

## FICHE DE POSTE INTERNAT EN PHARMACIE DES IPR – MARSEILLE

Equipe P. Rathelot

### Laboratoire d'accueil :

Institut de Chimie Radicalaire (ICR) de l'UMR CNRS 7273 Aix-Marseille Université

Equipe encadrante : Laboratoire de Chimie Thérapeutique et Minérale (Département de Chimie Pharmaceutique), équipe Pharmacochimie Radicalaire. Faculté de Pharmacie - Aix-Marseille Université

### Thématique :

La problématique fondamentale des recherches développées par l'équipe de Pharmaco-Chimie Radicalaire de la Faculté de Pharmacie de Marseille appartenant à l'Institut de Chimie Radicalaire (ICR) UMR CNRS 7273, est centrée sur **l'obtention de nouvelles molécules à potentialités anti-infectieuses** *via* le développement de **nouveaux outils synthétiques utilisant les réactions par transfert monoélectronique**. Le développement de nouvelles réactions par transfert monoélectronique sur des molécules d'intérêt biologique (quinones, nitrohétérocycles) permet de répondre très rapidement à ce double objectif.

### Projet de recherche :

Les travaux de recherche du laboratoire s'inscrivent dans la thématique (citée ci-dessus) développée par l'équipe PharmacoChimie Radicalaire.

Le projet de recherche sera plus particulièrement focalisé sur la **synthèse de composés hétérocycliques azotés à visée antiparasitaires** (principalement **antiplasmodiale** et **antileishmanienne**). Il s'agit donc de travaux de recherche à l'interface chimie-biologie, en interaction étroite avec le laboratoire de parasitologie de la faculté de pharmacie (UMR MD3).

D'ores et déjà quelques hits ont pu être identifiés et les travaux de pharmacomodulation en cours ont pour objectifs d'améliorer encore leur puissance d'action en conservant une toxicité limitée.

Par ailleurs, l'activité de ces hits ne procède pas d'un mécanisme d'action connu ; des travaux visant à l'élucidation de ce ou ces mécanismes sont à mener.

Internes en pharmacie actuellement en cours de cursus recherche dans le laboratoire :

Master 2 recherche = 1

Doctorat en pharmacochimie = 1

**Cursus** : Master 2 Recherche : Chimie Organique, Chimie du Vivant (COCV)

Doctorat : Pharmacochimie

**Débouchés** :

Postes d'enseignants-chercheurs en pharmacochimie

Postes hospitalo-universitaires en pharmacie hospitalière et en pharmacochimie

Postes de chercheurs en pharmacochimie (recherche publique ou recherche privée)

**Contact** : Pr Pascal Rathelot, [pascal.rathelot@univ-amu.fr](mailto:pascal.rathelot@univ-amu.fr)

Secrétariat : 04 91 83 55 18