

Fiche de présentation Atelier Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de l'Atelier Thématique : Les Liquides ioniques en chimie verte

Code : 3MPL 221

Université dont relève la formation : Université Angers Université Maine Université Nantes

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences d'Angers

Localisation des enseignements : Laboratoire MOLTECH-Anjou

Capacité d'accueil : 8

Seuil d'ouverture : 6

Responsable : Nom : FRERE Prénom : Pierre Courriel : pierre.frere@univ-angers.fr

Nombre de crédits ECTS : 2

Volume horaire pour l'étudiant : 6 h

Visioconférence possible : Oui Non

Compétences pré-requises : Connaissances en Chimie Organique

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation, objectifs de la formation : Obtention et utilisation de liquides ioniques dans le cadre de la chimie verte

Modalités de validation de ces compétences :
Assiduité

Résumé de la formation :

La chimie verte cherche à minimiser l'impact environnemental des procédés de synthèse. Les solvants volatils largement employés lors de la synthèse organique, composés organiques volatils (COV) par excellence, impactent la qualité de l'air et sont souvent nocifs pour l'environnement. La substitution de ces solvants, par des composés moins nocifs comme le CO₂ supercritique ou des liquides ioniques non volatils, permet de diminuer l'émission de COV et rentre ainsi dans le cadre de la chimie verte. Le but de cet atelier est de donner quelques exemples de préparation de liquides ioniques et de leurs utilisations pour préparer des produits selon des méthodes plus vertes. Il s'agira de manipuler des liquides ioniques pour mieux appréhender les avantages et les inconvénients de leurs utilisations.

Informations complémentaires :