

Emmanuel M. - Né
38110 La Tour Du Pin
12 ans d'expérience dont 6 à l'étranger
Réf : 1904251212



Ingénieur géotechnicien

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Rhone Alpes, dans l'Ingenierie.

Formations

2015 : Doctorat à Université Lille 1-Sciences et Technologies sur Lille
Doctorat en Génie Civil et Sciences Géotechniques

2007 : Bac +4 à Université de Yaoundé I-Faculté des Sciences, Yaoundé, Cameroun
Maîtrise en Sciences Géotechniques et Hydrotechniques

2007 : Bac +5 à Université de Yaoundé I-Faculté des Sciences, Yaoundé, Cameroun
D.E.A. en Sciences Géotechniques et Hydrotechniques

2003 : Bac +5 à Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique- ENSET, Douala, Cameroun
DIPET-Diplôme d'Ingénieur Pédagogue en BTP

Expériences professionnelles

10/2017 - 2017 :

Ingénieur RID Géotechnique/Géosynthétique chez Texinov sur La Tour Du Pin

Responsabilités :

- Gestion en équipe des projets R&D, gestion du planning et des ressources internes ou sous-traitées, préparation du reporting technique.
- Conception, mise en oeuvre et réalisation des expérimentations in-situ pour le projet REGIC, préparation des livrables et du reporting projet.
- Conception en équipe de produits innovants si possible brevetables pour répondre aux besoins marchés, définition et optimisation des produits
- Conseil aux clients, conception de solutions géosynthétiques innovantes pour les ouvrages de Géotechnique
- Validation des propriétés géotechniques des sols en construction routière
- Instrumentation des géosynthétiques par fibre optique (Bragg, Rayleigh, Brillouin)
- Veille scientifique et concurrentielle : état de l'art, analyse critique des solutions proposées et proposition de pistes de Recherche et Développement
- Communication nationale et internationale avec la communauté scientifique

Réalisations :

- Mise en place d'expérimentations in-situ (à La Tour du Pin) visant à évaluer le comportement des géosynthétiques de renforcement des plates-formes au-dessus des cavités.
- Fabrication sur Métier d'un géosynthétique intelligent (équipé d'un système de mesure à base de fibre optique) multi-module adapté au renforcement de structures routières au-dessus de cavités sous une couverture de faible épaisseur
- Réutilisation des sols remaniés cohésifs en remblai et couche de forme au-dessus des cavités
- Dimensionnement des géosynthétiques mono et bi-module inversé pour renforcement des sols au-dessus des cavités
- Analyse des résultats liés aux capteurs de mesure (Capteur à fibre optique : Bragg, Rayleigh et Brillouin, cellule de pression totale, etc.)
- Communication salon et conférence

- Participation au jury de Master 2 Infrastructure ENTPE Lyon en tant qu'expert en sols latéritiques tropicaux

02/2016 - 2017 :

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche chez Cnam sur Paris

Responsabilités :

- Enseignements partagés en séances de Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques à l'attention des étudiants de Licence 3 et Master 1 en Science de la terre et Géosciences de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) de Paris, aux étudiants en 4ème année du cycle d'Ingénieur Génie civil de Polytech'Paris - UPMC et enfin aux auditeurs du CNAM en cycle Ingénieur Géotechnicien
- Responsable du Laboratoire de Mécanique des Sols au CNAM Paris (gestion des appareils, commandes, etc.)
- Encadrement des étudiants en stages au CNAM Paris (Chaire de Géotechnique)
- Encadrement des étudiants inscrits au CNAM Paris (Chaire de Géotechnique) en stage dans les entreprises
- Prestation (réalisation des essais géotechniques et analyse de résultats)

Réalisations :

- Cours dispensés : Ouvrages géotechniques, Mécanique des Sols, Fondations, Murs de Soutènement, Travaux Pratiques de Mécanique des sols
- Ecriture des articles en tant que premier auteur dans des revues internationales (Soils and Foundations, Geotechnical and Geological Engineering)
- Membre de jury soutenance Master et Ingénieur Géotechnicien
- Encadrement du stage en entreprise (VECTRA France: VECTRA - Ingénierie Routière) d'un étudiant en Master 2 Géosciences de l'UPMC
- Membre du jury soutenance du Diplôme d'Ingénieur Géotechnicien
- Réalisation et analyse des essais géotechniques dans le cadre du projet ReFUJ (Reconversion d'une Friche Urbaine en Jardins) avec l'ENPC Paris

10/2012 - 2015 :

Doctorant/Chercheur chez Polytech'lille (laboratoire Lgcge) sur Lille

Responsabilités :

- Echantillonnage et prélèvement
- Caractérisation chimico-minéralogique et géotechnique des sols tropicaux latéritiques avant et après traitement au ciment à différentes teneurs en eau
- Formulation et interprétation des résultats
- Simulation par le code calcul Alizé 3.1 du LCPC
- Veille scientifique et concurrentielle : état de l'art, analyse critique des solutions proposées et proposition de pistes de Recherche
- Communication nationale et internationale avec la communauté scientifique
- Doctoriales
- Rédaction du mémoire de thèse
- Enseignements partagés en séances de travaux dirigés et travaux pratiques

Réalisations :

- Rédaction du mémoire et soutenance de thèse intitulée : Evaluation du comportement mécanique des sols latéritiques traités au ciment pour des applications routières (Thèse Université Lille 1-Sciences et Technologies)
- Ecriture des articles en tant que premier auteur dans des revues internationales (Soils and Foundations, Geotechnical and Geological Engineering)
- Application des résultats expérimentaux au dimensionnement des couches de base de chaussées routières en sol latéritique traité au ciment

07/2007 - 2012 :

Chef des Travaux Industriels (BTP) chez Centre D'enseignement Technique Industriel Et Commercial-cetic, Cameroun

Responsabilités :

- Elaboration des programmes d'enseignement
- Responsable des laboratoires Génie Civil, Génie Electrique, Métier Bois (gestion du personnel, gestion des appareils, commandes, etc.)
- Organisation des journées portes ouvertes par an

Réalisations :

- Journée portes ouvertes 2007-2012 (Arrondissement de Zoétélé, Sud du Cameroun)

- Organisation des programmes d'enseignement des travaux pratiques en Génie Civil, Génie Electrique et Métier Bois
- Participation à la rédaction des programmes de Travaux Pratiques Génie Civil

11/2003 - 2004 :

Ingénieur Contrôle - Grands Travaux chez Bureau D'étude Ecta-btp, Yaoundé, Cameroun

Responsabilités :

- Contrôleur assistant grands travaux
- Suivi des projets
- Organisation et élaboration des plannings de travail
- Préparation des reporting

Réalisations :

- Contrôle des travaux de réalisation de l'axe routier Makaï-Limaï dans la Région du Centre au Cameroun

Logiciels

Office, Alizé, Abaqus, Talren, CAO 2D, ArchiCAD, Matlab

Atouts et compétences

- Génie Civil, Sciences Géotechniques et Hydrotechniques
- Géotechnique routière (Couche d'assise de chaussée routière)
- Renforcement et amélioration des sols de médiocre qualité
- Instrumentation par fibre optique : Évaluation et analyse des données
- Rédaction des rapports, notes techniques et estimations de coûts
- Gestion de projets
- Missions d'ingénierie géotechnique G1-G5