

---

# **Oeuvres (French Edition)**

**Goudin Mathieu Bernard**

---

**Title: Oeuvres (French Edition)**

**Author: Goudin Mathieu Bernard**

**This is an exact replica of a book. The book reprint was manually improved by a team of professionals, as opposed to automatic/OCR processes used by some companies. However, the book may still have imperfections such as missing pages, poor pictures, errant marks, etc. that were a part of the original text. We appreciate your understanding of the imperfections which can not be improved, and hope you will enjoy reading this book.**





OEI  
Gondwale

Digitized by

Google







1111  
Eclipses  
L.C.

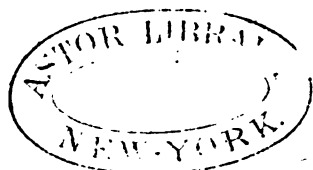
# OEUVRES

DE

M.-B. GOUDIN,

CONTENANT UN TRAITE SUR LES PROPRIÉTÉS  
COMMUNES A TOUTES LES COURBES, UN MÉMOIRE  
SUR LES ÉCLIPSES DE SOLEIL, ET UN SUR LES  
USAGES DE L'ELLIPSE DANS LA TRIGONOMETRIE  
SPHÉRIQUE.

NOUVELLE ÉDITION.

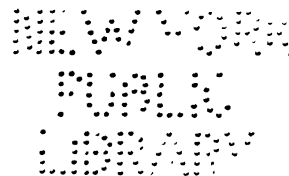


DE L'IMPRIMERIE DE MARCHANT.

A PARIS,

Chez BERNARD, Libraire de l'École Polytechnique et des Ponts  
et Chaussées, quai des Augustins, n<sup>o</sup>. 31, près celle Gît-le-Cœur.

AN XI. — M. DCCC. III.





« Nous regardons le TRAITÉ DES PROPRIÉTÉS COMMUNES A TOUTES  
» LES COURBES comme un très-bon supplément à l'Ouvrage du  
» Marquis de l'Hôpital, sur l'ANALYSE DES INFINIMENT PETITS; et  
» nous y renvoyons avec d'autant plus de plaisir, que nous savons  
» qu'il est de bonne main. L'auteur est avantageusement connu des  
» Géomètres par plusieurs ouvrages, et sur-tout par son travail du  
» TRAITÉ DES COURBES ALGÈBRIQUES, un des meilleurs en ce genre ».

*(Extrait de l'ANALYSE DES INFINIMENT PETITS,  
édition de 1781, page 142).*

Digitized by Google

---

## ERRATA.

- Page 29, ligne 7.  $-f. \sin^2. n. dh$ , lisez  $+ f. \sin^2. n. dh$ .
- 31, 15.  $dn$ , lisez  $du$ .
- 34, 11.  $fdy$ , lisez  $fdy$ .
- 45, 14.  $\sqrt{du - dx^2}$ , lisez  $\sqrt{du^2 - dx^2}$ .
- 54, 2.  $k n x y$ , lisez  $k u x y$ .
- 63, 4.  $fh = b^2$ , lisez  $-fh = b^2$ .
- 102, 25. effacez troisième.
- 104, 6. latitude, lisez phase.



---

## P R É F A C E.

---

**C**HAQUE courbe est distinguée de toute autre par des propriétés qui la caractérisent : c'est une relation entre deux coordonnées qui la désigne et qui fixe sa nature. Les coordonnées les plus usitées sont deux lignes droites perpendiculaires entr'elles ; mais il s'en faut bien que ce soit les seules possibles : toutes les quantités déterminées par la nature de la courbe peuvent être prises pour coordonnées. Ainsi , quand on dit qu'à chaque point de la spirale logarithmique , le rayon vecteur et la perpendiculaire sur la tangente sont dans un rapport constant , cette propriété est une équation de la courbe. De toutes les équations propres à désigner une même courbe , il arrive toujours que les unes sont algébriques , et les autres transcendantes. Si donc on avoit un traité de courbes algébriques relativement à chaque combinaison de deux coordonnées , il s'en trouveroit toujours quelqu'un applicable à la courbe qui seroit proposée. Il est vrai que toute relation entre deux coordonnées