



SALHI Chaima

Ingénieur en Génie Rural: Eau, Infrastructure et Environnement

csalhi2001@gmail.com | +33 7 56 99 76 57 | France

PROFILE

Ingénieure en Génie Rural – Eau, Environnement et Infrastructure et actuellement étudiante en Master M2 Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement Parcours Type Ressources en Eau, Gestion, Aménagement (REGA) à l'Université de Lorraine (Metz), je suis à la recherche d'une alternance pour approfondir mes compétences au sein du Métropole Metz.

STAGES ET EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Chef de Projet Hydraulique Hydrologie, C4e Africa

11/2024 – 09/2025
Casablanca, Maroc

Études de faisabilité de petits et moyens barrages (35+sites):

- Analyse hydrologique avancée : délimitation des bassins versants, traitement de données pluviométriques et hydrométriques
- Estimation des apports solides/liquides et calcul des débits de crue
- Dimensionnement technique d'ouvrages hydrauliques (évacuateurs de crues, vidanges, bassins de dissipation)
- Modélisation hydraulique des retenues et analyses de stabilité (glissement, renversement)

Études de protection contre les inondations (18 sites à risque) :

- Collecte et traitement de données topographiques et hydrométéorologiques
- Modélisation hydraulique avancée 1D/2D (HEC-RAS) : développement de modèles numériques et simulation des écoulements
- Cartographie des zones inondables et identification des secteurs critiques

Projet de fin d'étude: Conception et Etude d'Impact de la Station de Dessalement, LA SADE

02/2024 – 07/2024
Rabat, Maroc

- Conception complète d'une station de dessalement avec le logiciel IMS-Design
- Réalisation d'analyses paramétriques (angle, hauteur, diamètre, profondeur)
- Simulations multi-scénarios et visualisation en Python
- Création de géométrie 3D et simulation de la pression et la vitesse d'écoulement sur OpenFoam

PARCOURS ACADÉMIQUE

Master 2 (M2) Ressources en Eau, Gestion, Aménagement (REGA), Université de Lorraine

09/2025 – 09/2026

Ingénieur d'Etat en Génie Rural : Eau, Infrastructure et Environnement,
Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

09/2021 – 07/2024
Rabat, Maroc

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles: Mathématiques-Physique (MP), Centre Med Reda Slaoui

09/2019 – 07/2021
Agadir, Maroc

Baccalauréat Sciences Mathématiques A- Mention Très Bien, Complexe Al Qalam

07/2019
Agadir, Maroc

PROJECTS ACADÉMIQUES

Modélisation des Ressources en Eau Souterraine, Nappe de Béni Amir (Modflow/GMS)

Pompage Solaire, Dimensionnement énergétique et hydraulique

Épuration des Eaux Usées, Conception de stations d'épuration (lagunage, boues activées)

Hydraulique Urbaine, Réseaux AEP et assainissement (Epanet)

Irrigation, Système d'irrigation localisée et assainissement agricole

Ouvrages Hydrauliques, Drainage agricole et génie civil (pont)

LOGICIELS MAÎTRISÉS

SIG et Cartographie

ArcGIS, QGIS, Global Mapper

Modélisation hydraulique

Openfoam, CORMIX, HEC-RAS, VMS/GSSHA, EPANET

Programmation

Python, Langage R

Conception & Design

AutoCAD, CAO/CAD, COVADIS

CERTIFICATES

Data Manipulation with pandas

Organisme : DataCamp Date de délivrance : Août 2023 ID
Certification : 30284517 Lien :
datacamp.com/completed/.../0e184e81 ✓ ...

Python Intermediate

Organisme : DataCamp Date de délivrance : Août 2023 ID
Certification : 26546428 Lien :
datacamp.com/completed/.../0e184e81 ✓ ...