



Karen NASSIF

Ingénieur Procédés Chimiques



karennassif09@gmail.com



0745016998



69600 Oullins



www.linkedin.com/in/karen-nassif-4b5aa6217

Langues

- Français: niveau C1
- Anglais: niveau C1 (certifié IELTS)
- Arabe: Langue maternelle

Compétences

- Autonome, Créativité, Pensée Critique, Travail en équipe.
- Logiciels : Aspen HYSYS, Aspen Plus, ProSim, LabVIEW, Matlab, Python, Revit, Microsoft Office.

Membres Professionnels

- Membre American Institute of Chemical Engineers (AIChE) 2018 - Présent 
- **Projet final de fin d'études - Université Notre Dame**
Le projet, cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne, vise à améliorer le **traitement des eaux usées** hospitalières par adsorption sur charbon actifs. Des schémas PID/PFD ont été élaborés pour concevoir le processus.
- **Sessions de formation: MAIA - TAQA Liban - Projet financé par l'Union européenne** 
- Participation à des formations sur la pollution de l'eau et son traitement.
- Étude des processus et unités des stations d'épuration.
- Suivi des indicateurs de qualité de l'eau.
- Approfondissement des réglementations et bonnes pratiques

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

➤ **Doctorante** - 11/2025-10/2028 (3 ans)

IFP Energies Nouvelles - Solaize, Lyon



- Developing a model to simulate the leaching of critical metals from spent hydrotreating catalysts.
- Conducting experimental studies on metal solubility, desorption kinetics, and the influence of operating conditions on leaching efficiency.
- Characterizing porous alumina supports to correlate structural properties with leaching performance.

➤ **Chercheur en Procédés - Stage** 02/2025-08/2025 (6 mois)

Ecole d'Ingénieurs en Chimie et Sciences du Numérique-CPE - Lyon



Projet de synthèse et de polymérisation des oléfines

- Synthèse de catalyseurs Ziegler-Natta monométalliques et bimétalliques.
- Mise en oeuvre de réactions de polymérisation en phase "Slurry" et en phase gazeuse.
- Optimisation des conditions des réacteurs batch.
- Caractérisation des polymères formés.



➤ **Chercheur en chimie - Stage** 02/2024-07/2024 (6 mois)

➤ **Université de Rovira i Virgili & Institut de recherche chimique de Catalogne (ICIQ) - Espagne**

Projet de synthèse de nouveaux complexes à base de phtalocyanine pour la réduction photocatalytique du dioxyde de carbone :

- Synthétiser et caractériser des complexes à base de phtalocyanine.
- Manipuler et optimiser des micro-réacteurs pour les réactions chimiques.
- Mettre en œuvre différentes méthodes de caractérisation (IR, RMN, UV-VIS, ...).
- Optimiser les conditions de réaction pour améliorer les rendements..

➤ **Auditeur Environnemental - Stage** 08/2022-09/2022 (2 mois)

EDESSA Group - Liban



Projet d'audit environnemental pour Bioland

- Réalisation d'un rapport d'audit afin d'assurer la conformité réglementaire et la gestion environnementale.
- Analyse des pratiques et identification des écarts par rapport aux normes en vigueur.
- Proposition de recommandations pour l'amélioration des processus environnementaux.

➤ **Assistant Ingénieur Procédés - Stage** 07/2022 - 08/2022 (2 mois)

Algorithm Pharmaceutical Manufacturers - Liban



Gestion des facilités de traitement des eaux et production

- Exploitation d'une installation de traitement des eaux conformément aux normes en vigueur.
- Participation à la synthèse de médicaments à l'échelle industrielle.
- Suivi des procédures qualité et respect des réglementations en production pharmaceutique.

➤ **Chercheur en laboratoire - Stage** 06/2022 - 07/2022 (2 mois)

Université de Grenade - Espagne



Gestion des facilités de traitement des eaux et production



- Réalisation de la carbonisation hydrothermale.
- Conception des protocoles expérimentaux pour la synthèse du charbon actif.
- Analyse des propriétés physico-chimiques du matériau obtenu.
- Contribution à la recherche sur le traitement durable des eaux usées hospitalières.

FORMATIONS

• **Universités de Poitiers & de Rovira i Virgili** 09/2023 - 09/2025

- Diplôme conjoint Erasmus Mundus Master en catalyse durable.
- Moyenne M2 : **17/20**.



• **Notre Dame University (Liban)** 2018-2023

- Diplôme d'Ingénieur en Génie des Procédés Chimiques.
- Moyenne cumulative de **3,95/4** - Major de promotion de la faculté d'ingénierie.

