

# AL IBRAHIMI FATIMAZAHRA

@ibrahimifatima73@gmail.com    2 rue Soeur Bouvier 69005    +33 753425918  
Lyon    ALIBRAHIMI FATIMAZAHRA

## EXPÉRIENCES ET PROJETS

### Stage de fin d'études : Ingénieur structure

Avril 2025 – Octobre 2025    Egis Lyon

- Études préliminaires du projet TEOL : pré-dimensionnement, modélisation et vérification structurelle des ouvrages conformément aux Eurocodes.
- Étude et vérification structurelle du L16 suivant les Eurocodes.
- Réalisation des modélisations et calculs à l'aide du logiciel Autodesk Robot Structural Analysis.
- Élaboration des plans d'étanchéité pour les gares de Genève et la Ligne 15 du Grand Paris Express, sur AutoCAD, en conformité avec les normes suisses et françaises.
- Élaboration des plans de ferrailage pour la gare de Genève.
- Développement de solutions pour résoudre les problèmes d'interopérabilité entre Autodesk Robot et Revit, via des scripts réalisés avec Dynamo et Python.
- Rédaction d'un retour d'expérience (REX) sur l'ensemble des stations et puits du projet de Belgrade.
- Modélisation des maquettes QExpress avec Revit.
- Calcul et dimensionnement des puits QExpress.

### Projet Collectif Centrale Lyon et ENSA Lyon

Décembre 2024 – Mars 2025    Centrale Lyon

- Dimensionnement et conception d'une passerelle piétonnière mixte béton-métal, selon les Eurocodes 2, 3 et 4, les recommandations du CEREMA et guides SETRA.
- Étude et dimensionnement d'une cage d'ascenseur en béton armé, conforme aux exigences des Eurocodes.
- Dimensionnement des fondations de la passerelle et la cage d'ascenseur.
- Étude de Prix des Solutions Proposées.

### Étude de faisabilité – Ouvrage de franchissement de la Saône (TEOL)

Février 2024    Centrale Lyon

- Réalisation d'une étude de faisabilité pour un ouvrage d'art situé à proximité de la gare Perrache (Famille Nord), destiné au passage de la nouvelle ligne du Tramway Express de l'Ouest Lyonnais (TEOL).
- Analyse des données d'entrée, contraintes de conception et analyse du tracé.
- Évaluation multicritère des différentes solutions envisagées et justification de la solution retenue.

### Stage de fin d'études: Conductrice de travaux

Février 2024 – Septembre 2024    TGCC

#### Etude structurelle du bâtiment de la clinique médicales Akdital avec optimisation du système de plancher et intégration d'une solution BIM 5D

- Élaboration et mise à jour des plannings d'exécution côté chantier, coordination des moyens humains et matériels (OPC).
- Suivi technique sur site : contrôle d'avancement, vérification de la conformité des ouvrages et VISA des documents d'exécution.
- Intégration du BIM dans la gestion de projet : modélisation 3D, détection des conflits (clash detection) et mise à jour des maquettes numériques.
- Collaboration études-chantier pour assurer la continuité entre conception et exécution.

## FORMATIONS

### Centrale Lyon

Sep 2025 – Now    Lyon, France

#### Master 2 Génie civil : Structures

- Résistance des Matériaux (RDM)
- Béton Armé
- Béton Précontraint
- Construction Métallique
- Construction Bois
- Ouvrages Souterrains
- Ouvrages de Production d'Énergie
- Ouvrages d'Art
- Procédés de construction

### Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat

2021 - 2024    Rabat, Maroc

#### Ingénieur Génie civil : Routes et Ouvrages

- BIM
- Architecture
- Routes
- Barrage
- Mécanique des Sols
- Mécanique des Roches
- Géotechnique

### Lycée Omar ibn Abdelaziz

2019 – 2021    Oujda, Maroc

Les classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI)

## COMPÉTENCES

### Logiciels

Autocad   Robot   Revit   Navisworks  
Solibri   Allplan   E3D   Autocad   RDM7  
ArcGis   Adobe Illustrator   MS Project

### Programmation

VBA   Matlab   Python   C

### Bureautique

Word   PowerPoint   Excel   LaTeX

## LANGUES

Français	C1
Anglais	TOEIC