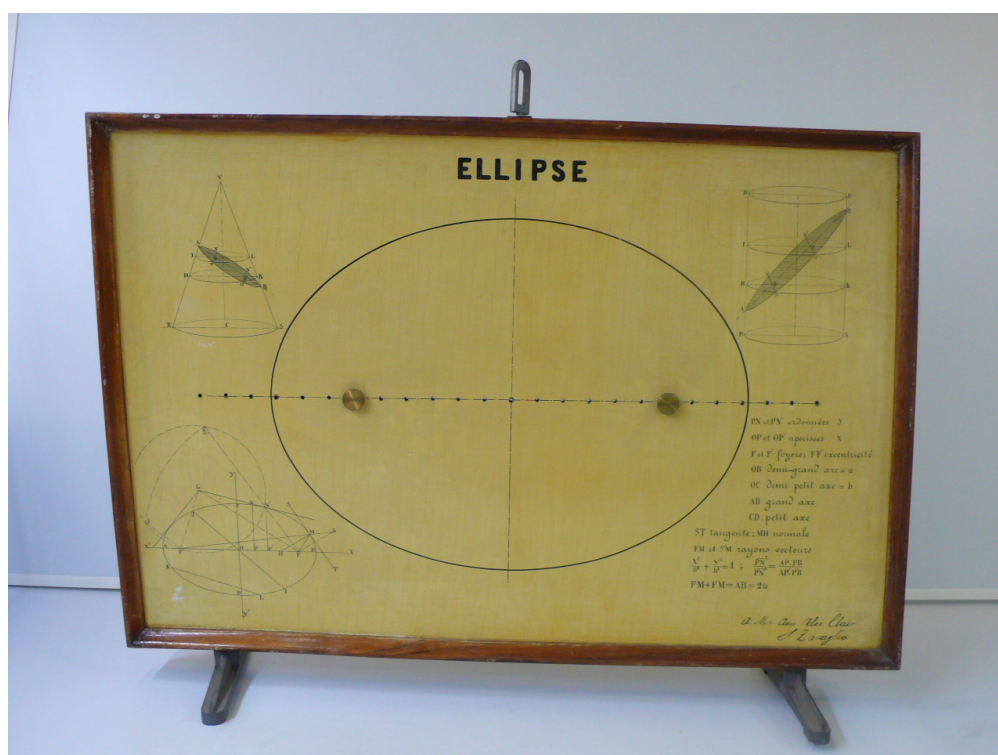
Cet objet est un panneau en bois dont les 2 faces présentent les constructions géométriques d'une ellipse et d'une hyperbole. Sur la face consacrée à l'ellipse, quatre schémas permettent de comprendre la construction géométrique de la courbe. Deux schémas montrent que l'ellipse peut être considérée comme l'intersection d'un plan avec, soit un cône, soit un cylindre. Un autre schéma montre la construction géométrique de la courbe avec les paramètres suivants : les ordonnées et abscisses, les foyers, l'excentricité, le demi-grand axe, le demi-petit axe, le grand axe, le petit axe, tangente et normale, les rayons vecteurs.

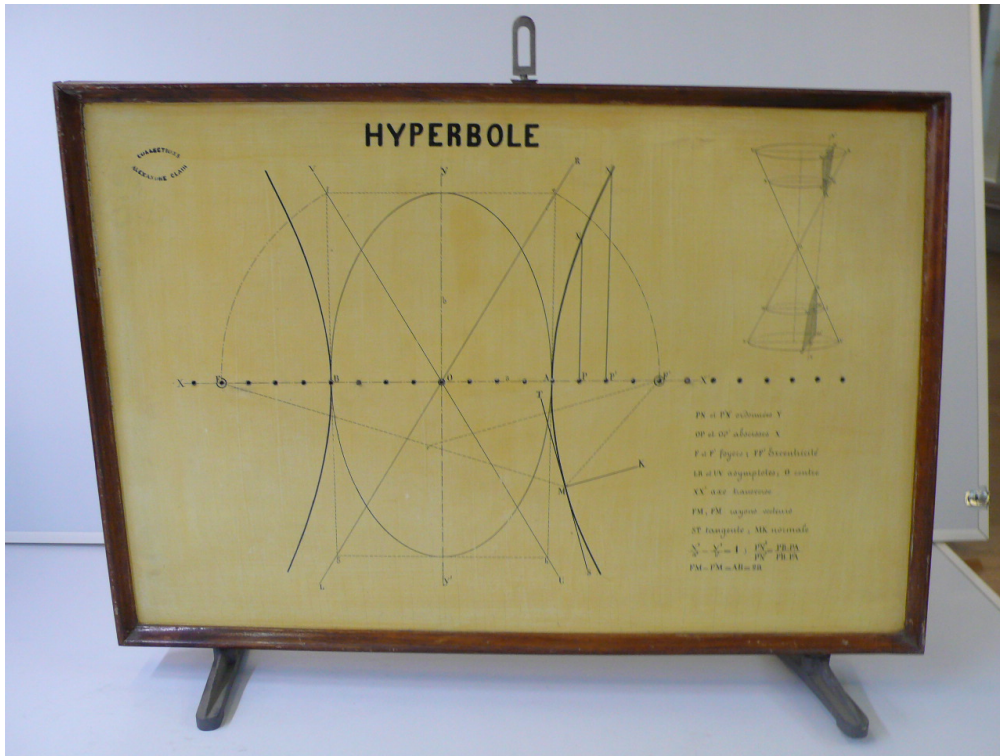
Un dernier schéma montre une ellipse avec les deux foyers représentés par deux boutons. Il est possible qu'une boucle de fil puisse être entourée autour des deux boutons. Si l'on étire la boucle en un troisième point et qu'on le déplace, celui-ci décrira une ellipse. Sur la face consacrée à l'hyperbole, deux schémas permettent de comprendre la construction géométrique de la courbe. Un premier montre que l'hyperbole peut être considérée comme l'intersection d'un plan avec un double cône.

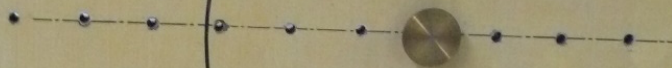
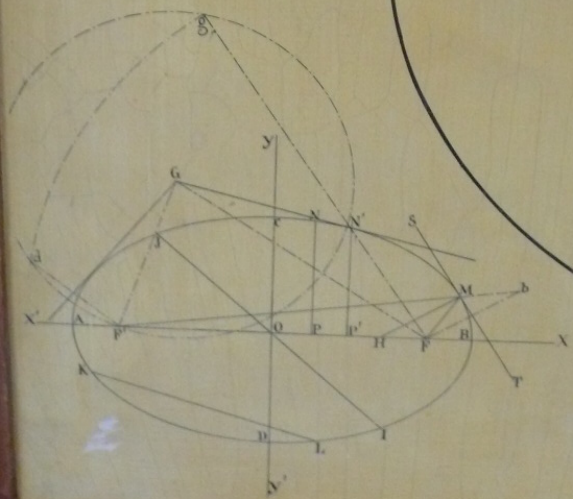
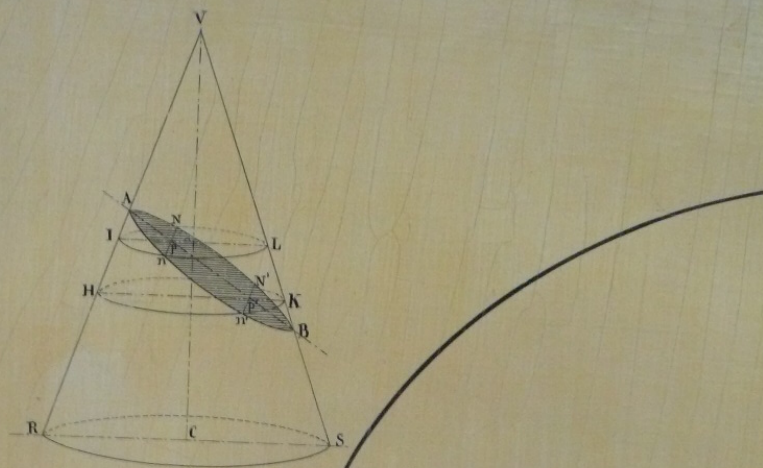
Un autre schéma montre la construction géométrique de la courbe avec les paramètres suivants : les ordonnées et abscisses, les foyers, les asymptotes, le centre, l'axe transverse, tangente et normale, les rayons vecteurs.

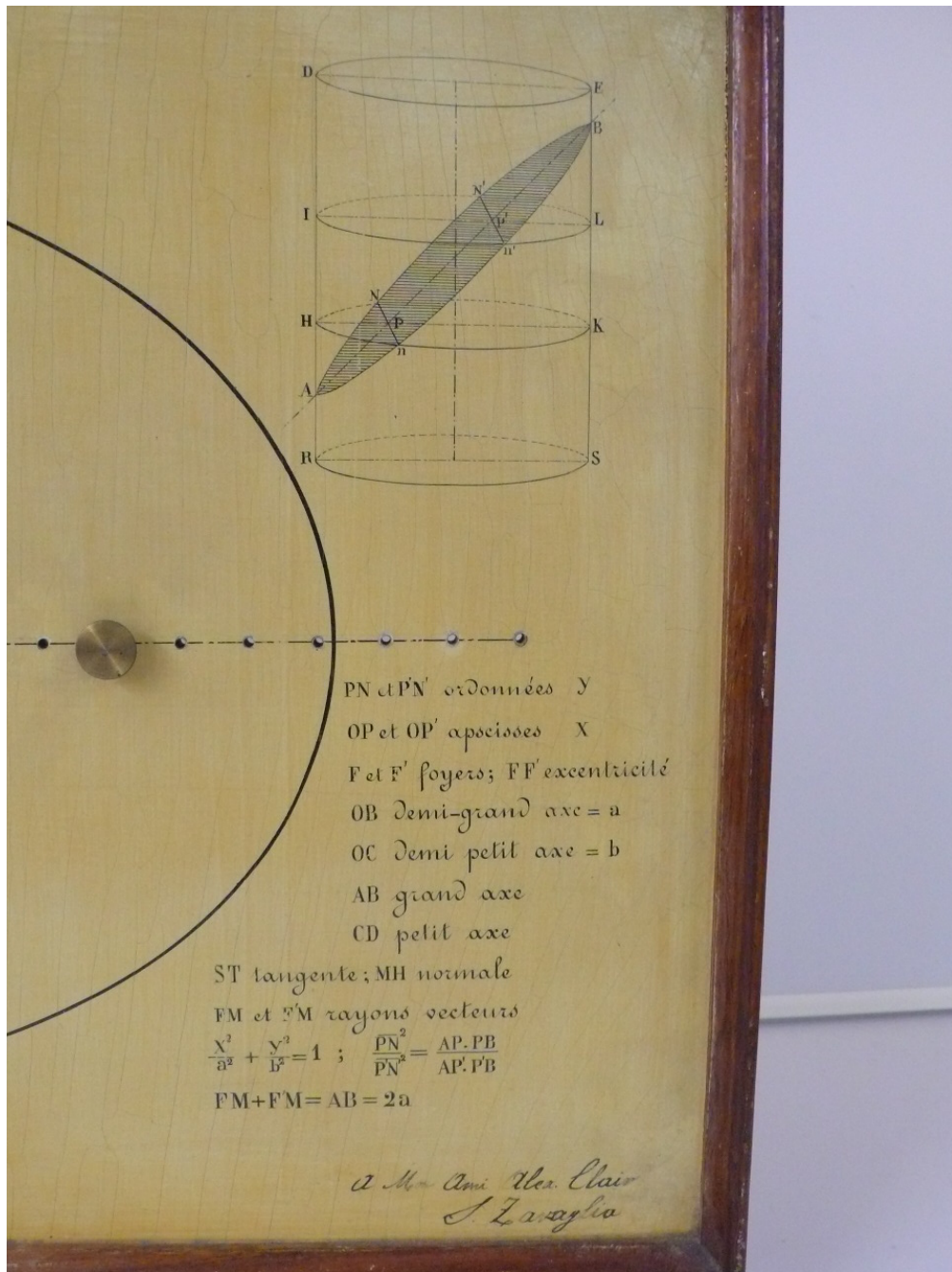
Utilisation

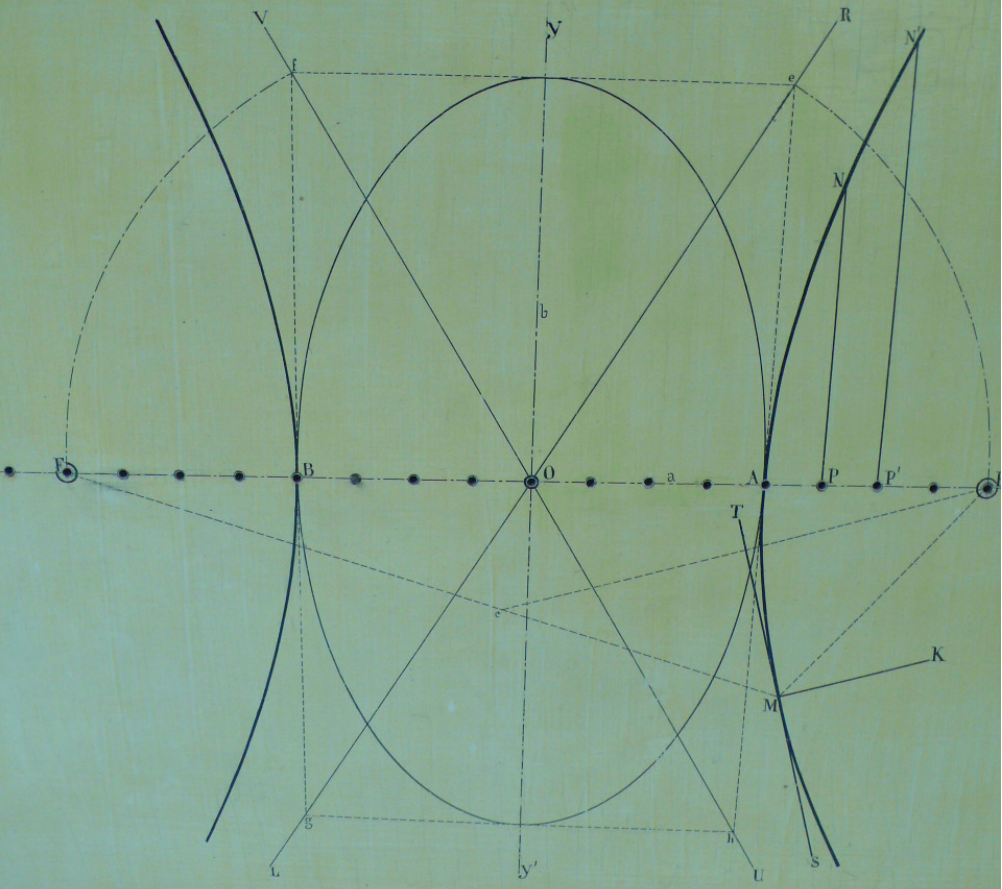
Ce panneau permet de comprendre la construction géométrique de deux courbes : l'ellipse et l'hyperbole qui font partie de la famille des coniques.

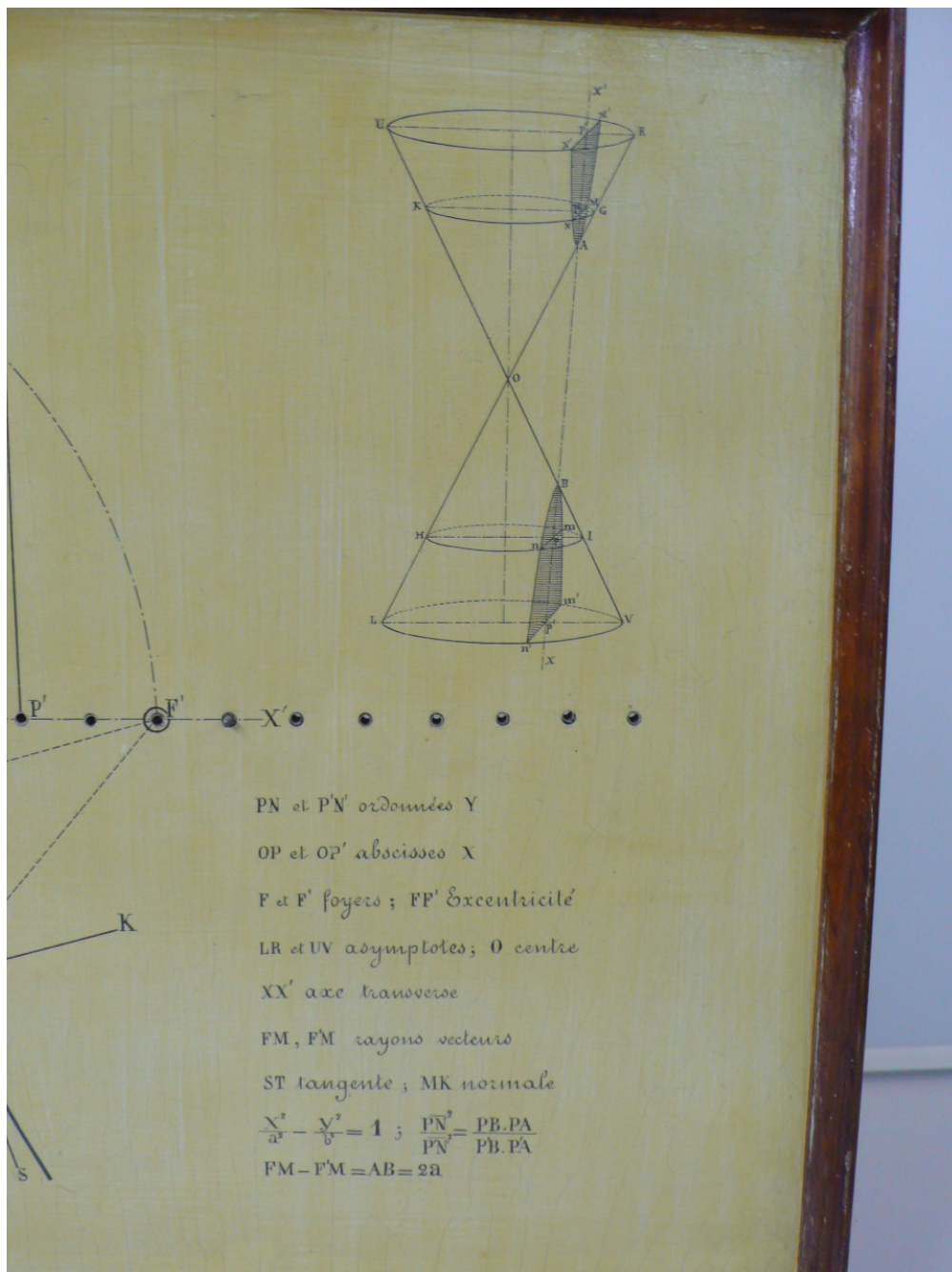








[illegible]



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Panneau didactique biface : ellipse, hyperbole (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13943>, consulté le 2026-07-27