



Formation doctorale : MBSB

Ancien Laboratoire : LPPSE

Nouveau Laboratoire en cours d'accréditation : SNAMEPEQ

Directeur de thèse : BENZIANE Zineb

Co-Encadrant :

Intitulé du sujet de thèse :

Extraction et étude des principes actifs de différentes plantes aromatiques.

Résumé :

Notre présente étude cherche à approfondir les connaissances sur les huiles essentielles de quelques plantes médicinales et aromatiques et a comme objectifs la caractérisation chimique, et aussi l'évaluation de quelques activités biologiques des huiles essentielles des espèces appartenant à des familles botaniques différentes.

Ce projet rassemble diverses compétences liées essentiellement au domaine de la chimie, de la phytochimie, de la microbiologie qui s'inscrit dans le cadre de la caractérisation et de la valorisation des substances naturelles végétales.

- Le premier axe rapportera les compositions chimiques des huiles essentielles étudiées grâce à la chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse, permettant ainsi de connaître le chémotype de chaque huile essentielle ;
- Le deuxième sera dédié au criblage de l'activité antimicrobienne et la détermination de la CMI et la CMB/ CMF ;
- Le troisième axe détaillera l'évaluation de l'activité antioxydante des HES étudiées par leurs capacités à balayer le radical libre DPPH, dans le but d'utiliser les HES à fort pouvoir antioxydant comme conservateur alimentaire.

Mots clés

Huiles essentielles, GC-MS, Hydrodistillation, composition chimique, chémotype, activités biologiques.