



COORDONNÉES

✉ inesrawiazair@gmail.com
ines.zair@ifpen.fr
☎ 0033616765778
🏠 Reuil-Malmaison
🌐 @ Inès Zair
👤 Née le 02/03/2002 à Alger, Algérie

COMPÉTENCES

- Mécanique des fluides
- Simulation et modélisation
- Thermodynamique
- Traitement de l'atmosphère
- Traitement d'images
- Microfluidique

LOGICIELS

- Matlab, Simulink
- Python
- ImageJ
- AutoCAD
- Photoshop
- Microsoft office (Word, Excel, Power Point)

PROJETS

- **Simulation thermodynamique de la chambre de combustion d'un moteur à combustion interne**
Sorbonne Université Septembre 2024 - Janvier 2025
- **Élaboration d'un matériau bio-composite eco-responsable pour la fabrication d'une attelle**
Ecole Nationale Polytechnique d'Alger - Juin 2023

LANGUES

- Français : langue maternelle (Certification DALF C1)
- Arabe : langue maternelle
- Anglais : TOIEC B2 (915/990)

ACTIVITÉS

- **Présentation aux journées du GDR hydrates - Novembre 2025**
- **Exposition au premier séminaire national sur les pollutions environnementales et le développement durable (Poster) - Juin 2023**

BÉNÉVOLAT

- **Croix-Rouge Française**
Distribution alimentaire d'urgence, lutte contre l'isolement (EHPAD), collecte Banque Alimentaire, formation Premiers Secours Citoyen.
- **Polytechnic Algiers Community**
Membre du Bureau Exécutif (2026), Responsable Communication (2023-2024, 2026-2027)

Inès ZAIR

Doctorante — IFP Énergies Nouvelles / École Doctorale I-MEP2,
Université Grenoble Alpes

FORMATION

Novembre 2025 - Aujourd'hui

Université Grenoble Alpes

Doctorante ED-IMEP2 en Mécanique des fluides, Énergétique, Procédés

Septembre 2024 - Décembre 2025

Sorbonne Université - Sciences et Ingénierie

Master 2 en Mécanique parcours Énergétique et Environnement

Octobre 2021 - Juin 2024

Ecole Nationale Polytechnique Alger (ENP)

Double diplôme Ingénieure en Génie de l'Environnement et Master 2 en Génie des Procédés et de l'Environnement

Mention : Très bien

Septembre 2019 - Juin 2021

Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP)

Classe préparatoire en science et technologie

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Février 2026 - Aujourd'hui

Thèse à IFP Energies nouvelles

Apports de l'IA pour la prédiction de phénomènes complexes en milieux poreux modèles

Mai 2025 - Novembre 2025

Projet de fin d'étude à IFP Energies nouvelles

Etude de la cristallisation d'hydrates de CO2 par microfluidique

Février 2024 - Juin 2024

Projet de fin d'étude au Laboratoire Central des Travaux Publics

Evaluation de l'effet de l'utilisation des granulats et de la poudrette de pneus usagés sur la stabilité des sols

Décembre 2023 - Janvier 2024

Stage au Centre de Recherche Nucléaire d'Alger

Analyse d'échantillons avec différentes techniques dans le cadre de la surveillance de l'environnement et la visite de différents services: suivi dosimétrique, analyse isotopique et le réseau d'alarme radiologique

Septembre 2022

Stage au Centre de Développement des Energies Renouvelables

Participation au projet de production d'hydrogène à partir d'eaux usées par électrocoagulation

Mars 2022

Stage à la Direction de Maintenance et Réparation Aéronefs Air Algérie

Visite des différents ateliers de la base de maintenance des aéronefs d'Air Algérie : atelier hydraulique, atelier cellule et structure, atelier pneumatique, atelier NDT (Tests Non Destructifs), atelier roues et atelier peinture et traitement des surfaces

Décembre 2021

Stage à la Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger

Participation aux différentes analyses effectuées sur les eaux de réseaux : analyses physico-chimiques, bactériologiques et chromatographie, et sur les eaux usées: Demande Biologique et Chimique en Oxygène