

EL MEHDI KHALFI

Etudiant Ingénieur Géotechnicien

Étudiant en master à la recherche d'un stage à partir de mai 2021



em.khalfi@gmail.com

0650624560

76 rue Sente A My, Metz

13 Août, 1998

linkedin.com/in/elmehti-khalfi

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant technicien supérieur

LPPE Laboratoire publique d'essais et d'études

01/2019 - 03/2019

Casablanca, Maroc

- L'analyse et l'interprétation des essais géotechniques (in situ, laboratoire) et géophysiques (Panneaux électriques, Sismique réfraction, Méthode H/V, Radar).
- le Suivi et le contrôle des travaux géotechniques sur terrain.
- Participation à la rédaction des rapports géotechniques.

Stage Recherche et Développement

Laboratoire géoscience Université Hassan II

04/2019 - 07/2019

Casablanca, Maroc

- Réalisation d'un système de collecte d'eau pluviale.
- Étude de l'impact du développement urbain sur le ruissellement.
- Dimensionnement des réservoirs et des tubes d'assainissements et le Calcul de l'approvisionnement (Api) total de la zone d'étude.
- Étude technico-économique du projet.

FORMATION

Master 1 en Génie civil

Université de Lorraine

2020 - 2021

Metz, France

- Conduire un projet (conception, pilotage, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.
- Maîtrise les techniques de calcul et les outils liés aux sciences pour l'ingénieur.
- Aptitude à mener à bien les différentes phases de la construction, depuis la conception, le calcul jusqu'à la réalisation d'ouvrage.

Maîtrise (3G) Géotechnique, Géophysique, Géologie

Université Côte d'Azur

2019 - 2020

Nice, France

- Maîtrise l'ingénierie géotechnique (évaluation, dimensionnement, solutions pour la construction).
- Analyser, interpréter et exploiter des données géologiques/géophysiques.
- l'aménagement et la gestion du territoire à l'interface géologie / génie civil.

Licence en science de la terre et l'univers

Université Hassan II

2016 - 2019

Casablanca, Maroc

COMPÉTENCES

Compétences techniques : Mécanique du sol | Mécanique de roche | Calcul des fondations et murs de soutènement | Analyse des géorisques et sécurité des ouvrages | Maîtrise Les missions géotechniques selon l'Eurocode7 et les normes nationales | Calcul de structure | Béton armé | Hydrogéologie | Hydraulique | Géophysique.

Compétences en géologie : Cartographie numérique | Cartographie de terrain | topographie | stratigraphie, Réalisation des coupes géologique | Analyse chimique des sols et roches | Pétrographie | Interprétation structural.

Compétences informatiques et Logiciels : Pack Office | Adobe Illustrator CS6 | Autocad | RockWorks | Flack3D | Surfer | Mapviewer | Zephyr3D | Arcgis | Qgis | Robot | Revit.

PROJETS

Initiation au BIM (10/2020 - 12/2020)

- familiarisation avec les principaux modules du logiciel Revit .

Étude géotechnique G1 et G2 d'un projet de construction d'une maison de retraite à la commune de peille (10/2019 - 12/2019)

- Détermination des zones susceptibles à l'aléa glissement de terrain et à l'aléa retrait gonflement des argiles sous ArcGIS.

Étude hydrogéologique de la nappe taourirt au Maroc (05/2018 - 06/2018)

- Élaboration d'un modèle de la nappe à l'aide des forage sous ArcGIS.
- Délimitation de bassin d'alimentation.
- Détermination des zones favorables pour la consommation de l'eau potable en exploitant les résultats d'analyse chimique de l'eau.

Stage de terrain (01/2018 - 01/2018)

- Étude géologique et topographique d'une zone (Ouade El Maleh)
- Cartographie numérique du site d'étude.
- Identification des sols.
- Réalisation des coupes géologiques et un modèle géologique 3D du site d'étude.

LANGUES

Français
Bilingue

Anglais
Niveau avancé

Arabe
Langue maternelle.

LOISIRS

Natation

Musculation

voyages

Tennis