

CONCLUSION GENERALE ET PERSPECTIVES

L'objectif principal de ce travail de Master consistait à synthétiser des tripodes bipyrazoliques dérivés des esters d'acides aminés et d'évaluer leur activité antioxydante.

La synthèse de ces composés consiste en une bicondensation entre deux équivalents du précurseur de base le (3,5-diméthyl-1*H*-pyrazol-1-yl)méthanol et un équivalent du chlorure de l'ester de l'acide aminé en présence d'une base tertiaire dans l'acétonitrile à température ambiante et dans un milieu anhydre. Les produits désirés sont obtenus avec de bons rendements.

L'évaluation antioxydante de ces composés a été réalisée en utilisant deux méthodes analytiques à savoir la méthode FRAP et la méthode DPPH. Les résultats ont montré une grande diversité dans l'activité antioxydante de nos composés. Toutefois, les meilleurs pouvoirs antioxydants, confirmés par les deux méthodes, ont été révélés par les ligands L2, L7 et L8. Ces résultats sont prometteurs et méritent d'être certifiés par d'autres procédés.

En continuité à ce modeste travail effectué au cours de ce mémoire, plusieurs points méritent d'être développés. Ainsi nous pouvons énumérer nos perspectives comme suit :

- Exploiter les fonctions réactives (CO₂Me, CO₂Et, COOH) des ligands synthétisés dans la préparation de nouveaux composés.
- Synthétiser de nouveaux précurseurs pyrazoliques
- Synthétiser et Isoler les complexes dérivés de nos ligands et de métaux de transition (Cuivre, Zinc,...) pour en faire des biocatalyseurs utilisables en chimie fine (biotransformation).
- Elargir et approfondir l'étude des activités biologiques des ligands synthétisés et leurs complexes (activité antimicrobienne, activité cytotoxique,...)