



**Fiche « sujet de thèse »
2019-2020**

Formation doctorale : MBSB

Ancien Laboratoire : LCO

Nouveau Laboratoire en cours d'accréditation : LIMOME

Directeur de thèse : EL YAZIDI Mohamed

Co-Encadrant :

Intitulé du sujet de thèse : Synthèse de molécules hybrides de squelette formé d'hétérocycle-pont-hétérocycle à partir des azaaurones N-alkylées via l'addition 1-4 de Michael et de cycloaddition dipolaire-1,3. Caractérisation et recherche des propriétés biologiques des ligands et leurs complexes avec des métaux de transition.

Résumé :

Le projet de recherche sera orienté vers la préparation de molécules présumées présenter des propriétés pharmacologiques potentielles. Les molécules hybrides cibles présentent plusieurs sites pharmacophores, susceptibles théoriquement d'inhiber des sites enzymatiques responsables de certaines maladies.

L'addition 1-4 de Michael sur les Azaaurones N-alkylées aboutit à des pyranes fonctionnalisées, la cycloaddition dipolaire-1,3 sur la chaîne alkylée permet d'obtenir des pyrazoles, pyrazolines, isoxazoles et isoxazolines.

Les molécules hybrides préparées seront caractérisées par les méthodes spectroscopiques usuelles et par diffraction des rayons X et testées dans le but de vérifier leur activité biologique. Des tests de complexation avec des métaux de transition des différents ligands est envisageable.

Mots clés

Azaaurone, addition 1-4 de Michael, Cycloaddition dipolaire-1,3, molécule hybride