

FICHE DE POSTE INTERNAT EN PHARMACIE DES IPR – MARSEILLE

Equipe P. Vanelle

Laboratoire d'accueil : Institut de Chimie Radicalaire (ICR), Aix-Marseille Université, UMR
CNRS 7273

Equipe encadrante : Laboratoire de Pharmaco-Chimie Radicalaire, Faculté de Pharmacie,
27 Bd Jean Moulin, 13385 Marseille cedex 5

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.

Le développement de ces nouveaux outils pharmaco-chimiques radicalaires est articulé autour de trois méthodologies principales : les réactions $S_{RN}1$ et apparentées ; la stratégie TDAE et les réducteurs organiques (SDE) ; les réactions avec l'acétate de manganèse. Celles-ci sont associées à différentes réactions (cyclisation, couplage métallo-catalysé...) assistées ou non par la technologie micro-ondes et en privilégiant des protocoles respectueux de l'environnement.

Projets de recherche :

- Synthèse et réactivité de nouveaux 5-nitroimidazolés anti-cancéreux
- Stratégie TDAE en Sérine pyridine
- Synthèse de nouveaux donneurs d'électrons organiques neutres de type imidazolés
- Synthèse d'amidoximes antileishmaniennes médiée par l'acétate de Manganèse(III)

Cursus : Master 2 Recherche : COCV2, Chimie Organique, Chimie Verte, Chimie du vivant

Doctorat : Pharmaco-chimie

Débouchés : Recherche académique (Enseignant-Chercheur, Ingénieur d'étude ou de recherche, Chercheur EPST) et privée (Industrie pharmaceutique)

Contact : Professeur Patrice Vanelle, patrice.vanelle@univ-amu.fr, 04 91 83 55 80