

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.