

Constantes fondamentales - Conversion d'unités	1
Chapitre 1 - Le phénomène de résonance paramagnétique électronique	3
Chapitre 2 - Structure hyperfine du spectre en régime isotrope	27
Chapitre 3 - Introduction au formalisme de l'espace des états de spin L'opérateur hamiltonien.....	51
Chapitre 4 - Conséquences de l'anisotropie des matrices \tilde{g} et \tilde{A} sur la forme du spectre des radicaux et des complexes d'ions de transition	83
Chapitre 5 - Intensité du spectre, saturation, relaxation spin-réseau	125
Chapitre 6 - Le terme d'éclatement en champ nul Spectre RPE des centres paramagnétiques de spin supérieur à $\frac{1}{2}$	161
Chapitre 7 - Effets des interactions dipolaire et d'échange sur le spectre RPE Biradicaux et complexes polynucléaires	195
Chapitre 8 - Spectre RPE des complexes d'ions de terres rares et d'actinides.....	233
Chapitre 9 - Effet des paramètres instrumentaux sur la forme et l'intensité du spectre Introduction aux méthodes de simulation.....	259
Annexe 1 - Expression du moment magnétique d'un atome ou d'un ion libre	293
Annexe 2 - Expression des matrices \tilde{g} et \tilde{A} d'un complexe d'ion de transition dans le modèle de champ des ligands.....	299
Annexe 3 - Interactions dipolaires entre le moment magnétique d'un noyau et les moments magnétiques de spin des électrons.....	307
Annexe 4 - Quelques propriétés des opérateurs moments cinétiques Coefficients de projection et opérateurs équivalents Application à la formule de LANDÉ et aux interactions hyperfines dipolaires.....	313
Annexe 5 - Notion de densité de spin	321
Annexe 6 - Exemple de calcul du temps de relaxation spin-réseau T_1 : le processus direct.....	329
Annexe 7 - Eléments de matrice des opérateurs définis à partir des composantes d'un moment cinétique.....	333
Correction des exercices	335
Glossaire	349
Références	353
Index	357
Table des matières	361