

 	Institut de Chimie de Nice (ICN), UMR CNRS 7272 Equipe Molécules Bioactives Groupe Produits Naturels Marins Dr. Mohamed Mehiri Université Nice Sophia Antipolis 28 avenue de Valrose 06108 Nice Cedex 2 mehiri@unice.fr	 
--	---	--

Développement de nouvelles molécules bioactives à partir de microorganismes marins
 (Discipline : chimie)
 Durée : 6 mois (Janvier-Juin 2018)

De nombreux organismes marins représentent une source sous-explorée de produits naturels nouveaux dotés d'activités biologiques variées *in situ* (cytotoxique, antibiotique, antifongique, antifouling, etc). Ces métabolites secondaires possèdent fréquemment des structures originales, différentes de celles des métabolites du milieu terrestre, avec un fort potentiel de valorisation dans divers domaines.

Dans l'équipe Molécules Bioactives de l'ICN (UMR 7272 CNRS UNS), le groupe Produits Naturels Marins est spécialisé depuis plusieurs années dans l'étude des métabolites secondaires d'organismes marins issus de niches écologiques faiblement explorées (spongiaires, cnidaires, microorganismes) et à leur valorisation.

Dans ce contexte, les objectifs du stage de Master 2 proposé concernent (i) l'extraction, l'isolement et la détermination structurale de produits naturels nouveaux aux propriétés biologiques d'intérêt (antitumorale, anti-infectieuse) à partir de microorganismes marins. Après purification par différentes techniques chromatographiques (HPLC), les structures des composés isolés seront déterminées par les diverses techniques spectroscopiques : la spectrométrie de masse haute-résolution (HRMS) et la résonance magnétique nucléaire (1D- et 2D-RMN), principalement. Les molécules isolées seront évaluées pour leurs propriétés antitumorales et antibactériennes ; et (ii) la production par hémisynthèse de petites molécules sélectionnées pour accéder rapidement à des analogues naturels aux propriétés biologiques diverses.

Profil du candidat

Le candidat avec un niveau M2 doit posséder une solide expérience théorique et pratique en chimie organique et/ou structurale (méthodologie de synthèse, purification et caractérisation structurale notamment par RMN 1D et 2D, MS).

Pièces à fournir : CV avec notes et classement ; lettre de motivation

Contact :

Dr. Mohamed MEHIRI

☎ +33 4 92 07 61 54

✉ mohamed.mehiri@unice.fr

Institut de Chimie de Nice (ICN)

Equipe Molécules Bioactives // Produits Naturels Marins

U.F.R Sciences,

28 avenue de Valrose,

06108 Nice

France
