



# Dounya Frah

Doctorante en première année de thèse en Chimie physique, rattachée à l'IFP Energies Nouvelles (Rueil-Malmaison) et à l'Institut des Sciences Moléculaires (Bordeaux). Mon sujet de recherche porte sur la "Formation et adsorption de clathrates mixtes contenant de l'hydrogène dans des matériaux poreux".

## CONTACT

- ☎ 06 65 12 95 34
- ✉ [dounya.frah@gmail.com](mailto:dounya.frah@gmail.com)
- 📍 France
- 🌐 [www.linkedin.com/in/dounya-frah-42298816a](http://www.linkedin.com/in/dounya-frah-42298816a)

## LANGUES

Français : Bilingue (C2)

Anglais : Niveau avancé

- British Council
- GEOS languages plus (Montréal, Canada)

Arabe : Langue Maternelle

## LOGICIELS

- Pack Office
- Latex
- Matlab
- Aspen Hysys et Aspen One

## COMPÉTENCES

- Cinétique chimique et catalyse
- Thermodynamique
- Transfert de matière et de chaleur
- Réacteurs et opérations unitaires
- Spectroscopie
- Optimisation et simulation des procédés

## EXTRA-SCOLAIRE

- Projet Bibliographique (IFP Energies Nouvelles) : Impact des contaminants contenus dans les matières premières renouvelables sur la désactivation des catalyseurs d'hydroconversion.
- Club d'activités polyvalentes (CAP).
- Bénévole dans l'accompagnement scolaire (SOS Village d'Enfants).
- 25<sup>ème</sup> Journée de l'Énergie (Ministère de la Transition Énergétique et des Énergies Renouvelables) : Conférencière « Le modèle énergétique : Importance des énergies renouvelables ».
- Concours d'écriture francophone (Institut Français d'Alger) : Lauréate 3<sup>ème</sup> prix.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage Recherche de Fin d'Études

*Veolia Recherche & Innovation, Maisons-Laffitte | Mars 2023 - Août 2023*  
**Traitement des micropolluants Per-et-polyfluoroalkyles (PFAS) par adsorption.**

- Mise à jour de la bibliographie sur le traitement des PFAS,
- Développement et amélioration des protocoles expérimentaux associés,
- Analyses laboratoires et modélisation des données générées à l'échelle laboratoire à des unités opérationnelles industrielles,
- Communications orale et écrite et rédaction des protocoles.

### Stage Recherche de Fin d'Études

*LAVALEF, Alger | Févr 2022 - Juill 2022*  
**Adsorption d'un polluant pharmaceutique (Spiramycine) sur charbon actif.**

- Caractérisation physico-chimique du charbon actif commercial,
- Etude de l'adsorption de la spiramycine sur charbon actif et modélisation du phénomène,
- Etude de l'influence des différents paramètres sur l'adsorption.

### Stage en Contrôle Qualité

*Prodiphal Production, Alger | Oct 2021*  
**Prélèvement et contrôle physico-chimique de l'eau purifiée.**

- Suivi du prélèvement de l'eau purifiée à différents points et fréquences,
- Suivi des analyses physico-chimiques et biologiques de l'eau purifiée,
- Rédaction de rapports techniques et notes de calcul.

### Stage en Recherche et Développement

*Centre de Recherche Nucléaire de Draria, Alger | Jan 2020 et Mars 2021*  
**Préparation et contrôle de qualité de la trousse (MDP) et (NPMIDA).**

- Elaboration du processus de préparation du vecteur,
- Suivi de la préparation de trousse conformes aux exigences de la pharmacopée européenne.

### Synthèse et caractérisation d'un adsorbant « L'oxyde de zirconium tétragonal ».

- Elaboration du protocole de synthèse d'un adsorbant conforme aux exigences,
- Suivi de la caractérisation de l'adsorbant.

## FORMATION

### Master 2 en Procédés Industriels Durables : Catalyse et Procédés (Bourse d'excellence IFP)

*École Centrale de Lille, Lille | 2022 - 2023*  
(Master co-accrédité par l'IFP School)

### Ingénieur en génie chimique et Master 2 en génie des procédés (Major de promotion)

*École Nationale Polytechnique, Alger | 2017 - 2022*

### Baccalauréat série mathématiques (Mention très bien)

*Lycée El Macir, Alger | 2014 - 2017*