
- **Nom et prénom : TAIA Abdelmaoujoud**
- **Titre de thèse : CONTRIBUTION À LA VALORISATION DE L'HUILE ESSENTIELLE DES CLOUS DE GIROFLE PAR HÉMISYNTÈSE DE NOUVEAUX SYSTÈMES À VALEURS AJOUTÉES DÉRIVÉS DE SON PRINCIPAL CONSTITUANT ACTIF L'EUGÉNOL**

Résumé :

Le travail que nous présentons dans ce manuscrit présente notre contribution à la valorisation du 4-allyl-2-méthoxyphénol ou l'eugénol **1**. Cette molécule est extraite essentiellement des clous de girofle et connue par ses activités biologiques et pharmacologiques. De même, il a été établi que la fusion d'un ou plusieurs hétérocycles sur cette molécule améliore et élargie son spectre d'activité.

Dans ce sens, nous avons décidé de préparer de nouveaux composés hétérocycliques dérivés de l'eugénol en suivant des procédés de la cycloaddition 1,3-dipolaire ou bien réactions de Huisgen. Ceci est précédé par la préparation de dipolarophiles dérivés de l'eugénol par la catalyse de transfert de phase ainsi par la préparation de précurseurs de différents dipôles-1,3 à savoir les azides, les oxydes de nitrile et les nitrilimines.

L'identification des molécules élaborées a été réalisée sur la base des analyses spectrales RMN mono et bidimensionnelles, spectrométrie de masse et cristallographiques aux rayons X. les réactions effectuées dans ce travail sont régio et chimiosélectives.

Des tests biologiques ont été indispensables à la fin de ce travail. En effet, nous avons fait une étude anticancéreuse de nos produits préparés vis-à-vis des cellules cancéreuses. Elle en résulte des résultats importants.

Mots clés

Eugénol, cycloaddition 1,3-dipolaire, hétérocycles, dipôle-1,3, régiosélectivité, anticancers, cellules.