

Université de Bejaia

Faculté des Sciences Exactes

Vise Doyen chargé de la P/G

**RAPPORT DE STAGE ET
FORMATION A L'ETRANGER**

LE STAGIAIRE/ :

NOM ET PRENOM : RABHI Fadhila

INSCRITE EN : Analyse Chimique **DEPARTEMENT :** Science Exacte

NOM ET PRENOM DE DIRECTEUR DE THESE : SIFAOUI Hocine

LE STAGE / :

LIEU : LABORATOIRE REACTIONS ET GENIE DES PROCEDES UMR 7274 NANCY FRANCE

DUREE et PERIODE : 3 MOIS du 25/9/18 au 25/12/18

Les Objectifs du Stage

Les objectifs du stage étaient d'effectuer une étude expérimentale pour compléter la thèse de doctorant. Plus précisément, cette période a permis de terminer l'étude chromatographique de liquides ioniques et de commencer une étude sur les performances de ces solvants dans l'extraction liquide-liquide de composés organiques volatils.

Les Personnes Rencontrées :

Durant ce stage, j'ai travaillé dans l'équipe Thermodynamique et Energie dans laquelle j'ai travaillé avec Fabrice Mutelet, responsable du parc expérimental ainsi que des techniciens maîtrisant les techniques d'analyses.

Les Expériences réalisées :

Une étude chromatographique sur quatre liquides ioniques a permis de mieux comprendre le comportement des composés organiques volatils en présence de liquides ioniques. Une étude des équilibres entre phases de systèmes {eau + composés organiques + liquide ionique} a été effectuée à 25°C.

Les Résultats Obtenus :

Ces travaux ont démontré que la famille de liquides ioniques étudiés peut être utilisée pour extraire de nombreux composés organiques volatils des milieux aqueux. Un article sur cette étude est en cours d'écriture. Les diagrammes de phases mesurés ont permis de démontrer que ces solvants ont des performances d'extraction proche de ceux utilisés dans l'industrie.

SIGNATURE DE STAGIAIRE



VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

ET DU PROFESSEUR CHARGE DU SUIVI DU STAGE