

Imane BEKRINE

Docteure ingénieure en génie civil de Centrale Nantes

✉ imane.bekrine@gmail.com

☎ (+33) 6 65 28 74 91

LinkedIn in/imane-bekrine

Expériences professionnelles

Ingénierie R&D › GeM, Centrale Nantes – Nantes, France

Avril 2024 – Présent

- Conduite et supervision de projets de recherche, de la conception à la valorisation.
- Encadrement de projets étudiants et de stages de fin d'études.

Enseignante vacataire › Centrale Nantes – Nantes, France

Nov 2021 – Présent

- Enseignement au cycle ingénieur et de master.
- Qualification aux fonctions de maître de conférences à la CNU 60.

Ingénierie R&D › GeM, Centrale Nantes – Nantes, France

Oct 2020 – Mars 2024

- Titre de la thèse : ‘Étude des propriétés mécaniques des liants bas carbone par des approches expérimentales multi-échelles’.
- Publication de 4 articles de revues internationales avec comité de lecture, et 6 articles de conférences nationales et internationales avec comité de lecture.

Assistante de recherche › GeM, Centrale Nantes – Nantes, France

Février 2020 – Août 2020

- Titre du stage de fin d'études : ‘Caractérisation du réseau des bulles d'air entraînées dans les matériaux cimentaires’, en collaboration industrielle avec Vicat.
- Publication de 2 articles de revues internationales avec comité de lecture.

Assistante d'ingénieur d'étude › MDC Ingénierie – Rabat, Maroc

Juin 2019 – Août 2019

- Conception et dimensionnement d'une structure en béton armé.

Assistante de conducteur de travaux › OCP – Jorf Lasfar, Maroc

Juillet 2018 – Août 2018

- Contrôle qualité du compactage de remblai et du béton dans un chantier de construction.

Formation

2020 – 2024 › **Doctorat - Spécialité ‘Génie Civil’** › Centrale Nantes - France

2019 – 2020 › **Master 2 - Matériaux et Structures dans leur Environnement** › Centrale Nantes - France

2017 – 2020 › **Ingénieur d’État - Filière ‘Génie Civil’** › École Hassania des Travaux Publics - Maroc

2015 – 2017 › **CPGE - Option ‘Mathématiques-Physique’** › Lycée Prince Moulay Abdellah - Maroc

Langues et compétences

Langues

- Arabe › Langue maternelle
- Français › Courant
- Anglais › Courant

Compétences

- Contrôle qualité sol/béton
- Conception et dimensionnement de structures
- Formulation de matériaux cimentaires bas carbone
- Caractérisation multi-échelle des matériaux : nanoindentation, microindentation, microscopie à balayage, spectroscopie à dispersion d'énergie, microscopie optique, analyse thermogravimétrique, diffraction des rayons X, porosimétrie à mercure, résistance à la compression, calorimétrie, fluage, retrait, résistivité
- Utilisation avancée du langage de programmation Python pour l'analyse des données et le scripting
- Autres logiciels : Robot Structural Analysis, Alizé, AutoCAD, Bétonlab, ImageJ, Gwiddyon, OpenLCA

Prix et distinctions

- Premier prix Jeunes Chercheurs/Chercheuses ‘René Houpert’** décerné par l'Association Universitaire de Génie Civil, édition 2024 : <https://www.augc.asso.fr/page/1883430-prix-rene-houpert>.
- Prix de la meilleure présentation de doctorant(e)s lors du congrès international ICCM2024.