



STEPHANIA ABDALLAH

INGENIEUR DE RECHERCHE

PROFIL

À la recherche de nouvelles opportunités professionnelles.

EXPERIENCE

Post Doctorante Chercheuse 02/2025 - Actuel
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M - Mulhouse - France
« Etude photophysique de photoamorceurs actifs à deux photons et application aux revêtements bactéricides microstructurés. »

- Étude approfondie des interactions lumière-matière et optimisation des propriétés optiques de nouveaux systèmes moléculaires à l'aide de techniques avancées de spectroscopies linéaires et non linéaires.

Doctorante Chercheuse 11/2021 – 01/2025
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M - Mulhouse - France
« Encodage 3D par absorption à deux photons appliqués au stockage de data haute densité. »

- Recherche, études théoriques et tests expérimentaux sur un sujet multidisciplinaire et stimulant.
- Maîtrise des techniques de spectroscopies (linéaire et non linéaire).
- Présentations orales et préparation des poster pour des conférences nationales et internationales.
- Encadrements des étudiants.

Enseignante 09/2022 - 10/2023
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse - ENSCMU - Mulhouse - France

- TP électrochimie - Ingénieur Chimiste (maîtrise des techniques de laboratoire).
- TP analytique (HPLC, GC) - Ingénieur Chimiste (maîtrise des techniques de laboratoire).
- Sens de la communication, de la négociation et de la créativité.

Enseignante 02/2019 - 06/2020
École Officielle du Akkar - Akkar - Liban

- Enseignement chimie et biologie.
- Responsable d'une classe de 20 élèves.
- Compétences acquises en communication, leadership et organisation.

Stagiaire de recherche 01/2019 - 06/2019
Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse et la Protéomique - MSAP - Université de Lille - Lille – France

- Identification des peptides bioactifs de produits industriels utilisant Maldi TOF/TOF et LC-MS/MS.

Stagiaire Bibliographique 03/2018 - 06/2018
Fondation Renéh Mouawad au Liban - Beyrouth - Liban

- Évaluation des risques biologiques, chimiques et physiques et contrôle qualité du labneh sur le marché libanais selon le système HACCP.

FORMATION

Doctorat : Chimie des Matériaux, 11/2021 - En cours
Université de Haute-Alsace - Mulhouse

Master 2 : Chimie Bioanalytique, 09/2018 - 06/2019
Université de Lille - Lille

Master 2 : Sciences Analytiques, 2016 - 2018
Université Libanaise, Faculté des Sciences - Beyrouth

Licence : Chimie Générale, 09/2013 - 07/2016
Université Libanaise - Beyrouth

TECHNIQUES ACQUISES

- Spectroscopie : UV-vis, absorption à deux photons 2PA, Fluorescence d'excitation 2P (TPEF), Fluorimétrie, Spectrométrie de masse.
- Chromatographie : Electrophorese, HPLC, GC.
- Electrochimie (Potentiométrie, Amperométrie, Voltamétrie cyclique)
- Microscopie électronique à balayage (MEB)
- Compétences analytiques, développement et validation de méthodes analytiques, contrôle qualité / assurance qualité.
- Réactions : enzymatique, complexation, précipitation, titration (Direct, Acid-base, Redox), extraction, séparation et purification des éléments chimiques.
- Ellispomètre, microscope à force atomique (AFM).

COORDONNÉES

+ 33 7 53 20 24 31

Stephania_abdallah@hotmail.com

Permis B

www.linkedin.com/in/stephania-abdallah-34a269155

LANGUES

Français

Bilingue

Anglais

Courant

Arabe

Langue maternelle

PUBLICATIONS

Abdallah, S., Mhanna, R., Cabrera-Gonzalez, J., Nunez, R., Khitous, A., Morlet-Savary, F., Soppera, O., Versace, D.-L., Malval, J.-P. *Chem. Mater.* **2023**, *35*, 6979-6989.

COMMUNICATIONS

- Abdallah, S., Mhanna, R., Cabrera-Gonzalez, J., Nunez, R., Khitous, A., Morlet-Savary, F., Soppera, O., Versace, D.-L., Malval, J.-P. PhotOnline, SP2P conference - 2nd edition, Mulhouse 1-2 Février 2023.
- Abdallah, S., Mhanna, R., Cabrera-Gonzalez, J., Nunez, R., Khitous, A., Morlet-Savary, F., Soppera, O., Versace, D.-L., Malval, J.-P. 29TH PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry, Valencia (Spain), 14-19 juillet.

COMPÉTENCES

- Gestion de projets
- Solides compétences en Communication
- Travail en équipe et s'adapter

CENTRES D'INTÉRÊT

- Basketball
- Travelling

LOGICIELS

- Word, Excel, Power Point, Matlab, Mendeley