

# Matthieu De Vaultchier

Expert Spécialiste Structures



## Profil

48 ans  
Expert CPA depuis 2 années  
Français  
Anglais

**Calculs des structures béton armé et béton précontraint**

**Résistance des matériaux**

**Concepts structurels / Étude de stabilité des ouvrages**

**Systèmes de planchers-dalles béton**

**Détermination des efforts appliqués, descente de charges**

**Analyse des contraintes, modélisation aux éléments finis**

**Interaction sol-structure**

## Formation

**Ingénieur de l'ESITC Cachan (Ecole Supérieure des Travaux de la Construction de Cachan)**

Spécialisation bâtiment

**Master of Civil Engineering** – Université de Portsmouth – UK

Spécialisation en ingénierie des structures.

## Expérience

### Arcadis

Chef de projet structure sur des projets industriels, tertiaires et nucléaires  
Encadrement équipe d'ingénieurs structure

### Demathieu-Bard

Chef de projets – service 'Ingénierie Grands projets bâtiments, Chevilly-Larue.  
Conduite de projet pour les contrats de conception-réalisation  
Projets tertiaires, hospitaliers et équipements sportifs

### Ove ARUP and Partners – Londres

Ingénieur structure senior, Département 'grands projets bâtiments  
Projets d'immeubles de grande hauteur et structures complexes (Royaume Uni et Qatar)

### Jacobs Engineering – Londres

Ingénieur structure. Département structure de bâtiment  
Projets d'infrastructures industrielles et bâtiments publics

### Ramboll Group – Southampton

Ingénieur structure – Equipe 'bâtiments tertiaires et hospitaliers'

# Matthieu De Vaultchier

Expert Spécialiste Structures

---

## Expertises de référence

---

### Calculs des structures bâtiment et Génie-civil

- 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..)
- Pathologie des éléments préfabriqués, défaut de fabrication d'éléments produits en série
- Infiltrations dans les ouvrages souterrains (parkings, sous-sols techniques 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 spécialisés
- Sinistres dus à une mauvaise mise en œuvre des armatures
- Rupture et déformation des ouvrages de soutènement
- Désordres dus à des tassements différentiels du sol