



**Ali AL-JABERI** 

 Rueil Malmaison – France

 06 23 58 65 26

 [ali000aljaberi@gmail.com](mailto:ali000aljaberi@gmail.com)

Passionné par le génie chimique et la thermodynamique, je mets mes compétences au service de l'innovation et de la conception de procédés.

Disponible à partir de novembre 2025

## Expériences professionnelles

**Doctorant - IFP Énergies nouvelles, Rueil Malmaison – France**

11/2022 - 10/2025

Sujet : Modélisation des équilibres de phases pour les procédés de recyclage des polymères.

- Gestion de projet de thèse en collaboration avec des partenaires internationaux.
- Participation à des congrès scientifiques (France et international) et rédaction de publications scientifiques.
- Développement de modules en C++ pour un logiciel industriel.

**Stagiaire - INRAE / ONIRIS, Nantes – France**

09/2021 - 02/2022

Sujet : Extraction des glycolipides de biomasses par CO<sub>2</sub> supercritique.

- Études expérimentales et pilotes
- Analyse des paramètres influençant le procédé d'extraction.
- Réalisation d'analyses physico-chimiques (HPLC et GC) qualitatives et quantitatives.

**Stagiaire - CRISMAT (CNRS), Caen – France**

05/2019 - 06/2019

Sujet : Étude de la microstructure d'un alliage d'aluminium obtenu par fabrication additive.

- Réalisation des analyses mécaniques et microscopiques.
- Interprétation des résultats analytiques en corrélant les phénomènes mécaniques à la structure de l'alliage.

## Formation

**Doctorat en thermodynamique - Sorbonne Université, Paris**

11/2022 - 10/2025

- Connaissances physicochimiques avancées sur les polymères.
- Maîtrise approfondie de la thermodynamique des fluides.

**Master génie chimique - Sorbonne Université / Chimie ParisTech-PSL, Paris**

09/2019 - 03/2022

- Conception et optimisation des procédés industriels / Calcul de réacteur et cinétique / Adsorption et réaction sur surface

**Projets réalisés**

- ✓ Étude bibliographique sur la conversion de biomasse en biocarburants. Réalisé en partenariat avec l'université NTNU / Norvège
- ✓ Simulation et optimisation d'une unité industrielle de production de styrène à partir d'éthylbenzène.
- ✓ Simulation dynamique de la production d'acétate de vinyle sous Aspen HYSYS, avec analyse de sécurité HAZOP.

**Licence chimie-physique - Université de Caen Normandie, Caen**

09/2016 - 07/2019

Introduction à la cinétique des réactions chimiques / Chimie organique / Chimie inorganique

## Distinction

**Concours TotalEnergies Yémen E&P / Ministère des affaires étrangères français**

- Lauréat d'une bourse d'excellence pour un cycle complet d'études universitaires en France (5 ans / bac +5)

## Compétences

### > Linguistiques

- Français : Courant
- Anglais : Courant
- Arabe : Maternelle

### > Informatiques

- Bureautique : Pack Office
- Simulation : Aspen, PRO/II, ProSim
- Programmation : C++, Matlab

### > Techniques et Savoir faire

- Elaboration des PFD et P&ID
- Réalisation des bilans de matière et d'énergie
- Procédés à l'échelle labo, pilote et industrielle
- Recherches bibliographiques approfondies

## Centres d'intérêt

### > Affiliations professionnelles

- Membre de la SFGP depuis 2024

### > Bénévolat

- Accompagnement administratif d'étudiants internationaux en France

### > Sport

- Football
- Ping-pong

### > Lecture

- Histoire

## Contacts

- Pr. Jean-Charle DE HEMPTINNE (Directeur de thèse) /  : [jean-charles.de-hemptinne@ifpen.fr](mailto:jean-charles.de-hemptinne@ifpen.fr)
- Dr. Vanessa JURY (Encadrante de stage de fin d'études) /  : [vanessa.jury@oniris-nantes.fr](mailto:vanessa.jury@oniris-nantes.fr)