



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

**Formation doctorale : MBSB**

**Ancien Laboratoire :** Laboratoire de biotechnologie et préservation des ressources naturelles.

**Nouveau Laboratoire en cours d'accreditation:** Substances Naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé & Qualité de Vie (SNAMOPEQ)

**Directeur de thèse : Pr. Elhoussine DERWICH**

**Co-Encadrant : Pr. Amed Samir Benjelloun**

**Intitule du sujet de thèse:** Etude des molécules naturelles bioactives de quelques plantes aromatiques et médicinales utilisées en phytothérapie marocaine: Extraction, identification et purification de nouveaux constituants à activités biologiques.

**Résumé :**

Au Maroc, les plantes aromatiques médicinales jouent un rôle important dans la médecine traditionnelle et sont largement employées dans le domaine de santé. Certains remèdes sont spécifiques d'une seule infection par contre d'autres peuvent traiter plusieurs maladies. Dans le monde, les travaux réalisés sur des molécules bioactives extraites des plantes aromatiques et médicinales sont plus abondants et ont portés sur les propriétés biologiques très intéressantes. Aussi la flore du Maroc possède des propriétés biologiques considérable grâce à la découverte progressive des applications de son huile essentielle dans les soins de la santé ainsi dans les domaines d'intérêts économiques. Ce pendant l'évaluation des propriétés biologiques, demeure une tache très intéressante et utile dans la pharmacopée traditionnelle. Ainsi la richesse du Maroc en plantes aromatiques et médicinales et leurs utilisation en médecine traditionnelle, laissent penser à un potentiel biologique très intéressant.

Durant ce projet de thèse, une enquête ethno-pharmacologique sera menée dans les zones d'étude , afin d'inventorier toutes les recettes utilisées pour soigner les différentes pathologies.

les différentes méthodes d'extractions des composés bioactifs (huiles essentielles, arômes, flavonoides, polyphenols) seront ainsi réalisées. Les différents extraits obtenus seront caractérisés par CPG-SM, CPG-FID, RMN et UV. Les activités biologiques (anti-oxydante, antifongique, antivirale, ...) des composés seront évaluées.

**Mots clés:** molécules bioactives, Valorisation, Extraction, Identification, purification, activités biologiques.