

**Tojo R.** - Né le 16/04/1987  
**93330 Neuilly-sur-marne**

**Réf : 1410241436**



## Ingenieur structures

### Objectifs

---

- Expertise technique en calculs de structures  
Étudier beaucoup d'ouvrages tant que je peux pendant ma carrière.  
Optimisation des structures (matériaux, durée de réalisation, moyens, coût)  
Développer mes réseaux professionnels (relations)

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

2013 - 2014 : Centre des Hautes Etudes de Construction (CHEC)  
CHEBAP (Béton armé et précontraint, Bac+6)

2011 - 2012 : Université de La Réunion  
Master 2 Génie Civil & Urbanisme spécialité Physique du Bâtiment & Environnement (MENTION BIEN)

2005 - 2011 : Ecole Supérieure Polytechnique d'Antananarivo (ESPA)  
Ingénieur en Bâtiments et Travaux Publics (MENTION BIEN, Bac+5, généraliste)

### Expériences professionnelles

---

#### 05/14 – 06/14

Calculateur ouvrages, CHEC - France Nouveau parking à 4 étages souterrains à Saint-Antoine, 800 places, en béton armé, exécution en taube Données réelles | Calculs de pré-dimensionnement | Descente de charges | Dimensionnement des structures avec les parois moulées | Note d'hypothèses et de calculs avec dessins de ferrailage et ratios (avant-métré) Viaduc en béton précontraint à Clerval, 208 m de longueur, exécution par encorbellements successifs Ouvrage existant | Prédimensionnement de la section transversale du tablier | Evaluation des charges et sollicitations (RDM) | Dimensionnement des câbles de précontrainte | Dessins de câblage sur AutoCAD Bâtiment en charpente métallique, surface 60 m x 40 m Projet optionnel | Données fictives | Conception et dimensionnement (manuel et Robot)

#### 04/13 – 06/13

Stage de recherche - Laboratoire PIMENT (Domaines : énergie, thermique), Tampon - La Réunion (DOM)  
Bourse de mérite après le Master 2 : Développement sur Matlab d'un code de calcul pour étudier le comportement thermique d'une toiture végétalisée en milieu tropical (code de 2000 lignes environ) Mon travail a permis de rédiger un article scientifique en anglais qui est en cours de soumission dans une revue internationale (J'étais parmi les co-auteurs)

#### 01/11 – 05/11

Projet de fin d'études à l'ESPA - MC MADCONSULT (Cabinet d'Architecture et Urbanisme), Madagascar Etudes d'un bâtiment de bureaux à 4 étages, murs de façade inclinés réalisés en béton banché Etudes des structures : pré-dimensionnement, descente de charges, modélisation du portique et calcul des sollicitations sur Robot, dimensionnement des armatures (superstructure, fondation, planchers, murs et escaliers), dessins de ferrailages détaillés sur RCAD Béton Armatures Autres études: justificatif du projet, devis (qualitatif, quantitatif,

estimatif), étude de rentabilité, planning sur MS Project, calculs du diamètre des conduites d'eau, éclairage, études d'impacts environnementaux, automatisation du tableau de calcul des sollicitations dans un portique selon la méthode de CROSS (macros Excel)

### **01/09 – 03/09**

Stage de découverte - Aéroport de Madagascar (ADEMA), Madagascar Grand chantier d'extension du tarmac de l'aéroport international IVATO Antananarivo et chantier de construction d'un bâtiment RDC à usage de salon  
Terrassement, mise en oeuvre des couches du tarmac, levée topographique, coffrage, ferrailage, coulage, ...

## **Langues**

---

- Français (courant) / Anglais (lu, écrit, moyen en parlé) / Malgache (natif) parlé: scolaire / écrit: notions

## **Atouts et compétences**

---

CAO: Robot Structural Analysis, Arche Graitec, RDM 6, ANSYS (initiations)

DAO: Autocad, Autocad Structural Detailing, RCAD Béton Armatures, ArchiCAD, Artlantis

Bureautique: Excel, Word, PowerPoint, MS Project

Programmation: Matlab, Visual Basic

Système d'exploitation: Windows

EUROCODES (0, 1, 2, 3, 4, 8), BAEL, NV 65 (Neige et vent), Fascicule 62 Titre V (Fondations)

Solide en calculs béton armé, bonnes bases en béton précontraint, notions de structures métalliques et mixtes (acier-béton), initiations aux calculs sismiques (EC 8),

RDM (Expert)

## **Centres d'intérêts**

---

- Piano, échecs, bricolage, sports occasionnels (Football, Tennis de table, jogging)