

Baraa AL SAHMARANY



## Résumé de qualifications :

- Ambitieux et Très motivé par les sciences des matériaux avec des fortes compétences.
- Une grande capacité d'analyse, collecte et d'utilisation des résultats obtenus.
- Le travail d'équipe et relevé de nouveaux défis.

## Langues

Français (courant)  
Anglais (intermédiaire)  
Arabe (langue maternelle)

## Coordonnées



[baraa.alsahmarany96@gmail.com](mailto:baraa.alsahmarany96@gmail.com)

+33 6 46 44 35 48

Grenoble, France.

## Loisirs

Danser, Dessiner, Voyage et Lecture

## Expériences professionnelles

### Stage recherche au lab. Sol, Solide, Structure et Risque, Grenoble (Mars 2021 - présent)

Investigation of scale - effects on the static and dynamic bond strength at steel rebar - concrete interface

- Etude bibliographique sur la résistance d'adhérence et au glissement entre tiges d'acier et béton, en particulier l'influence du diamètre d'armature, de la longueur d'ancrage, de la vitesse de chargement et de la technique expérimentale sera étudiée (« push-out », « push-in », « double-tirants »,)
- Essai d'adhérence quasi-statiques en considérant différents diamètres d'armatures, longueurs d'ancrage.
- Essai d'adhérence dynamiques avec vérin rapide en considèrent différentes vitesses de traction.
- Développement d'un modèle d'interface prenant en compte l'influence des paramètres étudiés expérimentalement en utilisant un logiciel d'élément fini (ABAQUS)
- Traitement de données et rédaction des rapports d'avancement.

### Projet fin d'études (MASTER EN SCIENCE), LGCIE, Liban (Sep 2018 - Juin 2019)

Utilisation des sédiments et de la terre crue dans le domaine de construction

- Réutilisation de terre de déblai pour la production des matériaux en terre crue pour la construction.
- Caractérisation des propriétés physico-mécaniques (compression, flexion) des différents types de mortiers de terre (non stabilisée).
- Application des essais de compression, de flexion sur des double de briques.
- Analyse des résultats.
- Traitement de données et rédaction des rapports d'avancement.

### Stage Assistante Ingénieur Travaux chez Khatib & Alami Construction Co. Liban (2016)

- Construction du Mall ABC Verdun, suivi de chantier.
- Assister aux réunions entre l'ingénieur et les ouvriers.
- Rédaction des fiches techniques et les notes de calcul.
- Réalisations des schémas de principes et les plans de coffrage

## Compétences professionnelles

- **Logiciel** : AutoCAD, Primavera P6, Matlab, Abaqus, Etabs, Plaxis, Safe.
- **Bureautique** : Microsoft Office Suite (Word, Excel et Power point).
- **Gestion de projet** : Communication et rédaction des rapports, Analyse des données

## Formation

- **M 2 Genie Civil (2020 - 2021): Université Grenoble Alpes (Option: geomechanics, civil engineering and risks).**
  - Numerical methods for nonlinear mechanics, Advanced experimental geomechanics, Dynamic of structures, Topics in continuum mechanics, Basic engineering seismology.
- **Master en Science (2017–2019) : Université de Balamand (Option : Matériaux et Structure)**
  - Mécanique avancée des matériaux ; Structure métallique ; Technologie du béton ; Fondation profondes ; Analyse par Eléments Finis ; Théorie des Structures.
- **Licence en Génie Civil (2014 – 2017) : Université de Balamand – LIBAN**
  - Matériaux et Méthodes de Construction ; Mécanique de sol et Fondation ; Béton Armé 1 et 2; sciences des matériaux ; Mécanique des matériaux ; Gestion de la Construction.