

# Sommaire

## Premier semestre

1. Oscillateur harmonique .....	1
2. Ondes .....	23
3. Bases de l'optique géométrique .....	51
4. Lentilles minces .....	81
5. Introduction au monde quantique .....	119
6. Lois de l'électrocinétique. Régime continu .....	141
7. Régime transitoire électrique ou mécanique .....	173
8. Régime sinusoïdal forcé électrique ou mécanique .....	213
9. Filtrage linéaire .....	243
10. Cinématique du point et du solide .....	283
11. Principes de la dynamique .....	315
12. Énergie, puissance et travail mécaniques .....	353
13. Mouvement dans un champ électrique ou magnétique.....	385
14. État et évolution d'un système chimique .....	409
15. Cinétique chimique .....	437
16. Structure électronique et classification périodique .....	469
17. Molécules et solvants .....	495

## Deuxième semestre

18. Moment cinétique .....	523
19. Mouvement à force centrale .....	551
20. Description des systèmes thermodynamiques .....	585
21. Premier principe de la thermodynamique .....	611
22. Deuxième principe de la thermodynamique .....	637
23. Machines thermiques .....	659
24. Champ magnétique .....	687

25. Induction électromagnétique .....	715
26. Cristallographie.....	753
27. Réactions acido-basiques.....	781
28. Réactions de précipitation .....	807
29. Réactions d'oxydo-réduction .....	837
30. Diagrammes potentiel-pH .....	873