



**Université Mohamed khider Biskra**  
**Faculté des Sciences et de la Technologie**

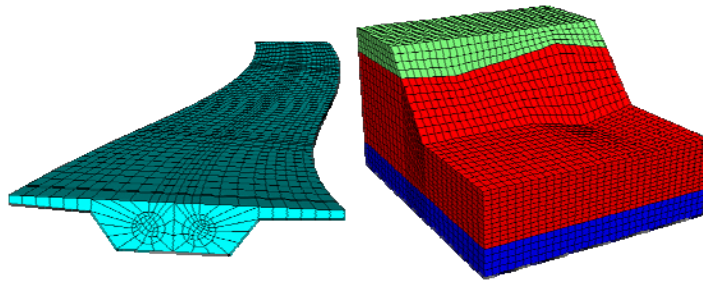


**Le Département de Génie Civil et d'Hydraulique  
et le Laboratoire de Recherche en Génie Civil  
organisent :**

## **2eme Workshop CMG14**

**Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux  
Biskra les 25 et 26 février 2014**

*Salle de conférences de la Faculté des Sciences et de la Technologie*



### **Présentation**

L'équipe «Géomécanique et Ouvrages» du Laboratoire de Recherche en Génie Civil de l'université de Biskra (LRGCB) regroupe des chercheurs dans le domaine de la modélisation numérique des ouvrages en génie civil.

Les domaines de recherche visés par l'équipe Géo concernent l'interaction sol-structure, renforcement du sol par geosynthétiques, développement des lois de comportement des géo-matériaux.

L'équipe développe et met en œuvre des outils numériques pour résoudre des problèmes de génie civil ; elle propose ainsi de nouvelles méthodes de modélisation numériques pour simuler des problèmes d'interaction sol-structure et le comportement mécanique des géomatériaux.

Dans le cadre des activités scientifiques du Laboratoire de recherche en Génie Civil (LRGCB), et le département de Génie Civil et d'Hydraulique, l'équipe Géomécanique et Ouvrages organise le deuxième workshop « Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux ».

### **Objectifs**

La caractérisation et la modélisation des Géomatériaux dans le domaine de génie civil permettent de mieux comprendre le comportement des ouvrages, et aide à bien cerner les éléments les plus critiques du dimensionnement. Actuellement avec le développement des codes de modélisation numérique il est possible d'analyser la stabilité d'un ouvrage en interaction avec son environnement et de contrôler la variation des contraintes et déformations.

Ce workshop a pour objectif de réunir les spécialistes de caractérisation et modélisation des Géomatériaux afin de présenter les travaux de recherche de l'équipe Géo, ainsi que l'avancement des travaux de thèse des doctorants, pour partager et échanger les idées et les connaissances.

## Comité d'organisation

Président: Pr. BOUZIANE Tewfik  
Dr. MABROUKI Abdelhak  
M. TAALLAH Bachir  
Dr. BENMEDDOUR Djamel  
Pr. GUETTALA Abdelhamid

## Programme du mardi 25 février 2014

09h00-09h30 Ouverture du workshop

09h30-10h10 L'Eurocode 7 : norme pour l'interaction sol-structure  
Pr. Roger FRANK, Ecole des Ponts PaisTech.

10h10-10h20 Débat

10h20-10h40 Pause café

10h40-11h20 Problèmes géotechniques liés à l'effondrement des  
sols non saturés  
Pr. Pierre DELAGE, Ecole des Ponts PaisTech.

11h20-11h30 Débat

11h30-12h10 Effets du temps dans les géomatériaux  
Dr. Jean-Michel PEREIRA, Ecole des Ponts  
PaisTech.

12h10-12h20 Débat

12h20-14h30 Déjeuner

14h30-14h45 Modélisation numérique du renforcement du front  
de taille du tunnel Djebel Elkentour (Autoroute Est-  
Ouest)  
Pr. Salah MESSAST, Université de Skikda.

14h45-15h00 Behaviour of geosynthetic-reinforced soil slopes  
under static and seismic loading  
Pr. Mohamed Salah NOUAOURIA, Université de  
Guelma.

15h00-15h15 Ultrasound as a new approach for the prediction of  
collapsible soils  
Pr. Khelifa ABBECHE, Université de Batna.

15h15-15h30 Débat

15h30-15h45 Pause café

15h45-16h00 Comportement des interfaces sol-structure sous  
chargement cyclique à grand nombre de cycles :  
Application aux pieux.  
Dr. Hadj BEKKI, Université de Tiaret.

16h00-16h15 Un model élasto-plastique à un seul mécanisme  
d'écroûissage pour le comportement des sables.  
Dr. Boubaker BENCHEIKH, Université de Djelfa.

16h15-16h30 Débat

## Programme du mercredi 26 février 2014

08h30-11h00 Présentation et évaluation de l'avancement des  
travaux des doctorants

11h00 Clôture