

**Conception géotechnique des ouvrages et des routes**  
**Cycle International**

En collaboration avec le CERMES, APPIA, APAGEO, SCETAUROUTE et SOLETANCHE-BACHY, ce stage a pour objectif de permettre aux stagiaires :

- d'utiliser les méthodes récentes en géotechnique pour concevoir des ouvrages,
- de maîtriser le choix, la méthode et les modes d'exécution adaptés à ces ouvrages en fonction des conditions géotechniques.

06/04/2010 > 14 jours  
Paris  
6 500€  
40001

- **Coordination**  
**Florent Streiff**  
*Metratech*
- **Responsable pédagogique**  
**Pierre DELAGE**  
*Ecole des ponts – ParisTech*
- **Roger FRANK**  
*Ecole des ponts – ParisTech*
- **Michel GAMBIN**  
*APAGEO*
- **Inscriptions**  
Tél : -331 4251 6116  
Fax : +331 4251 6131

**Public**  
*Ingénieurs des bureaux d'études indépendants ou intégrés des entreprises,  
Ingénieurs des laboratoires nationaux  
Enseignants des écoles d'ingénieurs et des universités de génie civil.*

**mardi 6 avril**

- 14h00 **M. CUI** Ecole des ponts – ParisTech

**Reconnaissance et comportement des sols**

Rappels de mécanique des sols

**mercredi 7 avril**

- 9h30 **M. DELAGE**  
Comportement des Sols/Elastoplasticité  
Modèles de comportement des sols

**jeudi 8 avril**

- 9h30 **M. DURAND** *Fugro Géotechnique*  
Sondages et prélèvements, essais hydrauliques  
Les pénétromètres
- 14h00 **M. FRANK**  
Les pressiomètres

**vendredi 9 avril**

- 9h30 **M. de Laure** Ecole des ponts – ParisTech  
Séance TP n°1  
Essais mécaniques en laboratoire
- Séance TP n°2  
Essais mécaniques in situ

**lundi 12 avril**

- 9h30 **M. FRANK**  
**Ouvrages géotechniques : conception, dimensionnement et exécution**  
Les fondations superficielles
- 14h00 **M. FERBER** *Charier*  
Les remblais

**mardi 13 avril**

- 9h30 **M. DEROO** *ISL*  
Les barrages en terre
- 14h00 **M. ROCHER-LACOSTE** *LCPC*  
Exécution, auscultation et pathologies des fondations profondes

**mercredi 14 avril**

- 9h30 **M. ROCHER-LACOSTE**  
**M. FRANK**  
Instrumentation des pieux
- 14h00 **M. FRANK**  
Les fondations profondes

**jeudi 15 avril**

- 9h30 **M. FRANK**  
Les soutènements
- 14h00 **M. BASTIK** *Arcadis*  
L'amélioration et le renforcement des sols - clouage et techniques connexes

**vendredi 16 avril**

- 9h30 **M. DEBATS** *Vibroflotation*  
**Techniques innovantes**  
L'amélioration des sols et traitements mécaniques dans la masse
- L'amélioration et le renforcement des sols - colonnes ciment, ballastées

**lundi 19 avril**

- 9h00 **Visite technique n°1**  
**M. COATANLEM**  
*Solétanche-Bachy*
- 14h00 **M. MOLLIER** *Egis*

**Ouvrages routiers**  
Les terrassements routiers

**mardi 20 avril**

- 9h30 **M. MOLLIER**  
Les terrassements routiers

**mercredi 21 avril**

- 9h30 **M. HERITIER** *Appia – Eiffage TP*  
Les chaussées et couches de forme : Dimensionnement, essais et fabrication
- 14h00 **M. POUCHELLE** *Egis*  
L'assainissement routier

**jeudi 22 avril**

- 8h30 **Visite technique n°2**  
**M. HERITIER**

**vendredi 23 avril**

- 9h30 **M. DELAGE**  
La géotechnique de l'environnement
- 14h00  
Table ronde / discussion : problématiques des Chaussées en Afrique

