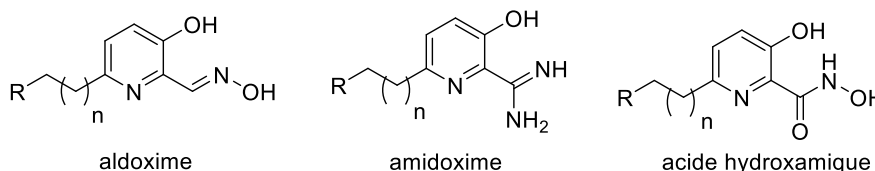


Offre de stage M2

Synthèses de 3-hydroxypyridinaldoximes comme agents de décontamination lors d'une intoxication aux composés organophosphorés

Dans le cadre d'une collaboration avec une équipe du CEA à Grenoble, l'équipe de chimie bio organique, dirigée par le Pr. Pierre-Yves Renard, propose de préparer les oximes, dont la structure générale est représentée ci-dessous, afin de les encapsuler dans les Lipidots (nanoparticules lipidiques biocompatibles) et d'évaluer leur capacité à hydrolyser les composés organophosphorés (OPs) type sarin ou VX dans le contexte d'une intoxication aux OPs. L'objectif du stage sera donc de préparer ces oximes et de les tester afin d'évaluer les capacités à hydrolyser les OPs. Par ailleurs, ces oximes pourront être évaluées comme réactivateurs de l'acétylcholinestérase, enzyme cible des OPs lors d'une intoxication.



R = chaîne aliphatique; substituant aromatique ou amine tertiaire

Contacts : Pr Pierre-Yves RENARD (pierre-yves.renard@univ-rouen.fr) et Dr. Ludovic JEAN (ludovic.jean@univ-rouen.fr), Laboratoire COBRA, UMR 6014 CNRS, Rue Lucien Tesnière, 76821 Mont Saint Aignan.