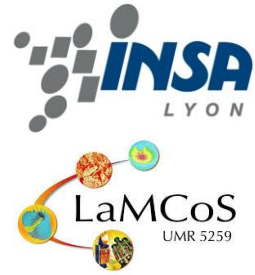


## Guilhem MOLLON



**Maître de Conférences**  
**Docteur en Génie Civil de l'INSA Lyon**  
**Ingénieur INSA, Normalien, Agrégé de Génie Civil.**

[Guilhem.Mollon@gmail.com](mailto:Guilhem.Mollon@gmail.com)  
<http://guilhem.mollon.free.fr>



dernière mise à jour : 20/09/2015

### Formation :

- 2007-2010 : Thèse de doctorat au LGCIE de l'INSA Lyon. Moniteur à l'IUT A (Université Claude Bernard)
- 2006-2007 : Master Recherche MEGA de Lyon, option Génie Civil, spécialité Géotechnique.
- 2006 : Lauréat (classé premier) de l'Agrégation de Génie Civil, option structures et ouvrages.
- 2005-2006 : Préparation de l'Agrégation de Génie Civil à l'Ecole Normale Supérieure (ENS) de Cachan.
- 2005 : Diplôme d'ingénieur INSA Lyon, département Génie Civil et Urbanisme (GCU).

### Expérience professionnelle :

*INSA LYON*, Depuis Septembre 2013 : Maître de Conférences au Laboratoire de Mécanique du Contact et des Structures (LaMCoS), équipe Tribologie et Mécanique des Interfaces (TMI), groupe Frottements, Usure, Lubrification Solide (FULS)

*UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GRENOBLE*, Septembre 2012-Aout 2013 : Attaché temporaire d'enseignement et recherche, affecté au département géotechnique de Polytech Grenoble et au laboratoire Sols, Solides, Structures et Risques.

*HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Octobre 2011-Octobre 2012 : Chercheur associé dans l'équipe du Professeur J. Zhao, sur le thème « Micromechanical analysis of sand ».

*LABORATOIRE 3SR*, Octobre 2010-Octobre 2011 : Post-doctorat sur le sujet « Modélisation discrète des avalanches rocheuses », en lien avec le projet européen MASSA, sous la direction du Professeur Pascal Villard.

*NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE*, Mars-Septembre 2009 : Séjour de recherche dans l'équipe du Professeur K.K. Phoon, sur le thème « Analysis of the stability of a pressurized tunnel face in a spatially varying soil ».

*INSA LYON, LGCIE GEOTECHNIQUE*, Septembre 2007-Aout 2010 : Thèse de doctorat sur le thème « Etude déterministe et probabiliste du comportement des tunnels », sous la direction du Docteur Daniel Dias et du Professeur Abdul-Hamid Soubra.

*INSA LYON, LGCIE GEOTECHNIQUE*, Janvier-Juillet 2006 : Stage de master recherche en laboratoire, sur le thème « Analyse numérique et prévision des tassements provoqués par le creusement d'un ouvrage souterrain : application à un cas réel en site urbain », en lien avec le tunnel de Toulon.

### Production scientifique :

Thèse de doctorat

**20** articles de revues internationales avec comités de lecture

**10** conférences sans actes ou séminaires invités

**12** résumés étendus de conférences

**14** articles de congrès internationaux avec comité de lecture

**5** articles de congrès nationaux avec comité de lecture

**ISI Researcher ID : F-2581-2012**

## Activité dans la communauté scientifique :

- **LaBex MANUTECH SISE** : Membre du bureau scientifique de l'axe 3, "Perception engineering and white light processing" (depuis 2014)
- **GIS InTriG** : Membre du groupement d'intérêt scientifique "International Tribology Group"
- **Computers and Geotechnics** (Elsevier) : Membre du comité éditorial (depuis 2015)
- **LMGC90** : Co-organisateur de la journée utilisateurs, Villeurbanne, Mars 2015
- **Leeds-Lyon Symposium for Tribology 2015** : Co-organisateur de la session posters, Ecully, Septembre 2015

## Implication dans des projets de recherche :

- Projet européen **MASSA** ("Medium And Small Size rockfall hazard Assessment"), 2010-2011.
- Projet national **CARAB** ("Conception Avancée Robuste pour les Assemblages Boulonnés", depuis 2014

## Enseignement :

*ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SAINT ETIENNE*, Saint Etienne, Depuis Décembre 2014  
Intervention dans le cadre du Master Mécanique et Matériaux, cours de tribologie numérique.

*INSA LYON*, Lyon, Depuis Septembre 2013

Maître de conférence au département de Génie Mécanique et Développement (GMD), chargé de travaux dirigés et de travaux pratiques en Dynamique des Solides, Mathématiques Numériques, Analyse Numérique par Eléments Finis, Matériaux granulaires. Responsable des stages de fin d'études

*UNIVERSITE JOSEPH FOURIER*, Grenoble, Septembre 2012-Aout 2013

Poste d'attaché temporaire d'enseignement et recherche à Polytech Grenoble. Responsable du module de mécanique des milieux continus (cours magistraux et travaux dirigés), intervention en hydraulique (cours magistraux) et mécanique des sols (travaux pratiques, travaux dirigés, TP logiciels).

*UNIVERSITE CLAUDE BERNARD*, Lyon, Septembre 2007-Juin 2010

Monitorat à l'IUT de génie Civil de Lyon. Enseignement de stabilité, mécanique des structures, construction en bois, hydraulique, et matériaux cimentaires: travaux dirigés, travaux pratiques, encadrement de projets.

*AGREGE DE GENIE CIVIL*, session 2006

Option Structures et Ouvrages, classé premier

## Développement de logiciels :

*EFG2D* - Code de calcul multicorps sans maillage

*DEMLAB* - Code de calcul discret explicite sous matlab

*PACKING3D* - Logiciel de génération et d'assemblage 3D d'un échantillon granulaire

*PACKING2D* - Logiciel de génération et d'assemblage 2D d'un échantillon granulaire

*TFSS* - Logiciel de dimensionnement déterministe et probabiliste d'un front de taille pressurisé

*ROCKTUN* - Logiciel de dimensionnement déterministe d'un front de taille pressurisé en sol rocheux

## **Reviewing :**

Canadian Geotechnical Journal (Canadian Science Publishing)  
Tribology International (Elsevier)  
Granular Matter (Springer)  
Geotechnique Letters (ICE)  
Engineering Geology (Elsevier)  
Advances in Building Technologies and Construction Materials (Hindawi)  
Georisk (Taylor and Francis)  
Environmental Earth Sciences (Springer)  
Computers and Geotechnics (Elsevier)  
Journal of Computing in Civil Engineering (ASCE)  
Powder Technology (Elsevier)  
Journal of Geophysical Research - Solid Earth (AGU)  
Civil Engineering and Environmental Systems (Taylor and Francis)  
Probabilistic Engineering Mechanics (Elsevier)  
Soils And Foundations (Elsevier)  
Proceedings A (Royal Society Publishing)  
International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics (Wiley)  
Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (ASCE)  
European Journal of Environmental and Civil Engineering (Taylor & Francis)  
Automation in Construction (Elsevier)  
Structural Engineering and Mechanics (Techno Press)  
GeoCongress 2012 (ASCE)