



# Université Mohamed Khider Biskra

## Faculté des Sciences et de la Technologie



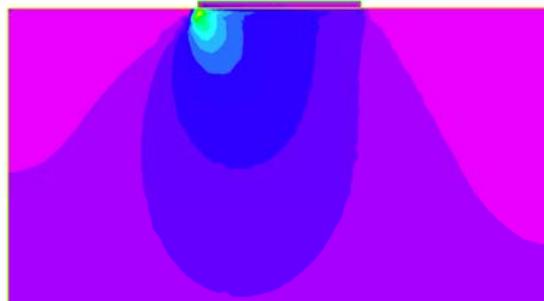
Le Département de Génie Civil et d'Hydraulique et le Laboratoire de Recherche en Génie Civil  
organisent :

# 4<sup>ème</sup> workshop

## Théorie et Applications de la Géomécanique

sur le thème :

Modélisation numérique en géomécanique  
par **FreeFem++**



Présenté par:

Dr. Siavash Ghabezloo<sup>1</sup>

Dr. Sadok Feia<sup>2</sup>

Dr. Radja Elandaloussi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ecole des Ponts ParisTech, France

<sup>2</sup>Université de Biskra, Algerie

**1-2 Mars 2017**

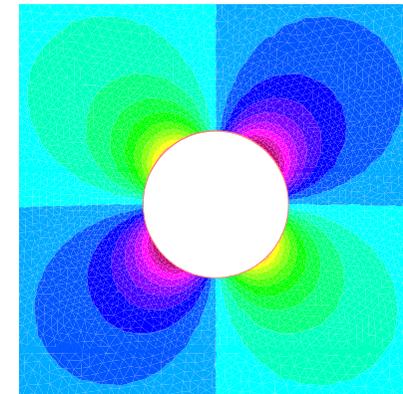
## Présentation

Dans le cadre des activités scientifiques, le département de génie civil et d'hydraulique et le Laboratoire de Recherche en Génie Civil (LRGC) de l'université de Biskra, et en collaboration avec l'équipe CERMES du laboratoire Navier, de l'École des Ponts ParisTech, organisent le quatrième workshop sur un thème général intitulé « Théorie et Application de la Géomécanique », le 1 et 2 Mars 2017.

Après les succès des trois premières éditions, la 4ème édition est consacrée à la modélisation numérique en géomécanique par FreeFem++. Ce Workshop donnera l'opportunité d'échange d'expériences et d'informations sur l'application du logiciel FreeFem++ pour l'étude des problèmes géotechniques.

## Programme

Mercredi 01 mars 2017	
08h45 - 09h00	Ouverture
09h00 - 10h30	Présentation du logiciel FreeFem++
10h30 - 10h45	Pause café
10h45 - 12h00	Préparation de géométrie et de maillage Ecoulement stationnaire dans un milieu poreux saturé
14h00 - 17h00	Ecoulement transitoire dans un milieu poreux saturé
Jeudi 02 mars 2017	
08h30 - 10h00	Ecoulement dans un milieu poreux non-saturé
10h00 - 10h30	Pause café
10h30 - 12h00	Elasticité linéaire
14h00 - 17h00	Exemples d'application en géotechnique



## Comité d'organisation

Pr. Bouziane M.T. (**Président**)  
Pr. Guettala A.  
Dr. Feia S.  
Dr. Taallah B.  
Dr. Mabrouki A.  
Dr. Benmeddour D.