

MOHAMMED-RIDHA MAHI

27 ans, Doctorant

E-mail : mohammed.mahi@etu.univ-lyon1.fr , mahimed13@yahoo.fr

Tel : +33 (0) 4 72 43 19 16

Expériences professionnelles

Depuis 2016

Doctorant, en cotutelle de thèse, au laboratoire des multimatériaux et Interfaces (Lyon) et au laboratoire de thermodynamique appliquée et modélisation moléculaire (Tlemcen, Algérie)

Enseignant vacataire à la faculté des sciences_ département de chimie de l'université de Tlemcen : TP en Thermodynamique des solutions (120 Heures).

Formation

Master, spécialité chimie physique et analytique. Faculté des sciences_ Tlemcen.

Activités de recherche

Captage du CO₂ par différents solvants (amines, liquides ioniques, Deep eutectic solvent) en solutions aqueuses ou non-aqueuses.

Etude d'équilibres entre phases.

Thermodynamique chimique : détermination expérimentale des propriétés thermodynamiques, volumétriques et acoustiques.

Caractérisation-Analyse de mélanges par des techniques séparatives. Modélisation thermodynamique

Production scientifique

- **Vapour-liquid equilibria, enthalpy of vaporisation, and excess Gibbs energies of binary mixtures of {3, 3-diamino-N-methyldipropylamine (DNM) (or N, N,N', N'', N''-pentamethyldiethylenetriamine (PMDETA))+ water}**. Mohammed-Ridha Mahi, Zahida Bouzina, Ilham Mokbel, Amina Negadi, Christelle Goutaudier, Jacques Jose, Latifa Negadi. *J. Chem. Thermodynamics* 128 (2019) 251-258. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2018.08.025>
- **Excess/deviation properties of binary mixtures of 2, 5-dimethylfuran with furfuryl alcohol, methyl isobutyl ketone, 1-butanol and 2-butanol at temperature range of (293.15–323.15) K**. Mohammed-Ridha Mahi, Faiza Ouair, Amina Negadi, Indra Bahadur, Latifa Negadi. *Oil & Gas Science and Technology - Rev. IFP Energies nouvelles* 73, 64 (2018). <https://doi.org/10.2516/ogst/2018012>
- **Experimental solubility of carbon dioxide in monoethanolamine, or diethanolamine or N-methyldiethanolamine (30 wt %) dissolved in deep eutectic solvent (choline chloride and ethylene glycol solution)**. Mohammed-Ridha Mahi, Ilham Mokbel, Latifa Negadi, Jacques Jose. *Journal of Molecular Liquids*. Manuscript number: MOLLIQ_2019_918_R1