

Table des matières

<i>Préface</i>		i
Leçon 1	La nature de la physique classique	1
<i>Interlude 1</i>	<i>Espaces, trigonométrie, et vecteurs</i>	19
Leçon 2	Le mouvement	35
<i>Interlude 2</i>	<i>Le calcul intégral</i>	57
Leçon 3	Lois de la dynamique	71
<i>Interlude 3</i>	<i>Différentiation partielle</i>	89
Leçon 4	Systèmes à plus d'une particule	103
Leçon 5	L'énergie	117
Leçon 6	Le principe de moindre action	129
Leçon 7	Symétries et lois de conservation	157
Leçon 8	Mécanique hamiltonienne et invariance par translation dans le temps	177
Leçon 9	Le fluide de l'espace des phases et le théorème de Gibbs-Liouville	195
Leçon 10	Les crochets de Poisson, le moment angulaire, et les symétries	209
Leçon 11	Forces électriques et magnétiques	227
<i>Appendice</i>	Forces centripètes et orbites planétaires	253
<i>Index</i>		271