

**Vu Hieu N.** - Né le 11/09/1975  
**92290 Chatenay-malabry**  
**4 ans d'expérience dont 2 à l'étranger**  
**Réf : 610051900**

## Ingénieur d'études

### Objectifs

---

- Apporter mon expertise en modélisation des structures et conception des ouvrages au service d'une grande entreprise

### Ma recherche

---

Je recherche un CDI, sur la France et étranger, dans le Génie civil et travaux publics.

### Formations

---

Docteur en Structures et Matériaux, Mastère Spécialisé en Océan, Ingénieur Génie Civil

### Expériences professionnelles

---

#### 2006

(2004-2006) Chercheur à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse. - Montage du projet : "Dynamic Properties of Granular Soils and Behavior of Earth Structures under Strong Earthquake Motion" - Calcul parasismique des barrages - Essais dynamiques des sols

#### 2003

(1998-2003) Doctorant et chercheur à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et SNCF. - Participation au projet : Mécanique Globale des Infrastructures (ENPC-SNCF) - Analyse du comportement dynamique non-linéaire des voies TGV du aux charges à grandes vitesses. - Etudes sur le comportement non-linéaire du matériau ballast. - Implémentation d'un module de calcul pour le problème de charges mobiles dans le code CESAR-LCPC. - Participation au projet VISCOROUTE : Analyse des routes visco-élastiques soumises à des charges mobiles.

#### 1998

Stage de DEA à l'Institut Français du Pétrole (6 mois). - Calcul dynamique des risers pétrolière. - Implémentation du comportement élasto-plastique des risers en grand déplacement dans le code Deeplines.

#### 1997

Stage d'ingénieur à l'Institut Français du Pétrole (4 mois). - Optimisation du système de bouées pour les risers pétrolières en mer profonde (projet en partenariat avec Bouygues Offshore).

#### 1996

Stage d'ingénieur à VIETSOVPETRO, Vietnam (5 mois). - Evaluation de la durabilité d'une plate-forme en acier par un calcul de fatigue.

### Langues

---

- Anglais, Français, Vietnamien parlé: scolaire / écrit: notions

### Atouts et compétences

---

- Conception des ouvrages offshore et hydrauliques - Modélisation des structures et des sols (statique, dynamique, linéaire, non-linéaire). - Propagation d'ondes et interaction- Conception et montage de manip. - Conception et développement de codes d'éléments finis. - Codes de calcul : Cesar-LCPC, ABAQUS, ANSYS, Deeplines, SAP2000, Midas, GEFDYN, Z\_Soil, - Logiciels CAO/DAO : GiD, AutoCAD (Expert)

## Centres d'intérêts

---

-- Lecture- Football