



Association régie par la loi
du 1.07.1901

Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

Rueil Malmaison, le 22 novembre 2010

NB/DP/10-007

<http://www.geotechnique.org>

Président : **Philippe MESTAT**
Vice-Présidents : **Alain PUECH**
Jacques ROBERT
Secrétaire Générale : **Nathalie BORIE**
Trésorier : **Claude PLUMELLE**

Commission Technique
Présidente : **Catherine JACQUARD**
Vice-Président : **Luc THOREL**

INVITATION

Nous vous invitons à **la réunion technique du C.F.M.S.** qui se déroulera le :

MERCREDI 8 DECEMBRE 2010

De 09h15 à 17h00

E.S.T.P.

**Amphi N° 2 au RDC
57 boulevard St Germain**

**Entrée : 1 rue Thénard
75005 PARIS**

**(Métro : Ligne 10 : Cluny Sorbonne ou Maubert Mutualité)
(RER B ou C : Station St Michel)**

Secrétariat Général et correspondance : 9 rue du Gué – 92500 RUEIL MALMAISON
tél : +33 (0)1 41 96 90 80 – fax : +33 (0)1 41 96 91 05 – e-mail : cfms.secretariat@orange.fr

Site internet : www.geotechnique.org

Siret : 498 676 022 00011 – APE 9499Z

Siège social : c/o BUREAU VERITAS – 67 / 71 Boulevard du Château – 92571 NEUILLY SUR SEINE Cedex

Journée technique du CFMS du 8 décembre 2010

Modèles Physiques en géotechnique

HORAIRE	DUREE	TITRE	INTERVENANT(S)
09h15-09h40	00:25	Accueil des participants avec café d'accueil	
09h40-10h00	00:20	Présentation de la séance Activité du TC104	Luc THOREL Laboratoire Central des Ponts et Chaussées- Centre de Nantes
Président de Séance : Jean-François CORTE , Association Mondiale de la Route			
10h00-10h25	00:25	Similitudes et effets d'échelle	Jacques GARNIER Laboratoire Central des Ponts et Chaussées- Centre de Nantes
10h25-10h45	00:20	25 ans d'évolution des équipements pour la modélisation en centrifugeuse	Jacques PERDRIAT Actidyn Systèmes
10h45-11h15	00:30	Apports et limitations des modèles physiques 1×g: exemples d'études d'ouvrages (pipes, ouvrages de renforcement, pieux..)	Pierre FORAY INPG
11h15-11h35	00:20	Modélisation physique des problèmes de fondations profondes en chambre d'étalonnage	Jean CANOU-Jean-Claude DUPLA Ecole des Ponts ParisTech
11h35-12h20	00:45	Making best use of deformation observations in centrifuge models	Malcolm BOLTON Cambridge University
12h20-12h30	00:10	Discussion	
12h30 –14h00	01:30	Déjeuner Libre	
Président de Séance : Pierre FORAY Institut National Polytechnique de Grenoble			
14h00-14h30	00:30	Modelling of ground improvement in a drum centrifuge	Jan LAUE Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich
14h30-15h00	00:30	Renforcement par inclusions rigides : 3 types de modèles physiques	Luc THOREL Laboratoire Central des Ponts et Chaussées- Centre de Nantes
15h00-15h20	00:20	Causes et conséquences des effets d'échelle dans les matériaux granulaires sans cohésion	Christophe DANO Ecole Centrale de Nantes
15h20 –15h40	00:20	Pause	
15h40-16h00	00:20	Modélisation physique 1×g du creusement de tunnels en terrain meuble par tunnelier à pression de terre	Denis BRANQUE Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat
16h00-16h30	00:30	Vulnérabilité des bâtiments soumis aux aléas affaissements et fontis : apport de modèles physiques réduits	Fabrice EMERIAULT INP Grenoble Mathieu CAUDRON Institut National de l'Environnement Industriel et des risques
16h30-16h50	00:20	Analyse et Réduction de la Vulnérabilité Sismique du bâti Existant : apport de la modélisation de séismes en centrifugeuse	Jean-Louis CHAZELAS – Sandra ESCOFFIER
16h50-17h00	00:10	Discussion	
17h00		Clôture & Cocktail offert par ACTIDYN SYSTEMES	

Nous vous informons également des prochaines dates des réunions techniques du CFMS :

- ⇒ **11 janvier 2011 : Journée commune CFMS / CFMR sur le thème « Les digues d'enrochement »**
- ⇒ **Mars 2011 : Modèles numériques et comportement réel des ouvrages géotechniques**

Nous vous rappelons que le calendrier des manifestations géotechniques est consultable sur le site : <http://www.geotechnique.org>

Néanmoins, les membres qui n'auraient pas, pour une raison ou pour une autre, accès au site Internet du CFMS, peuvent toujours faire la demande d'une copie de ce calendrier au secrétariat du CFMS.

Nous vous espérons très nombreux à cette réunion technique et vous remercions d'ores et déjà de votre participation.

Cordialement vôtre.

Chargée du Secrétariat

Danièle PECK

Secrétaire Générale

Nathalie BORIE