

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

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

Quatre grands thèmes seront abordés :

- ♦ Reconnaissance et comportement des sols
- ♦ Ouvrages géotechniques : conception, dimensionnement et exécution
- ♦ Techniques innovantes
- ♦ Ouvrages routiers

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

Mercredi 10 avril

Reconnaissance et comportement des sols

- 14h00 **Yu Jun CUI** École des ponts - ParisTech

Rappels de mécanique des sols

Jeudi 11 avril

- 09h00 **Pierre DELAGE** École des ponts - ParisTech

Comportement des Sols/Elastoplasticité
Modèles de comportement des sols

- 14h00 **Pierre DELAGE**

Sols arides - sols non saturés

Vendredi 12 avril

- 9h00 **Patrick BERTHELOT** Bureau Véritas

Sondages et prélèvements
Essais hydrauliques
Les pénétromètres

- 14h00 **Roger FRANK & Michel GAMBIN** École des ponts - ParisTech

- Les pressiomètres

Lundi 15 avril

- 9h00 **Emmanuel DE LAURE** École des ponts - ParisTech

Séance TP n°1
Essais mécaniques en laboratoire

Séance TP n°2
Essais mécaniques in situ

Mardi 16 avril

Ouvrages géotechniques : conception, dimensionnement et exécution

- 9h00 **Roger FRANK** École des ponts - ParisTech

Les Fondations Superficielles

- 14h00 **Roger FRANK**

Les Fondations Profondes

Mercredi 17 avril

- 9h00 **Roger FRANK et Frédéric ROCHER-LACOSTE** IFSTTAR

Instrumentation des Pieux

- 14h00 **Frédéric ROCHER-LACOSTE**

Exécution, Auscultation et pathologie des fondations profondes

Jeudi 18 avril

- 9h00 **Roger FRANK**

Les soutènements

- 14h00 **Yasmina BOUSSAFIR** IFSTTAR

Les remblais

Vendredi 19 avril

- 9h00 **Moez JELLOULI** ISL

Les barrages en terre

- 14h00 **Michel BASTICK** Egis

L'amélioration et le renforcement des sols - cloutage et techniques connexes

Lundi 22 avril

Techniques innovantes

- 9h00 **Jean-Marc DEBATS** Vibroflotation

L'amélioration des sols et traitements mécaniques dans la masse

L'amélioration et le renforcement des sols :
- vibrocompactage, colonnes ballastées

Mardi 23 avril

- 9h00 Visite technique n°1
Solétanche-Bachy

Coordination

Catherine Barot
Metrattech

Responsables pédagogiques

Pierre DELAGE
École des Ponts - ParisTech
Roger FRANK
École des Ponts - ParisTech
Michel GAMBIN
APAGEO

Inscriptions

Tél : +331 4251 6111
Fax : +331 4251 6131

Mercredi 24 avril

- 9h00 **Pierre DELAGE**

La géotechnique de l'environnement

Ouvrages routiers

- 14h00 **Gerald ROBART** Egis

Les terrassements routiers

Jeudi 25 avril

- 9h00 **Gerald ROBART**

Les terrassements routiers

Vendredi 26 avril

- 8h30 Visite technique n°2

Bernard HERITIER Appia - Eiffage TP

Lundi 29 avril

- 9h00 **David POUCELLE** Egis

L'assainissement routier

- 14h00 **Bernard HERITIER** Appia - Eiffage TP

Les chaussées et couches de forme :

Dimensionnement, essais et fabrication

Mardi 30 avril

- 09h00 **Élie ABSI** UISF, **Michel GAMBIN** APAGEO, **Jean-Claude TIJOU** Rincant-BTP

Table ronde / Discussion : « Problématique des Chaussées en Afrique »

Bilan