

# Sommaire

Avant-propos .....	11
--------------------	----

## Première partie

### NAISSANCE D'UNE VOCATION SCIENTIFIQUE

Chapitre premier – <i>Famille et enfance</i> .....	17
Chapitre 2 – <i>Études à Polytechnique et aux Ponts et Chaussées</i> .....	21
Chapitre 3 – <i>Le service territorial du Corps des Ponts</i> .....	25
Chapitre 4 – <i>Répétiteur à l'École polytechnique</i> .....	29

## Deuxième partie

### 1817-1829 : ENSEIGNEMENT EN MATHÉMATIQUES ET RECHERCHES EN THÉORIE DES MACHINES

Chapitre 5 – <i>Coriolis mathématicien, en appui à Cauchy</i> .....	35
Chapitre 6 – <i>Géométrie des rencontres</i> .....	39
Chapitre 7 – <i>Notes sur la théorie des machines d'un ingénieur-savant (1819)</i> .....	45
Chapitre 8 – <i>Définition de la notion de travail (1826)</i> .....	47
Chapitre 9 – <i>Le Calcul de l'effet des machines (1829), une théorie du travail</i> .....	51
Chapitre 10 – <i>Force vive ou demi-force vive ?</i> .....	57

Troisième partie  
1830 : LA RECONNAISSANCE SCIENTIFIQUE  
AU SEIN DU CORPS DES PONTS

<b>Chapitre 11</b> – <i>Les années fastes, 1830-1838</i> .....	63
<b>Chapitre 12</b> – <i>L'échec à la succession de Cauchy, une chance pour Coriolis ?</i> .....	65
<b>Chapitre 13</b> – <i>Professeur de mécanique à l'École centrale</i> .....	69
<b>Chapitre 14</b> – <i>Une activité scientifique au Corps des Ponts (1) : la Commission du roulage</i> .....	75
<b>Chapitre 15</b> – <i>La Commission de réforme de l'enseignement à l'École des Ponts</i> .....	81
<b>Chapitre 16</b> – <i>Une activité scientifique au Corps des Ponts (2) : les Annales des Ponts – le coefficient de Coriolis en hydraulique</i> .....	85
<b>Chapitre 17</b> – <i>Une activité épisodique de vulgarisation</i> .....	89

Quatrième partie  
DE LA THÉORIE DU MOUVEMENT  
RELATIF À CELLE DU JEU DE BILLARD

<b>Chapitre 18</b> – <i>Les deux mémoires sur le mouvement relatif (1831 et 1835)</i> .....	95
<b>Chapitre 19</b> – <i>Force de Coriolis : quelle antériorité ?</i> .....	105
<b>Chapitre 20</b> – <i>Force de Coriolis, quelle postérité ?</i> .....	111
<b>Chapitre 21</b> – <i>Jouer au billard avec Coriolis</i> .....	119
<b>Chapitre 22</b> – <i>Mort de Navier (1836) – Consécration de Coriolis</i> .....	127

## Cinquième partie

1838 À SA MORT : DIRECTEUR DES ÉTUDES À L'ÉCOLE  
POLYTECHNIQUE

Chapitre 23 – <i>Une nomination surprenante</i> .....	135
Chapitre 24 – <i>Le Conseil d'instruction de l'École</i> .....	139
Chapitre 25 – <i>Relations tumultueuses avec certains professeurs</i>	143
Chapitre 26 – <i>Affaires Comte : la chaire d'analyse en 1840 – un été 1842</i> .....	149
Chapitre 27 – <i>Projet de réforme de la filière polytechnicienne</i> .	163
Chapitre 28 – <i>La fin de Coriolis</i> .....	171

## Sixième partie

## CORIOLIS, L'HOMME, LE CARACTÈRE

Chapitre 29 – <i>Droiture et écriture</i> .....	179
Chapitre 30 – <i>Religion, morale, politique</i> .....	183
Chapitre 31 – <i>Un savant romantique ?</i> .....	189

## Septième partie

## CONCLUSION

Chapitre 32 – <i>De l'approche biographique en histoire des sciences</i> .....	195
Précisions sur certaines personnes citées.....	203
Bibliographie.....	207
I. Manuscrits .....	207
II. Œuvres imprimées .....	207
Index .....	219
Remerciements.....	223