

T A B L E

INTRODUCTION.

Première Partie - Méthodes de la spectroscopie théorique .

- a) Généralités.
- b) Théorie de l'absorption intégrée.
- c) Descriptions classiques et quantiques.
- d) Introduction d'ensembles statistiques.
- e) Comment effectuer le bilan énergétique ?

Deuxième Partie - Exemple d'application des méthodes de la spectroscopie théorique.

- a) Expressions de l'énergie mise en jeu pendant l'interaction.
 - 1) Expression classique.
 - 2) Transposition en mécanique quantique; relation fondamentale.
 - 3) Diverses formes de la relation fondamentale.
- b) Calcul du coefficient d'absorption.

Troisième Partie - Calcul du profil spectral.

- a) Absorption dipolaire de Debye.
- b) Calcul de l'admittance dans le cas général.
 - I - Formulation générale.
 - II- Cas particuliers très simples :
 - 1) Pas de thermostat.
 - 2) Transfert énergétique direct entre rayonnement et degrés de liberté de translation dans un champ extérieur fixe.