

Née en 1993  
**44200 Nantes**  
**0 à 1 an d'expérience**  
Réf : 2204221409

## Ingénieur en génie civil

### Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Pays de la Loire, dans l'Ingénierie.

### Formations

**2022** : Doctorat à Ecole Centrale de Nantes sur Nantes

Doctorat en Génie Civil

Etude de l'influence des additions minérales sur l'auto-cicatrisation des matériaux cimentaires : caractérisation expérimentale et modélisation des propriétés viscoélastiques

**2017** : Bac +5 à Ecole Centrale de Nantes sur Nantes

Master 2 Recherche en Génie Civil

Option: Matériaux et structures dans leur environnement

**2017** : Bac +5 à Ecole Centrale de Nantes

Diplôme d'ingénieur en Génie Civil

**2016** : Bac +5 à Université libanaise - Faculté de Génie branche 1, Liban

Diplôme d'ingénieur en Génie Civil

### Expériences professionnelles

**04/2021 - 07/2021 :**

Ingénierie de recherche chez Chaire Industrielle Centrale Nantes - Edycem

Accompagnement d'EDYCEM dans la mise en place et la conduite de ses projets R&D.

Implémentation in situ des résultats des travaux de R&D.

Veille permanente en matière de littérature et réglementation technique liées aux projets suivis.

Encadrement des doctorants et supervision des stagiaires M2 et des techniciens

**2020 - 2020 :**

Publications

Articles dans des journaux

C. Youssef-Nounoum, B. Hilloulin, F. Grondin & A. Loukili. Determination of the origin of the strength regain after self-healing of binary and ternary cementitious materials including slag and metakaolin. Journal of Building Engineering, 2021.

M. Mohammadi, C. Youssef-Nounoum, M. Robira & B. Hilloulin. Self-healing potential and phase evolution characterization of ternary cement blends. Materials (Basel), vol. 13, pp. 11, 2020

**10/2017 - 04/2021 :**

Ingénierie de recherche, doctorante chez Ecole Centrale De Nantes

Développement de nouveaux bancs d'essais.

Conception et planification de campagnes expérimentales de caractérisation des matériaux de bas carbone (microstructure, mécanique, durabilité).

Contrôle des déformations différées et du risque de fissuration pour des bétons avec additions minérales.

Modélisation par éléments finis du comportement différé du béton.  
Encadrement des élèves en projet PEI (Application EDYBet.only)

**03/2017 - 07/2017 :**

Stage de Master chez Institut De Recherche En Génie Civil Et Mécanique (gem)

Etude du Parement des voiles en béton auto-plaçant : Influence de la formulation, du démouleur et du coffrage.  
Projet d'étude avec EDYCEM pour caractériser leur BAP livré aux chantiers de construction de BOUYGUES  
(Chaire industrielle Centrale, Nantes).

**07/2016 :**

Stage Ingénieur chez LafargeHolcim sur Chekka, Liban

Processus de fabrication du ciment et des mélanges cimentaires composés

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Atouts et compétences**

---

Essais normalisés sur matériaux cimentaires: Rhéologie, mécanique, thermique, microstructure, durabilité.

Techniques de caractérisation: DRX, MEB/EDX, ATG-ATD...

Calculs numériques: Modélisation aux éléments finis (Cast3M), Logiciel d'hydratation (CEMHYD3D/CemPP),

Modélisation analytique (Matlab),

Calcul thermique (Therm), BétonLab, ImageJ.

## **Permis**

---

Permis B