

✦ A Actuellement en Master 2, spécialisé en BIM et ingénierie des structures, je suis à la recherche d'un stage de fin d'études de six mois, débutant en février 2025, en tant qu'Assistante Ingénieure Structures. Passionnée par l'ingénierie et l'innovation, je souhaite mettre à profit mes compétences en conception et analyse structurelle au sein d'un bureau d'études ou d'une entreprise spécialisée dans le domaine du bâtiment. Mon ambition est de contribuer à des projets ambitieux, de collaborer avec des experts du secteur et de développer des solutions techniques durables adaptées aux défis actuels de la construction.

☎ +33 6 99 79 85 26

✉ zenabaitouahmane@gmail.com

in AIT OUAHMANE Zenab

📍 Nancy, France, Mobilité Internationale

LANGUES

- Français : **Bilingue**
- Anglais : **Maitrise**
- Tamazight & Arabe : **Maternelle**

LOGICIELS

- ARCHE Graitex.
- Robot Structural Analysis et Concrète Building Structures (CBS).
- Bim (Building Information Modeling) - Revit.
- Autocad.
- Piste 5, Covadis et Autopiste.
- MS Project.
- Microsoft offices: Word, Excel, PowerPoint.

ATOUTS

- Esprit d'équipe.
- Esprit d'analyse et de synthèse.
- Dynamique, sérieuse et rigoureuse.
- Sens de responsabilité.
- Curiosité technique et esprit d'initiative.

PROJETS ACADEMIQUES

- Dimensionnement et étude béton armé d'un bâtiment R+12+3 Sous sols.
- Modélisation du projet d'un centre de loisirs sans hébergement avec un plateau sportif dans Revit.
- Initiation à la recherche : "Comparaison entre les méthodes de calcul de l'Eurocode 3 actuel et de la future version de l'Eurocode 3 : calculs comparatifs entre les normes et éventuellement validation par rapport à des essais ou simulations réalisées dans le passé."

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

✦ Bureau d'Études Techniques EXPERTS ART D'ÉTUDES | Ingénieure Structures Mai 2022 – Août 2024 / MARRAKECH

- ❖ Conception et dimensionnement des structures et des éléments porteurs (poteaux, poutres, dalles, fondations), ainsi que les vérifications sismiques, réalisés à l'aide des logiciels Arche-Graitex, Robot Structural Analysis et Concrète Building Structures (CBS).
- ❖ Élaboration des plans de structure détaillés pour les projets, incluant les éléments de ferrailage, les détails de coffrage et les dispositions spécifiques aux ouvrages.
- ❖ Élaboration des avant-métrés, estimation des coûts.
- ❖ Participation aux études techniques post-séisme, incluant l'évaluation des dommages, la conception des renforcements structurels et la contribution à la reconstruction en appliquant les normes parasismiques et en fournissant des recommandations techniques pour garantir la sécurité et la durabilité des structures.
- ❖ Suivi des travaux en phase d'exécution et validation des réceptions sur chantier.
- ❖ Collaboration avec les architectes et les ingénieurs pour garantir la cohérence et la faisabilité des plans d'exécution.
- ❖ Participation aux réunions de suivi de projet pour assurer une communication fluide entre les différentes parties prenantes.

✦ Bureau d'Études Techniques ZATAM INGÉNIERIE | Ingénieure structures Août 2021 – Avril 2022 / AGADIR

- ❖ Réalisation des plans détaillés de coffrage et de ferrailage pour les structures, incluant les calculs de dimensionnement statique et sismique à l'aide des logiciels AutoCAD, Robot Structural Analysis et Concrète Building Structures (CBS), ainsi que les détails constructifs.
- ❖ Suivi de l'exécution des travaux sur chantier, en veillant à la conformité des travaux avec les plans de structure et les spécifications techniques.

✦ Bureau d'Études d'Ingénierie NEXT ETUDES | Stage de projet de fin d'études : Assistante Ingénieur Structures | Février 2021 – Juin 2021 / AGADIR

Sujet : Le workflows BIM pour les études des structures – Étude comparative entre plancher dalle et dalle réticulée-Étude de l'impact technico-environnementale des toits verts sur le bâtiment

- ❖ Modélisation de la structure 3D sur Revit.
- ❖ Conception du bâtiment avec deux variantes de planchers : dalle et réticulé.
- ❖ Mise en place du workflow BIM pour l'échange de données entre Revit et Robot Structural Analysis (RSA).
- ❖ Analyse dynamique de la structure pour les deux variantes de planchers.
- ❖ Analyse des variantes de planchers avec Robot Structural Analysis (dalle) et CYPECAD (réticulé).
- ❖ Comparaison des variantes sur les plans sismique, économique et environnemental, avec un avantage pour le plancher réticulé.
- ❖ Étude de l'impact d'une terrasse végétalisée sur les charges structurelles.
- ❖ Analyse des bénéfices environnementaux de cette solution.

DIPLOMES ET FORMATIONS

✦ **Master 2 en BIM-Ingénierie des structures** / Faculté des Sciences et Technologies – Université de Lorraine / 2024-2025 - Vandœuvre-lès-Nancy, France

✦ **Diplôme d'Ingénieur d'État en Génie Civil** / Faculté des Sciences et Techniques – Université Cadi Ayyad / 2016-2021 - Marrakech, Maroc