

Adrien Ferrand

Ingénieur Civil / BTP

Lyon, France | a.ferrand@gmail.com | +33 6 58 31 92 47 | linkedin.com/in/adrienferrand



Ingénieur génie civil diplômé de l'École des Ponts ParisTech avec six ans d'expérience en conduite de travaux et études de structures béton armé. A piloté des chantiers représentant un budget cumulé de **47 millions d'euros** chez Vinci Construction. Rigoureux sur la sécurité : zéro accident avec arrêt sur les 3 derniers chantiers.

■ EXPÉRIENCE

Ingénieur Travaux Principal, Vinci Construction France, Lyon

Janv. 2022 – Présent

Responsable de l'exécution de chantiers de génie civil en Auvergne-Rhône-Alpes.

- Piloté la construction d'un viaduc autoroutier de **320 mètres** — budget de **19 M€**, livré avec 3 semaines d'avance
- Encadré une équipe de **45 compagnons** et 6 sous-traitants sur le chantier de la ZAC Confluence
- Mis en place un suivi BIM 4D qui a réduit les conflits inter-lots de **28 %**
- Maintenu un taux de fréquence d'accidents de **0** sur 24 mois consécutifs

Ingénieur Études Structures, Bouygues Travaux Publics, Nanterre

Sept. 2019 – Déc. 2021

Dimensionnement béton armé et précontraint pour des ouvrages d'art dans le cadre du Grand Paris Express.

- Calculé les structures de **3 gares souterraines** (lignes 15 et 16) sous Eurocodes 2 et 7
- Rédigé **85 notes de calcul** validées par le bureau de contrôle externe (Socotec)
- Optimisé les ferraillements de dalles de couverture — économie de **140 tonnes d'acier** sur le lot

Stagiaire Ingénieur Génie Civil, Eiffage Génie Civil, Marseille

Févr. 2019 – Juil. 2019

Stage de fin d'études sur le chantier de la L2 (rocade de Marseille).

- Suivi de l'exécution du tablier d'un pont-dalle de **180 mètres**
- Réalisé les métrés et les attachements pour un lot de **3,2 M€**

■ FORMATION

Diplôme d'Ingénieur in Génie Civil et Construction, École des Ponts ParisTech, Champs-sur-Marne

Sept. 2014 – Juil. 2019

Formation en double cursus avec un Master Recherche en structures et géotechnique. Mémoire sur les *méthodes de renforcement parasismique des bâtiments existants en béton armé*.

■ COMPÉTENCES

Conduite de travaux gros œuvre • Dimensionnement béton armé (Eurocodes 2/7) • Robot Structural Analysis / GRAITEC • AutoCAD / Revit (BIM) • Planification (MS Project, Primavera) • Métrés et gestion budgétaire • Sécurité chantier (PPSPS, CISSCT) • Python (automatisation de calculs) • Lecture de plans et suivi de coffrage • Coordination sous-traitants

■ CERTIFICATIONS

AIPR Encadrant (Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux), Bureau Veritas

Juin 2022 – Juin 2027

Formation Eurocodes 2 — Structures Béton, CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

Nov. 2020 – Nov. 2020

■ LANGUES

Français (langue maternelle) • Anglais (B2 — professionnel)

■ PROJETS

Viaduc de la Saône — Vinci Construction

Juin 2022 – Mars 2024

Construction d'un viaduc autoroutier à 6 travées en béton précontraint.

- Budget de **19 M€**, livré avec **3 semaines d'avance** sur le planning contractuel
- Gestion de **45 compagnons** et coordination de 6 entreprises sous-traitantes
- Déploiement du BIM 4D pour le suivi d'avancement et la détection de clashes

Gare Grand Paris Express — Bouygues TP

Mars 2020 – Juin 2021

Études de structures pour la gare de Saint-Denis Pleyel (ligne 15).

- Dimensionné les voiles et dalles d'une gare souterraine de **4 niveaux**
- Économie de **140 tonnes d'acier** grâce à l'optimisation des ferraillements

■ RÉFÉRENCES

Philippe Garnier, Directeur de Travaux, Vinci Construction France, p.garnier@vfranceconstruction.com, +33 4 72 35 61 08

Nadia Bensalem, Responsable Bureau d'Études, Bouygues Travaux Publics, n.bensalem@bouygues-tp.com, +33 1 30 60 44 72

■ ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

Membre — Association Française de Génie Civil (AFGC)

Janv. 2020

Participation aux journées techniques sur le béton bas carbone et les ouvrages d'art. Co-auteur d'un article dans la revue de l'AFGC sur le BIM en phase chantier.