

## Cycle de base : La géotechnique et ses applications module 3

La géotechnique, qui recouvre l'ensemble des connaissances et techniques relatives aux sols et roches destinés à recevoir des constructions, joue un rôle considérable dans nombre d'ouvrages au stade de la conception et de l'exécution.

Les acteurs de tout projet de construction, non spécialistes de cette discipline, doivent nécessairement s'y initier pour être en mesure de comprendre les problèmes géotechniques qu'ils peuvent rencontrer.

Ce cycle de base permet aux participants, à l'issue des 3 modules :

- d'apprécier les données de la géologie et de la mécanique des sols et des roches applicables au domaine de la construction ;
- d'appréhender, pour chaque type d'ouvrage, les grandes méthodes en termes de reconnaissance, conception, dimensionnement, exécution, contrôle et maintenance, ainsi que les différents coûts associés ;
- de dialoguer au mieux avec les experts afin de définir et suivre une commande et d'en apprécier les résultats.

La pédagogie adoptée présentera chaque notion à partir d'exemples simples et laissera une large place aux échanges avec les participants

**Public**

Maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre non spécialistes en géotechnique, aménageurs et architectes.  
Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études et des entreprises de construction non spécialisés.  
Gestionnaires d'ouvrages

**Mercredi 28 septembre**

**9h00 Jacques GARNIER  
Jean-Pierre MAGNAN**

Rappel des premières sessions

**Les mouvements de terrains**

**9h30 Jean-Claude BLIVET, Expert**

- Les glissements de terrains :
- mise en évidence de l'instabilité des pentes
  - reconnaissance et méthodes d'études
  - surveillance des pentes instables
  - confortement

**14h00 Didier VIRELY, LRPC de Toulouse**

La stabilité des pentes rocheuses

**Construire sur des sols mous**

**15h00 Jean-Pierre MAGNAN**

- Construire sur des sols mous
- problèmes rencontrés et mise en évidence des phénomènes
  - conception des ouvrages
  - exemples simples de calculs
  - pathologie, surveillance, réparation

**16h45 Philippe LIAUSU  
Ménard**

Construire sur des sols mous (suite)

- solutions techniques d'exécution, exemples

-Synthèse et discussion

*Fin de la journée à 18h15*

**Jeudi 29 septembre****Géotechnique et environnement**

**9h00 Christophe POILPRE, X-AM-SOL**

Les nuisances occasionnées par les travaux géotechniques : bruit, vibrations...

**10h30 Olivier PAL, Eiffage Travaux  
Publics**

Les problèmes liés à l'eau pendant les travaux

**14h00 Laurent EISENLOHR, CETE de  
Lyon**

La pollution des sols dans les travaux géotechniques

**15h30 Thierry GISBERT, Arcadis**  
Les travaux de dépollution

**17h30**

Synthèse et discussion

*Fin de la journée à 17h45*

**Vendredi 30 septembre****La gestion du projet de construction et des travaux**

**9h00 François DEPARDON  
EGIS Géotechnique**

L'organisation des reconnaissances et des études géotechniques  
L'organisation de la qualité dans les projets

**11h00 Jean-Pierre MAGNAN**

Le cadre normatif et réglementaire de la géotechnique

**12h30 Jacques GARNIER  
Jean-Pierre MAGNAN**

Synthèse, discussion et évaluation de la session et du cycle

*Fin de la session à 13h*

28/09/2011 2,5 jours

Paris

1 495€ HT + TVA

Déjeuners inclus

**Code 31007**

**Coordination**

**Jacques GARNIER,**

IFSTTAR

**Jean-Pierre MAGNAN,**

IFSTTAR

**Responsable pédagogique**

**Pascal de CLERCK**

Ponts Formation Edition

Tél : 01 44 58 27 39

**Inscriptions**

Tél : 01 44 58 27 28

Fax : 01 44 58 28 34