

## TABLE DES MATIERES

<b>INTRODUCTION GENERALE</b>	1
<b>Chapitre I : ETUDES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	
I-Introduction	2
II-Etudes bibliographiques	5
II-1 Ligands pyrazoliques à jonction azote-carbone-carbone	5
II-2 Ligands pyrazoliques à jonction azote-carbone- azote	6
II-3 Tripodes à jonction azote-carbone-azote à base de pyrazole et d'esters d'acides amines	13
<b>Chapitre II : SYNTHÈSE DES TRIPODES A BASE DE PYRAZOLE ET D'ESTERS D'ACIDES AMINES</b>	
I- Stratégie de Synthèse	17
II- Synthèse de Tripodes à base de Pyrazole et d'esters d'acides Aminés	21
III-Partie Expérimentale	23
III.1. Synthèse du 3,5-diméthyl-1 <i>H</i> -pyrazole	23
III-2 Synthèse du (3,5-diméthyl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl) méthanol	23
III-3 Synthèse de l'acide 2-(bis ((3,5-diméthyl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl) méthyl)amino)acétique.	24
III-4 Synthèse des ligands L2-L10	25
<b>Chapitre III : EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES TRIPODES SYNTHETISES</b>	
I- Introduction	26
II-Les Oxydants	26
Les Radicaux Libres (oxydants)	
III-Les Antioxydants	28
III.1. Les Antioxydants non Enzymatiques	29
III.2. Les Antioxydants de Nature Enzymatique.	30
IV- L'Activité Antioxydante	31
IV-1 Méthodes Analytiques Utilisées pour Evaluer l'Activité Antioxydante :	31
IV-1-1 Méthode du Radical Libre DPPH•	31
IV-1-2 Méthode FRAP	33

IV-2 Spectrophotomètre uv-visible : <i>Loi de Beer-Lambert</i>	33
V-Partie Expérimentale	34
V-1 Test de réduction du radical stable, le 2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl (DPPH) :	34
V-2 Méthode de réduction des ions ferreux FRAP	39
<b>CONCLUSION ET PERSPECTIVES</b>	41
<b>REFERENCES</b>	