

## Table des matières

<b>Prologue</b> . . . . .	7
<b>Chapitre 1. Le tournant du xvii<sup>e</sup> siècle</b> . . . . .	11
<b>Chapitre 2. Mécanique newtonienne ou pas ?</b> . . . . .	17
<b>Chapitre 3. Ambiances parisiennes : partie 1</b> . . . . .	23
<b>Chapitre 4. La construction de la mécanique</b> . . . . .	33
<b>Chapitre 5. La famille Bernoulli</b> . . . . .	39
<b>Chapitre 6. Fontenelle et l'infini</b> . . . . .	43
<b>Chapitre 7. Euler et la mécanique rationnelle</b> . . . . .	47
<b>Chapitre 8. Maupertuis et la forme de la Terre</b> . . . . .	53
<b>Chapitre 9. Maupertuis et le principe de moindre action</b> . . . . .	57
<b>Chapitre 10. Les temps anciens du son et de la lumière</b> . . . . .	61
<b>Chapitre 11. La controverse Fermat-Descartes</b> . . . . .	65
<b>Chapitre 12. L'héritage du xvii<sup>e</sup> siècle</b> . . . . .	71
<b>Chapitre 13. Retour à l'action</b> . . . . .	75
<b>Chapitre 14. La querelle des forces vives</b> . . . . .	79
<b>Chapitre 15. Mécanique ou dynamique</b> . . . . .	83
<b>Chapitre 16. Ambiances parisiennes : partie 2</b> . . . . .	91
<b>Chapitre 17. Retour à la lumière</b> . . . . .	99
<b>Chapitre 18. Et au-delà du point matériel ?</b> . . . . .	103

<b>Chapitre 19. Euler et les solides</b> . . . . .	109
<b>Chapitre 20. Ambiances européennes</b> . . . . .	113
<b>Chapitre 21. Histoire d'eau</b> . . . . .	119
<b>Chapitre 22. Enfin, la naissance d'une science de l'eau</b> . . . . .	127
<b>Chapitre 23. D'Alembert ou Euler ?</b> . . . . .	137
<b>Chapitre 24. Et la viscosité dans tout cela ?</b> . . . . .	145
<b>Chapitre 25. L'eau et Lagrange</b> . . . . .	151
<b>Chapitre 26. Ambiances parisiennes : partie 3</b> . . . . .	157
<b>Chapitre 27. Et le frottement dans tout cela ?</b> . . . . .	163
<b>Chapitre 28. Le frottement : glissement ou roulement</b> . . . . .	169
<b>Chapitre 29. La mécanique analytique de Lagrange</b> . . . . .	179
<b>Chapitre 30. Le monde de Laplace</b> . . . . .	183
<b>Chapitre 31. L'aube de la Révolution, Lazare Carnot</b> . . . . .	187
<b>Epilogue</b> . . . . .	195
<b>Annexe. Formulation énergétique de la mécanique classique : cas des points matériels</b> . . . . .	201
<b>Bibliographie</b> . . . . .	221