

# Marc FADEL

Maître de conférences

Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant

Maison de la Recherche en Environnement Industriel

189A avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, France

Courriel : [marc.fadel@univ-littoral.fr](mailto:marc.fadel@univ-littoral.fr)

Linkedin : @MarcFadel

Identifiant ORCID : 0000-0003-3129-3873



## Formation universitaire

2018 – 2021

### Doctorat en Chimie

Thèse intitulée : « Caractérisation des aérosols et de leurs sources dans des sites Est Méditerranéens sous influence industrielle », mention très honorable.

Laboratoire des Emissions, Mesures et Modélisations Atmosphériques à l'Université Saint Joseph de Beyrouth, Liban et Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UR 4492), Université du Littoral Côte d'Opale, France.

2016 – 2018

### Master en Technologie Industrielle

Faculté des sciences (FS), Université Saint Joseph, Beyrouth, Liban.

2013 – 2016

### Licence de Chimie

Faculté des sciences (FS), Université Saint Joseph, Beyrouth, Liban.

## Expériences professionnelles

Sept. 2022 – Présent

### Maître de conférences en chimie analytique – Section CNU 31

Equipe « Chimie et Toxicologie des Emissions Atmosphériques – CTEA »  
Université du Littoral Côte d'Opale, France.

Sept. 2021 – Août 2022

### Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)

Université du Littoral Côte d'Opale, France.

Oct. 2018 – Déc. 2021

### Thèse de doctorat en pollution atmosphérique et chimie analytique

Sept. 2018 – Déc. 2020

### Enseignant vacataire

Université Saint Joseph de Beyrouth, Liban.

Sept. 2017- Sept. 2019

### Enseignant

Collège des Sœurs des Saints-Cœurs, Bauchrieh, Liban.

Sept. 2015 – Nov. 2017

### Expert junior en qualité de l'air

Laboratoire EMMA, Faculté des sciences (FS), Université Saint Joseph, Beyrouth, Liban.

- Projet "Air quality inventory, analysis and response plan for the 12 Palestinian Refugees Camps of Lebanon", Office de secours et de travaux des Nations unies pour les réfugiés de Palestine dans le Proche-Orient (UNRWA).
- Projets AeroBei, TransEM et EMEleb.
- Projets sur les stations qualité de l'air du ministère de l'Environnement au Liban et la station de la qualité de l'air à Tripoli.

## Activités scientifiques

### Thématiques de recherche :

- Caractérisation chimique des particules en suspension dans l'air (PM<sub>10</sub> et PM<sub>2.5</sub>) pour leur fraction carbonée, inorganique et organique.
- Etude de la contribution des sources de pollution à la concentration des particules par la modélisation (modèles sources-récepteur).
- Evaluation du potentiel oxydant par des tests acellulaires dans différents solvants et étude du lien avec les sources de pollution par des modèles de régression.

### Implications dans des projets de recherche :

- ANR ORRCH-IDEeS (2024-2026) : Orientation pluraliste de la Recherche sur les Risques Chroniques - Initiatives sur le territoire de Dunkerque pour l'Environnement et la Santé.
- INTERFERENCES (2023-2025) : Evaluation de la qualité de l'air intérieur et extérieur, avec focus sur les perturbateurs endocriniens.
- CPER ECRIN (2021-2027) : Environnement Climat – Recherche et Innovation.
- "Dunkerque, l'énergie créative" (2019-2025) : Plan Investissement d'Avenir 3 "Territoires d'Innovation".
- POLCAIR (2019-2021) : « La pollution de l'air au Caire : Sources et impacts. » Projet IRD / AUF / STDF / MISTRALS.

### Bibliométrie et encadrements de travaux de recherche :

- Co-auteur de 11 articles scientifiques publiés dans des revues de renom, dans le domaine de la chimie analytique de l'environnement.
- Co-auteur de 11 communications orales dans 9 congrès internationaux et 7 communications par affiche.
- Encadrement de 2 thèses en cours et de 3 stages de master.

## Langues

- Arabe écrit, lu, parlé Langue maternelle
- Français écrit, lu, parlé DELF B2 : 88/100
- Anglais écrit, lu, parlé Saint Louis University Proficiency assessment: 84/100

## Responsabilités administratives

- Membre élu au conseil du laboratoire de l'UCEIV (Collège B) à l'Université du Littoral Côte d'Opale depuis novembre 2022.
- Membre élu au conseil du laboratoire de l'UCEIV comme représentant des doctorants pour un mandat de 2 ans (2019-2021).