



Informations personnelles

Rueil Malmaison - France

+(33) 6 23 58 65 26

ali000aljaberi@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

Centres d'intérêt

Sport

- Natation
- Ping-pong

Lecture

- Histoire des Sciences

Expériences professionnelles

Nov/2022
Oct/2025
(3 ans)

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

- Coder et développer des outils et des algorithmes de calculs.
- Développer et paramétrer les modèles thermodynamiques.
- Prédire les diagrammes de phases des polymères.

Séjour extérieur : Travailler au développement d'algorithmes pour le calcul des procédés de séparation de fluides | DTU, Lyngby – Danemark.
(3 mois)

Sep/2021
Fév/2022
(6 mois)

Extraction des glycolipides à partir de biomasses par CO₂ supercritique | Stage R&D de fin d'études | INRAE / ONIRIS, Nantes-France

- Étude à l'échelle pilote de l'extraction de glycolipides par CO₂ supercritique, avec analyse des paramètres influençant le procédé d'extraction.
- Réalisation d'analyses physico-chimiques qualitatives et quantitatives.

Juin/2020
Août/2020
(3 mois)

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

- Recherche bibliographique sur la conversion de la betterave en bioéthanol.
- Comparaison économique et environnementale des biomasses de première et deuxième génération utilisées pour la production de bioéthanol.

Mai/2020
Juin/2020
(2 mois)

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

- Faire des analyses mécanique et EDS sur l'alliage en utilisant le microscope optique, le microscope électronique à balayage et le duromètre Vickers.

Formation

Nov/2022
Oct/2025
(Bac+8)

Doctorat en génie chimique/Thermodynamique | Sorbonne Université, Paris

- Programmation en C++.
- Thermodynamique avancée des fluides.
- Formation supplémentaire : Refining Processes & Petroleum Products.
- Formation supplémentaire : 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.

Projets industriels :

- Simulation et optimisation d'une unité industrielle de production de styrène à partir d'éthylbenzène.
- Simulation dynamique de la production d'acétate de vinyle à partir d'éthylène et d'acide acétique sous Aspen HYSYS, avec application de méthodes d'analyse de sécurité.

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, chimie inorganique, 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