



# Ali AL-JABERI – Doctorant à l'IFP Énergies Nouvelles

Disponible à partir de novembre 2025

## Expériences professionnelles

Nov/2022  
Fév/2025

**Modélisation des équilibres de phases pour les procédés de recyclage des polymères** | Doctorat | IFP Énergies Nouvelles, Rueil Malmaison-France

- Modélisation de la solubilité de polymère dans le solvant.
- Modélisation de la distribution de masse molaire de polymère.
- Étudier l'impact de la distribution de masse molaire sur l'équilibre de phases.

Sep/2021  
Fév/2022

**Extraction des glycolipides par CO<sub>2</sub> supercritique à partir de biomasses** | Stage R&D de fin d'études | INRAE / ONIRIS, Nantes-France

- Étude au niveau pilote pour l'extraction des glycolipides par CO<sub>2</sub> supercritique en étudiant les paramètres influents sur le procédé d'extraction.
- Réalisation des analyses physico-chimiques qualitatives et quantitatives.

Juin/2020  
Août/2020

**Étude bibliographique sur la conversion de biomasse en biocarburants et les procédés impliqués** | Projet bibliographique | NTNU, Trondheim - Norvège

- Recherche bibliographique sur la conversion de betterave en bioéthanol.
- Réalisation d'une comparaison économique et environnementale entre les biomasses de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération utilisées pour la production de bioéthanol.

Mai/2020  
Juin/2020

**Étude microstructurale d'un alliage d'aluminium obtenu par fabrication additive** | Stage de recherche en laboratoire | CRISMAT(CNRS), Caen

- Faire des analyses EDS sur les pièces d'alliage en utilisant le microscope optique et microscope électronique à balayage.
- Faire des analyses mécaniques en utilisant le duromètre Vickers.

## Expériences académiques

Nov/2020  
Fév/2021

**Simulation et optimisation d'une unité industrielle de production de styrène à partir d'éthylbenzène** | Projet industriel | Sorbonne Université / PSL, Paris

Nov/2020  
Fév/2021

**Simulation dynamique sous Aspen HYSYS de l'élaboration de l'acétate de vinyle à partir de l'éthylène et de l'acide acétique avec l'application des méthodes d'analyse de sécurité** | Projet industriel | Sorbonne Université / PSL, Paris

## Formation

Nov/2022  
Oct/2025  
(Bac+8)

**Doctorat en génie chimique/Thermodynamique** | Sorbonne Université, Paris

- Séjour extérieur à Denmark Technical University pendant 3 mois.
- Formation REFINING PROCESSES & PETROLEUM PRODUCTS.
- Formation Hybrid & Electric Powertrains.

Sep/2019  
Mars/2022  
(Bac+5)

**Master génie chimique** | Sorbonne Université / Chimie Paris Tech (PSL), Paris

*Thermodynamique, hydrodynamique, calcul de réacteur et cinétique, adsorption et réactions sur surfaces, transfert de matière et de chaleur, optimisation et contrôle des procédés, distillation, conception et analyse d'un plan d'expériences.*

Sep/2016  
Jui/2019  
(Bac+3)

**Licence chimie-physique** | l'Université de Caen Normandie, Caen

*Introduction au génie des procédés, thermochimie, introduction à la cinétique des réactions chimiques, chimie organique approfondie, chimie inorganique approfondie, électrochimie, métallurgie.*

Nov/2014

**Concours Total Yémen E&P/ Ministère des affaires étrangères français**  
Lauréat d'une bourse d'excellence pour 5 ans d'études en France

Nov/2010  
Dec/2013

**Baccalauréat scientifique** | Hadramout-Yémen | Mention : très bien

## Informations personnelles

Rueil Malmaison - France

+(33) 6 23 58 65 26

[ali000aljabetri@gmail.com](mailto:ali000aljabetri@gmail.com)

Né le : 15/04/1993

## Compétences

### Linguistiques

- Français : C1
- Anglais : B2
- Arabe : Langue maternelle

### Informatiques

- Pack Office
- Simulation et conception des procédés : Aspen Hysys
- Programmation : Matlab, C++

### Savoir-faire

- Optimisation et intensification des procédés
- Procédés à l'échelle laboratoire, pilote et industrielle
- Analyses physicochimiques
- Modélisation et simulation des procédés
- Évaluation et prévention des risques chimiques
- Recherches bibliographiques

### Qualités

- Organisé
- Capacité à résoudre les problèmes
- Esprit de la recherche
- Esprit d'équipe

## Centres d'intérêt

### Sport

- Natation
- Ping-pong

### Lecture

- Histoire des Sciences