

Au terme de ce mémoire , le but que nous nous étions fixé à savoir , la maîtrise des méthodes de synthèse en chimie organique , a été atteint .

Nous avons en effet synthétisé les matières premières avec des rendements et une pureté acceptables à partir de procédés de synthèse simples et moins dangereux que les procédés classiques .

La synthèse et la réactivité des 3-carbothiamides–DHTAL 11 et des [4,3-c] pyrazoles 12 ont été menées avec application des méthodes d'analyses spectroscopiques complètes malgré toutes les difficultés que rencontre notre laboratoire dans ce domaine .

Les nouveaux produits ont fait l'objet d'une étude particulière . Ainsi pour la détermination de leur structure nous avons fait appel aux techniques les plus récentes PMR , CMR (HETCOR , HMBC , NOE) et IR .

La naphtométhylène –2-pyrone 8b qui n'est pas décrite dans la littérature a permis d'expliquer la réactivité de la TAL , d'autre part il peut constituer une matière première pour la suite de notre travail .

Les [4,3-c] pyrazoles 12_{a-d} ont manifesté des activités biologiques significatives comme :

Anti agrégant plaquettaire , anti inflammatoire , analgésique , anti arhytnique hypotensive , anesthésie locale , antipyrétique .

Nous aurons donc à rechercher ultérieurement les séries les plus actives dans un de ces derniers domaines en collaboration avec les spécialistes en pharmacologie .