

Ingénieur Géomécanique et Modélisation

Expertise Mécanique des roches, Modélisation numérique continue et discrète, Calcul de structures

Formation Doctorat en Géomécanique, 2013, Centre de Géosciences, Mines Paris-Tech, Fontainebleau France
Diplôme d'Ingénieur en Génie Civil (Travaux publics et structures), 2008, Université libanaise, Faculté de Génie II, Roumieh, Liban

Expérience professionnelle

2014 – Aujourd'hui *Itasca Consultants S.A. Ecully, France, Ingénieur Géomécanique*
2013 - 2014 *Centre des matériaux, Ecole des Mines d'Alès, Post-doctorat*
2009 - 2013 *Centre de Géosciences, Mines Paris-Tech, Doctorat*
2008- 2009 *Centre de Géosciences Mines Paris-Tech, Stage de fin d'études*

Expérience projets

Modélisation en dynamique (séisme, explosion) d'un tunnel en milieu fracturé.

Participation à un projet de recherche : analyse de l'hétérogénéité des contraintes dans un milieu fracturé en fonction des propriétés du réseau de fractures.

Etude de la stabilité de blocs situés sur la paroi d'une caverne de stockage en statique et sous l'effet d'un séisme.

Analyse de la stabilité à long terme de la fondation d'un barrage en milieu discontinu sous l'effet du fluage dans les fractures.

Modélisation hydro-mécanique de l'injection dans une fracture et de la micro-sismicité induite.

Modélisation par une méthode discrète « Bonded Block Method » de la fragmentation primaire pour des applications de « block caving ».

Analyse à court terme et à long terme du comportement des cavités souterraines de stockage de déchets dans l'argilite.

Modélisation du creusement d'une station de métro à faible profondeur soumise à des contraintes horizontales élevées dans un milieu densément fracturé.

Couplage hydromécanique pour le calcul de la liquéfaction des sols sous sollicitations dynamiques.

Développement d'un nouveau modèle numérique pour le calcul de la stabilité des blocs sur la paroi des excavations souterraines, avec prise en compte des contraintes *in situ* et du comportement non linéaire des joints (thèse de doctorat). Ultérieurement, implémentation de ce modèle dans le logiciel 3DEC.