

Firas GHALI

Étudiant Ingénieur en Hydraulique et Environnement cherchant un Projet de Fin d'études (PFE).

E-mail: firasghali5@gmail.com

LinkedIn: Firas Ghali

Mobile : +216 29 607 593

ÉDUCATION

- **Diplôme de génie Hydraulique et Environnement** École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)
September 2020 – Présent *Tunis, Tunisie*
- **École Préparatoire** Faculté des Sciences de Tunis
Septembre 2018 – Juillet 2020 *Tunis, Tunisie*
Spécialités en Mathématique et Physique
- **Baccalauréat Français** Lycée Gustave Flaubert
Septembre 2014 – Juin 2017 *La Marsa, Tunisie*

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

- **Stage Ingénieur de recherche** Prof. Sandra Soares Frazao, Laboratoire iMMC UCLouvain
Juin 2022 – Août 2022 *Louvain-La-Neuve, Belgique*
 - **Thème:** Mesure de débit de rivière par imagerie digitale
 - **Étude bibliographique:** Études des thèses antérieures sur le développement de l'application "RiverApp".
 - **Travail d'équipe:** Partage du travail et du développement de l'application en utilisant GIT.
 - **Simulation numérique:** Traitement d'images par méthode PIV et LSPIV, développement en langage Python.
 - **Sorties sur Terrain:** Création d'un protocole de prise de mesures, acquisition de données en vue de tester le fonctionnement et les limites de l'application.
 - **Résultats et comparaisons:** Comparaisons entre le débit trouvé et le débit réel, rédaction d'article.
- **Stage Ingénieur** Smartech Solutions
Juillet 2021 – Août 2021 *Tunis, Tunisie*
 - **Département de management:** Gestion d'entreprise, implémentation de la Méthode Kaizen.
 - **Département qualité:** Recherche et Compréhension de différents standards et implémentation de datasheets.
 - **Département technique:** travail dans le cadre du projet de grande envergure "PETGO" ; changement de toute l'installation du matériel de Mesure et d'Instrumentation de cette entreprise pétrolière.

PROJETS

- **Projet de fin de fin d'année 2 (PFA 2):** Thème : Analyse de la circulation sanguine en présence de Sténose ou d'un Stent par approche CFD, Interaction fluide-solide, Modélisation et Simulation numérique (ANSYS CFX), Comparaisons de modèles.
- **Projet de fin de fin d'année 1 (PFA 1):** Thème : Énergie Éolienne, Fondements de l'énergie renouvelable, Compréhension du fonctionnement d'une Éolienne, Stockage de l'Énergie.
- **Projet Assainissement Urbain et Alimentation en eau potable:** Conception d'un réseau d'alimentation en eau potable ainsi qu'un réseau d'assainissement Urbain pour la ville de Mhamdia en Tunisie, en utilisant les logiciels QGIS, Epanet, SWMM.
- **Conception et Modélisation d'un Cyclone industriel:** Conception et modélisation d'un Cyclone industriel sur ANSYS Fluent. Validation des résultats et du modèle utilisé.
- **Projet MATLAB:** Projet d'Analyse Numérique, Optimisation et Modélisation de la température d'un four.

ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRE

- **IAESTE Tunisia (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience):** Sep 2020 - Sep 2021 Responsable partenariat, Responsable de la Plateforme d'échange de stages, Superviseur des stages des étudiants en échange avec l'association, Communication journalière en anglais avec les stagiaires internationaux.
- **Enit Junior Entreprise:** Sep 2020 - Jan 2021 Membre de la cellule commercial et marketing, Membre de la Confédération Tunisienne des Juniors Entreprises (JET); en tant que membre organisateur du séminaire JOBS.
- **Enit Ecocar:** Sep 2021 - Jan 2022 Responsable Communication

APERÇU DES COMPÉTENCES

- **Langues:** Français (Langue Maternelle), Anglais (Courant), Arabe (Courant).
- **Compétences:** Permis B, Microsoft Office, VBA, ANSYS, C, Matlab/Octave GNU, Mécanique des fluides, ENVI (SIG), EPANET, QEPANET, QGIS, SWMM, HEC-RAS, Hydrus, PhotoShop, Python, HSE/ATEX, Agenda 2030, ODD.