

Guilhem Mariotte

Ingénieur modélisation / simulation en génie civil



contact

8, rue Bonnard
69003 Lyon
France

+33 (0) 6 77 98 82 53

guilhem.mariotte
@mines-nancy.org

guilhemmariotte.com

langues

Français ●●●●●
Anglais ●●●●●
Chinois ○●●●●
Allemand ○●●●●
Espagnol ○○○●●

calcul scientifique

Matlab, Scilab
Mathematica
UDEC

programmation

VB.NET, Java
HTML5, CSS3,
Javascript

bureautique

LaTeX, LibreOffice
Gimp, Inkscape

compétences

Modélisation, simulation numérique, calcul scientifique, analyse de données.

expériences

- 2015– **Laboratoire Ingénierie Circulation Transports, ENTPE, IFSTTAR** Lyon, France
Thèse de doctorat
Modélisation des grands systèmes de transports multimodaux
- 2014 **Itasca Consultant** Lyon, France
6 mois *Ingénieur d'études*
Effet des pressions d'eau sur la stabilité des cavernes de stockage d'hydrocarbures.
Collaboration avec Geostock (Paris, France).
 - Livraison d'une plateforme de simulation sous UDEC (modélisation aux éléments distincts)
 - Création d'une méthodologie d'aide à la modélisation
 - Production de tests de validité pour l'outil de simulation utilisé
- 2014 **Ineris** Nancy, France
3 mois *Ingénieur d'études*
Caractérisation de l'onde acoustique émise par une chute de bloc rocheux.
 - Livraison d'un outil d'analyse statistique
 - Création d'une interface utilisateur sous Matlab
 - Montage d'un protocole expérimental
- 2012–2013 **China Railway Major Bridge Institute** Wuhan, Chine
12 mois *Ingénieur d'études*
Dimensionnement de fondations selon l'Eurocode 7 et analyse géostatistique, application à un pont en arche sur le lac Dongting (Hunan, Chine).
 - Livraison d'une étude géotechnique complète avec comparaison des méthodes chinoise et française
 - Création d'une méthodologie d'analyse de données géologiques utilisant la méthode du Krigeage
 - Production d'une synthèse bibliographique sur les fondations spéciales

formation

- 2013–2014 **Master 2 Recherche** en Génie civil Université de Lorraine, École de Géologie, Nancy, France
Géotechnique Eau Risques
- 2010–2014 **Ingénieur Civil des Mines** École des Mines de Nancy, France
Département Géoingénierie : génie civil, hydrologie, informatique, statistiques

intérêts

professionnels : ingénierie du trafic et des transports, ingénierie géotechnique, analyse des risques, analyse statistique, production et outils open source, recherche reproductible.

personnels : pratique et écriture musicale, calligraphie chinoise, philosophie des sciences, astronomie, course à pied, randonnée.