

## Dr Reine Nehmé

Département Chimie de l'IUT, Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) - Université d'Orléans

Née le 01/06/1983 (Haret Sakher, Liban)  
Double nationalité (Libanaise & Française)  
**Coordonnées personnelles :**  
14, Grande rue – 41600 Vouzon

### Maître de Conférences Universitaire

**Adresse professionnelle :** ICOA - Université d'Orléans  
Rue de Chartres, BP 6759, 45067 Orléans  
Tél : 02 38 49 27 75 - Fax : 02 38 41 72 81  
[reine.nehme@univ-orleans.fr](mailto:reine.nehme@univ-orleans.fr)

### Diplômes universitaires

2016 Habilitation à Diriger des Recherches en Chimie (section 31), Université d'Orléans (soutenue le 09/12/2016)  
2008 Doctorat d'Etat en Chimie Analytique (Interface Chimie-Biologie, Systèmes moléculaires à Visée Thérapeutique). Laboratoire de Chimie Analytique, Faculté de Pharmacie, Université Montpellier I.  
2005 Diplôme d'Etude Approfondies en Interface Chimie-Biologie (Option Pharmacochimie). Faculté de Pharmacie, Université Montpellier I.  
2004 Maîtrise de Biochimie. Université Libanaise, Fanar, Liban.

### Expériences professionnelles

Depuis 2009 Maître de conférences (section 31), IUT Département Chimie, Université d'Orléans.  
2008 - 2009 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), IUT Département de Chimie, Université d'Orléans.  
2007 - 2008 ATER (demi-poste). Centre de Formation et de Recherche en Œnologie, Université Montpellier I.

### Thèmes de recherche

**Analytes :** ions dépourvus de groupements chromophores, pesticides, neurotransmetteurs, enzymes, protéines, énantiomères pharmaceutiques, algues, cellules humaines et bactériennes (*E. coli*, kératinocytes, fibroblastes).

**Domaines d'application :** thérapeutique, cosmétique, environnementale, agro-alimentaire

**Techniques analytiques :** Electrophorèse capillaire (EC), thermophorèse miniaturisée (MST), électroporation, fluorescence induite par laser (LIF), spectrométrie de masse haute résolution (HRMS), détecteur conductimétrique sans contact et à couplage capacitif (C<sup>4</sup>D).

### Responsabilité pédagogique et administratives

- Depuis 2017 : **Responsable de l'équipe « Stratégies Analytiques et Affinités Moléculaires » de l'ICOA** -
- Depuis 2015 : **Responsable du Service de TP de Chimie Analytique** de l'IUT d'Orléans.
- Depuis 2012 : Membre élu de la **Commission de Spécialistes de la section 31** de l'Université d'Orléans
- Depuis 2012 : Membre du Club Ile de France de l'Association Francophone des Sciences Séparatives (Afsep)

### Encadrement pédagogique

4 Thèses d'Université (co-directeur de thèse : Prof Ph. Morin); 4 post-doctorants, 1 Assistant-ingénieur (8 mois) et plusieurs stagiaires (8 Master 2, 3 Master 1, 3 licence, BTS, DUT,)

### Distinction

- Meilleure communication orale – 30e Colloque Biotechnocentre – 2017
- Meilleure communication orale - Journées Françaises de Spectrométrie de Masse (JFSM), 2016, Bordeaux.
- 2<sup>ème</sup> meilleur poster - **International Symposium on MicroScale Bioseparations (MSB)**, 2014, Pécs, Hongrie.
- Meilleure communication orale - Club Jeunes AFSEP, Octobre 2012, Paris

### Production scientifique

25 publications dans des journaux de rang A, 1 publication dans une base de données (technique de l'ingénieur), 2 Chapitres de livre et 75 communications (25 orales, 50 posters)

### Publications les plus significatives

1. S Fayad, R Nehmé\* et al. Hyaluronidase reaction kinetics evaluated by CE with UV&HRMS detection. Anal Chim Acta 2017. doi: [10.1016/j.aca.2016.11.036](https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.11.036). IF:4,5
2. S Fayad, R Nehmé\* et al. Human neutrophil elastase inhibition studied by CE with laser induced fluorescence detection and microscale thermophoresis. J Chromatogr A, 2016. doi: [10.1016/j.chroma.2015.12.079](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2015.12.079). IF:4,2
3. R Nehmé\* et al. New in-capillary electrophoretic kinase assays to evaluate inhibitors of the PI3k/Akt/mTOR signaling pathway. Anal Bioanal Chem 2014. doi: [10.1007/s00216-014-7790-z](https://doi.org/10.1007/s00216-014-7790-z). IF:3,6
4. H Nehmé, R Nehmé\* et al. Electrophoretically mediated microanalysis for in-capillary electrical cell lysis and fast enzyme quantification by capillary electrophoresis. Anal Bioanal Chem 2013. doi: [10.1007/s00216-013-7332-0](https://doi.org/10.1007/s00216-013-7332-0). IF:3,6
5. R Nehmé et al. Influence of polyelectrolyte capillary coating conditions on protein analysis in CE. Electrophoresis 2009. doi: [10.1002/elps.200800688](https://doi.org/10.1002/elps.200800688). IF:3,1