

A1835 B

ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELLES

74

EXPOSÉS DE PHYSIQUE MOLÉCULAIRE

Publiés sous la direction de
M. VICTOR HENRI

Professeur à l'Université de Liège

IV

SPECTRES MOLÉCULAIRES

Étude des molécules diatomiques

PAR

P. SWINGS

Chargé de Cours à l'Université de Liège



PARIS

HERMANN & C^{ie}, ÉDITEURS

6, Rue de la Sorbonne, 6

1933



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
§ 1. — Interactions de la rotation moléculaire et du mouvement électronique.....	5
§ 2. — Symétrie et antisymétrie dans les termes de rotation.....	13
a) Définitions	13
b) Le spin du noyau.....	14
§ 3. — L'effet d'isotopie.....	18
§ 4. — Les séries de termes électroniques.....	20
§ 5. — Les combinaisons entre les termes ; leurs règles de sélection et de probabilité	21
§ 6. — Description des spectres de bandes.....	27
A) Structure des bandes de rotation.....	28
B) Structure des systèmes de bandes.....	36
C) Séries de systèmes.....	39
D) Intensité des raies à l'intérieur d'une bande de rotation et des bandes à l'intérieur d'un système.....	40
§ 7. — Bandes de rotation pure et de rotation-vibration.....	43
§ 8. — Spectres de fluorescence ; spectres de résonance.....	45