



**Ahmad MEDLEJ**

ahmadmedlej@live.com

06 63 93 69 29

Pau (64000)

Mobilité nationale



LINKED IN

25 ans -Permis B

## SOFTSKILLS

- Adaptabilité
- Esprit d'analyse
- Travail en équipe

## MODELISATION SIMULATION

- COMSOL
- LedaFlow
- ProSim
- Petrel
- Eclipse
- AutoCad

## LANGAGES

- Matlab
- C++
- Excel VBA

## LANGUES

Français : Courant  
Anglais : Courant  
Arabe : Maternelle  
Espagnol : Base

## INGENIEUR ESSAIS

**Jeune ingénieur trilingue – Essais & Mesures – Matériaux | Systèmes thermiques | Batteries**

Réalisation d'essais expérimentaux · Modélisation/simulation thermique (COMSOL)  
Mesures électriques et thermiques · Traitement et analyse de données (MATLAB)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2024



### Ingénieur recherche stagiaire – Laboratoire LMDC de recherche

- Analyse expérimentale et numérique des propriétés thermiques de matériaux biosourcés (conductivité thermique, déphasage, amortissement thermique)
- Définition des protocoles de mesure thermique et participation à la mise en œuvre des essais en laboratoire
- Développement d'un outil MATLAB dédié à l'acquisition, au traitement et à l'exploitation des données expérimentales
- Traitement avancé des données : filtrage, post-traitement, analyse comparative des matériaux
- Interprétation des résultats et évaluation des performances thermiques en lien avec les exigences fonctionnelles

2023



### Ingénieur recherche stagiaire – Université libanaise

- Modélisation et simulation du comportement thermique de batteries lithium-ion sous COMSOL Multiphysics
- Simulation de scénarios de fonctionnement et analyse de l'échauffement des batteries
- Comparaison et validation des résultats de simulation avec des données expérimentales issues de la littérature et d'essais existants
- Étude et analyse du fonctionnement des calorimètres isothermes pour la caractérisation thermique des batteries
- Contribution à une veille technologique sur les méthodes de test, de mesure et de caractérisation thermique des batteries

2019



### Ingénieur stagiaire - Laboratoire des Installations Pétrolières – Zahrani

- Exécution de tests sur divers produits pétroliers, tels que le benzène, l'essence, le diesel, le biodiesel, et autres, conformément aux normes ASTM en vigueur
- Incluant la spectroscopie d'émission atomique, les tests de viscosité et la spectrométrie de masse

## DIPLÔMES ET CERTIFICATION

2023-2024



**Master 2 Sciences de l'Ingénieur pour les Géoénergies** - Université de Pau et des Pays de l'Adour

2022-2023



**Master 2 en Énergies Renouvelables** - En cotutelle entre l'Université Saint-Joseph de Beyrouth et l'Université Libanaise

- Certification « Changement climatique et transition énergétique » - TotalEnergies Professeurs Associés

2018-2022



**Diplôme en Ingénierie Pétrolière** - Équivalent école d'ingénieurs

Beirut Arab University - Diplôme Bac+5 complété en 4 ans (Programme en Anglais)

- *Projet fin d'études « Impact de l'injection de vapeur EOR sur la roche de couverture »*
- *Essais de compression uniaxiale thermo-mécaniques, mesures de rigidité et résistance*

2018

**BAC Français spécialité SVT** - Lycée Franco-Libanais - Mission Laïque Française

## LOISIRS - CENTRES D'INTERET

**Participant actif aux échanges de jeunes Erasmus+ (France, Roumanie et Italie)**

**Badminton et randonnée**