

**Mihaja R.** - Née en 2022  
**94250 Gentilly**

**Réf : 2206301440**

## Ingénieur génie civil

### Objectifs

---

Mon objectif est de contribuer à des développements dans le domaine génie civil pour un intérêt durable. Durabilité dans le sens optimisation mais aussi dans le sens du souci pour l'écologie.

### Ma recherche

---

Je recherche un CDI, sur la France avec une rémunération entre 2500 et 3000 euros, dans le Bâtiment.

### Formations

---

**2022** : Doctorat à ENS Paris-Saclay sur Gif-sur-yvette (91)  
Doctorat en génie civil dans le dimensionnement et monitoring de structure

**12/2019** : Bac +5 à Sorbonne Université sur Paris (75)  
Master 2 en Durabilité des structures et matériaux pour l'Energie

**2017** : Bac +3 à Sorbonne Université - Faculté des Sciences (UPMC)  
Mécanique , Licence 3

**2016** : Bac +5 à Institut Supérieur de Technologie de Tananarive, Madagascar  
Ingénieur Génie civil

### Expériences professionnelles

---

**10/2019 à ce jour** :  
Ingénieur doctorante chez Edf Lab Paris Saclay sur Palaiseau (91)  
Contrat de doctorat CIFRE avec EDF dans la thématique d'optimisation de ferrailage pour les structures massives

Mon sujet de recherche concerne le dimensionnement des ouvrages en béton armé spécifiquement pour les structures massives par la méthode des bielles-tirants. Ma thèse est entièrement expérimentale comprenant plusieurs moyens d'instrumentation pour le suivi de l'évolution de structure sous différents chargements. Je me sers notamment de la corrélation des images numériques pour observer en surface l'état de ma structure et de mesures par fibres optiques de la déformation dans le volume de mon échantillon.

Cette pratique me permet d'enrichir et de valider la méthode de dimensionnement des bielles-tirants définie dans les codes de calcul européens et américains, seule méthode jusqu'ici utilisée pour ces types de structure.

**03/2019 - 09/2019** :  
Stage recherche chez Edf Lab - Département Ermes sur Paris Saclay  
La méthode linéaire équivalente, appliquée pour le calcul dynamique des voiles de cisaillement est le thème de mon stage. J'ai contribué à la validation de la méthode en me focalisant sur l'approche spectrale Publication: "Equivalent linear calculation of dynamic civil structure response: a new efficient and robust approach"

**05/2018 - 08/2018** :

;Stage en bureau d'études chez Vinci Habitat France sur Nanterre

Formée aux logiciels industriels communément utilisés dans le génie civil, ce stage m'a permis d'être autonome

**04/2016 - 07/2016 :**

Stage ingénieur en bureau d'études chez Assist Développement, Madagascar

On m'a familiarisé avec les normes Eurocodes 2 et BAEL du béton.

**10/2013 - 10/2014 :**

Projeteur / Calculateur de bâtiments chez Kajy Etudes Et Contrôles, Madagascar

J'ai surtout baigné dans l'organisation, les chantiers et les visites de contrôle

## Langues

---

Français (Oral : bilingue / Ecrit : expérimenté), Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire)

## Logiciels

---

Matlab, Python, VBA, AutoCAD, SketchUp, ArchiCAD, Pack Office

## Atouts et compétences

---

Génie civil

Modélisation numérique

Calcul par Eléments finis

+ Calcul mécanique: statique linéaire, dynamique linéaire, statique non linéaire, dynamique modale, poutre et plaques, calcul aux éléments finis

+ Codes et normes: Eurocode 2, BAEL

+ Compétences pratiques: Monitoring par fibres optiques, mesures par corrélation d'images numériques, traitement de données

## Centres d'intérêts

---

+ Musique: chant et pratique d'instruments (piano, ukulele)

+ Sport: Course à pied, yoga

+ Activités associatives:

- Bénévole (coordinatrice et rapporteur) au sein de l'ANRT (Association Nationale pour la Recherche et Technologie) (2021)

- Participante lors de la création d'un collectif de doctorants de EdF

- Membre chez Femmes & Sciences