

Amani Barhoumi

✉ barhoumi.amani.tn@gmail.com 📞 99 319 097 🌐 linkedin 📍 Cité el Khadhra, Tunis

Profil

Étudiante en troisième année de Génie Civil à l'École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), passionnée par le génie structurel, la construction industrielle et métallique et les technologies de la construction. En cours de développement de compétences techniques à travers des projets académiques et pratiques, avec maîtrise d'AutoCAD, RSA et QGIS. Dotée d'un fort esprit d'analyse, de résolution de problèmes et de travail en équipe, je suis à la recherche d'un stage PFE pour contribuer à des projets innovants.

Parcours académique

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) (ISO 21001 :2018 and 9001 :2015) 🏆 09/2023 – present
Génie civil

Faculté des sciences de Tunis (cycle préparatoire) Concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs 09/2021 – 06/2023

Expériences professionnelles

TECI Stage ingénieur: Conception et calcul d'un bâtiment de filtration d'acide phosphorique selon les 01/07/2025 – 15/08/2025
EUROCODES (Construction métallique). 🏆

- **Conception et modélisation** : Modélisation et analyse de structures sur Autodesk RSA selon les Eurocodes.
- **Calculs de stabilité et vérifications** : Vérification des contraintes, déplacements et stabilité globale de la structure.
- **Étude des assemblages métalliques** : Analyse des assemblages avec IDEA StatiCa et développement d'un outil Excel (VBA) pour automatiser le calcul et la vérification des assemblages boulonnés selon Eurocode 3.

SBF Stage ouvrier: Projet de rénovation de la piscine Municipal du Belvédère 🏆 08/2024 – 09/2024

- **Suivi des travaux** : Observation et supervision des différentes étapes de rénovation.
- **Contrôle de la qualité** : Contrôle de la qualité des matériaux et des structures pour garantir la conformité aux normes de construction.

Projets académiques

- **Projet construction métallique II** : Conception et dimensionnement d'un bâtiment métallique de type « Halle » Novembre 2025
- **Projet Ouvrage d'art** : Etude du Tablier d'un Pont de type VIPP Novembre 2025
- **Projet de synthèse** : Aménagement et étude de l'échangeur de Zaghouan – Autoroute Tunis-Jelma Octobre 2025
- **PFA2 :Elaboration d'une base de données, appliqué au contexte Tunisien des caractéristiques environnementales des matériaux de construction locaux et importés** GitHub 🏆 Mai 2025
 - Collecte , analyse et classification des matériaux selon leur origine (local ou importé) et leur usage dans la construction.
 - Intégration des données dans une base accessible pour faciliter les choix de conception respectueux de l'environnement.
 - Développement d'une plateforme "ECOFOOTPRINT Building Materials" une base de donnée de matériau de construction appliquée au contexte Tunisien.
- **PFA1 : Gestion d'un projet de construction** Avril 2024
 - Analyse des besoins, estimation des coûts, élaboration du planning et coordination entre les intervenants.
 - Utilisation d'outils professionnels pour assurer un bon avancement du projet.

Compétences

Compétences techniques :

- **Conception et Dessin** : AutoCAD, Revit .
- **Analyse Structurelle** : Robot Structural Analysis ,RDM6 SAP2000 ,IDEA Statica.
- **SIG (Système d'Information Géographique)** : QGIS.
- **Hydraulique urbaine et modélisation des réseaux** : EPANET, SWMM
- **Géotechnique et Modélisation** : GeoStudio

Programmation et Outils Bureautiques :

- **Langages de Programmation** : C , SQL , MATLAB , Python
- **Outils Bureautiques** : Suite Microsoft Office (Excel VBA, Word, PowerPoint) , Latex.

Certifications

- Basics of Concrete Testing (Alison) | Cities and climate change (UNCC Learn) | Microsoft Excel VBA (Coursera)

Vie associative

- RePlanto- Chief Production Officer (CPO)
- CGC : club génie civil ENIT - membre active

Langues

Arabe
Native

Anglais
B2

Français
B2