

# Ilhama Sonji

Ingénieur Spécialiste Structures et Réhabilitation



## Profil

39 ans  
Expert CPA depuis 1 année  
Français  
Anglais  
Arabe  
Espagnol

Réhabilitation de bâtiment

Structures et gros-œuvre

Reprise en sous œuvre

## Formation

**Ingénieur ESTP – Section Travaux publics**  
Paris

**Classes Préparatoires option Mathématiques et Physique**  
Lycée Louis le Grand – Paris

## Expérience

**VINCI CONSTRUCTION FRANCE**  
Adjoint Chef de service Structure

**EGIS – Business Unit Bâtiment**  
Chef de projet Structure

**OGER INTERNATIONAL**  
Chef de projet Structure  
Ingénieur OPC

# Ilhama Sonji

Ingénieur Spécialiste Structures et Réhabilitation

---

## Expertises de référence

---

### Structure bâtiment et gros-œuvre

- Méthodologie et phasage en réhabilitation (Techniques de renforcement des fondations par micropieux, chemisage de fondations, voiles par passes, butonnages, chevalements, renforcement structurel pour phase provisoire, stabilité provisoire du bâtiment, renforcement de planchers (béton armé, bois et plancher hourdis par connecteurs))
- Effondrements, fissurations et déformations de structures en béton armé
- Dégradation des ouvrages béton soumis à des environnements agressifs (attaques armatures/béton)
- Effondrement de charpentes métalliques en cours de montage et après réception
- Rupture d'élément structurel d'ouvrages en cours de réhabilitation
- Effondrement d'ouvrage neufs en cours de construction
- Pathologie des ouvrages en béton armé (pathologie des bétons, corrosion des armatures, fissuration, déformations, etc..)
- Désordres affectants les dallages (plateformes logistiques, bâtiments industriels etc..)
- Désordres suites à des erreurs de calculs de descentes de charges
- Désordres dues à des erreurs d'analyse structurelles sur logiciels d'éléments finis
- Calcul des structures en béton armé, calcul des armatures
- Rupture et déformation des ouvrages de soutènement
- Désordres dus à des tassements différentiels du sol
- Renforcement des structures en béton armé ( Chemisages poteaux, moises poutres, poutres sur tabourets)
- Ouvrages provisoires de chantier