

INTRODUCTION

A LA

MÉCANIQUE INDUSTRIELLE.

À

Tout exemplaire du présent Ouvrage qui ne porterait pas, comme ci-dessous, la griffe de M. Gauthier-Villars sera réputé contrefait. Les mesures nécessaires seront prises pour atteindre, conformément à la loi, les fabricants et les débitants de ces exemplaires.

*Gauthier-Villars*

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS,  
Rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.

À

INTRODUCTION

A LA

# MÉCANIQUE INDUSTRIELLE

PHYSIQUE OU EXPÉRIMENTALE,

PAR

J.-V. PONCELET.

TROISIÈME ÉDITION

PUBLIÉE PAR M. X. KRETZ,

Ingénieur en chef des Manufactures de l'État.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,

SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,

Quai des Augustins, 55.

1870

(Tous droits réservés.)



---

## PRÉFACE.

---

Poncelet avait résolu de consacrer les dernières années de sa laborieuse carrière à la publication complète de ses œuvres : Les *Applications d'Analyse et de Géométrie* parurent en 1862 et 1864, le *Traité des Propriétés projectives des figures* en 1865 et 1866. L'Auteur allait préparer l'impression de ses travaux sur la Mécanique, lorsque la mort est venue l'enlever au monde savant.

Madame Poncelet, qui, à force de soins et de dévouement, était parvenue à prolonger la vie et les travaux de son illustre mari, n'a pas voulu laisser incomplète la réalisation de ses derniers projets. Elle m'a confié le soin de classer les écrits de Poncelet sur la Mécanique, et d'en diriger la publication.

L'*Introduction à la Mécanique industrielle* a eu deux éditions : la première, qui parut en 1829, était destinée à compléter l'une des parties des leçons que Poncelet professait, à cette époque, aux ouvriers de la ville de Metz; la deuxième, qui contient un grand nombre de considérations nouvelles, fut mise à l'impression en 1830; elle ne fut terminée que vers la fin de 1839, par suite d'une série de circonstances qui forcèrent plusieurs fois l'Auteur à interrompre son travail.

Poncelet se proposait d'introduire, dans la troisième édition de cet Ouvrage, quelques modifications résultant des progrès récents de la théorie ou relatant de nouveaux faits, d'expériences.