



Julien Vieillard

Université de Rouen Normandie, Laboratoire de Chimie Organique, Bioorganique, Réactivité et Analyse (COBRA)– UMR CNRS 6014.

Equipe de chimie Bioorganique, UMR COBRA, 55 rue Saint Germain, 27000 Evreux, France

☎ +33 02 32 29 15 36 ✉ julien.vieillard@univ-rouen.fr

Maitre de conférences

Principaux axes de recherche : Chimie analytique, Fonctionnalisation de surface de matériaux organiques et inorganiques et nanoparticulaires, Application en dépollution, détection, et traitement antibactérien.

Après une thèse sur les dispositifs microfluidiques, j'ai été recruté en 2007 au sein de l'UMR COBRA. Contrôler les états de surface des matériaux est essentiel pour définir leurs propriétés macroscopiques. Ainsi, lorsque l'on souhaite développer des dispositifs d'analyse miniaturisés, il faut travailler sur la fonctionnalisation de surface de ces matériaux pour en faire des supports fonctionnels et performants. Depuis plusieurs années, je travaille sur la chimie de synthèse des sels de diazonium et l'étude de leurs potentialités dans le développement de dispositif de détection, d'analyse et de dépollution. Cette chimie radicalaire nous permet de développer travailler aussi avec des surfaces de matériaux organiques (polymère, biomasse) et inorganiques (argiles, métal) pour développer des dispositifs à façon. Nous avons démontré que cette chimie de surface était très versatile et que les domaines d'application étaient multiples (dépollution d'eau, d'air, catalyse supportée, action antibactérienne, et développement de dispositif).

Le laboratoire de Chimie Organique Bioorganique Réactivité et Analyse (COBRA)

Le laboratoire COBRA est une unité mixte de recherche (UMR-6014) associant l'Université de Rouen Normandie, l'INSA de Rouen Normandie et le CNRS. Le laboratoire comptabilise 170 personnes et est localisé sur 3 sites : à Mont-Saint-Aignan, Evreux et à Saint-Etienne du Rouvray.

L'objectif scientifique global du laboratoire COBRA est de développer des méthodes innovantes en synthèse organique (chimie bioorganique, synthèse de molécules fluorées, synthèse organométalliques et hétérocycles) en s'appuyant sur une équipe de recherche en modélisation et analyse performante. Le laboratoire COBRA est membre du tremplin Carnot I2C et du plus grand ensemble de laboratoire en chimie organique français : le laboratoire d'excellence SYNORG.

Le groupe de Chimie bioorganique

Notre groupe de recherche fait partie du laboratoire COBRA. Ce groupe présent sur 2 sites universitaires (Rouen et Evreux) comprend 14 enseignants-chercheurs et chargé de recherche. L'activité principale de notre équipe est le développement de nouvelles méthodologies de synthèse de composés organiques pour des applications en fluorescence, en imagerie médicale, en bioconjugaison pour des applications en détection de polluants et neurotoxiques et en imagerie médicale.