TABLE DES MATIERES

- § 1. - Introduction

- § 2. - Modèle théorique.
 - 2.1. - Etats non dégénérés d'orbite.
 - 2.2. - Etats dégénérés d'orbite.
 - 2.3. - Energie totale.

- § 3. - Etude du cas dégénéré d'orbite.
 - 3.1. - Double dégénérescence orbitale dans le cas où $J = 0$.
 - 3.1.1. - Apparition de magnétisme de spin et d'orbite.
 - 3.1.2. - Energie et ordre de la transition.
 - 3.1.3. - Solution des équations self-consistantes après la première transition.
 - 3.2. - Double dégénérescence orbitale dans le cas où $J \neq 0$.
 - 3.3. - Dégénérescence orbitale réelle.
 - 3.3.1. - Approximations pour $U_{mm'}$ et $J_{mm'}$.
 - 3.3.2. - Discussion des équations self-consistantes.
 - 3.3.3. - Influence du couplage spin-orbite.

- § 4. - Application aux métaux et alliages.
 - 4.1. - Etats s.
 - 4.2. - Etats d.
 - 4.3. - Etats f.
 - 4.4. - Effet Kondo.
 - 4.5. - Couplages magnétiques.

- § 5. - Etude de la dégénérescence orbitale à température finie.
 - 5.1. - Formalisme à température finie.
 - 5.2. - Double dégénérescence orbitale dans le cas où $J = 0$.
 - 5.3. - Double dégénérescence orbitale dans le cas où $J \neq 0$.
 - 5.4. - Dégénérescence orbitale réelle.