

### SEMINAIRE N° 01

#### LES ESSAIS GEOTECHNIQUES

**Date : 10, 11 et 12 Février 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Propriétés Statiques et Dynamiques des Sols;
- ✓ Différents Types d'Essais en Mécanique des Sols;
- ✓ Interprétation des Résultats;
- ✓ Analyse du Rapport d'Etude de Sol.

### SEMINAIRE N° 02

#### FONDATIONS SUPERFICIELLES

**Date : 09, 10 et 11 Mars 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Capacité Portante (cas général et cas particulier);
- ✓ Tassements Absolus et Différentiels;
- ✓ Pathologie des Fondations (Gonflement, Fondations en Pente, ....).

### SEMINAIRE N° 03

#### FONDATIONS PROFONDES

**Date : 06, 07 et 08 Avril 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Différents Types de Fondations (Pieux, Palplanches, Colonnes Balastées,...);
- ✓ Capacité Portante;
- ✓ Tassement;
- ✓ Contrôle de Qualité.

### SEMINAIRE N° 04

#### LIQUEFACTION DES SOLS CALCUL ET RENFORCEMENT

**Date : 08, 09 et 10 Juin 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Phénomène / Causes de la Liquéfaction;
- ✓ Evaluation du Potentiel de Liquéfaction à partir des Essais Géotechniques;
- ✓ Amélioration / Renforcement des Sols.

### SEMINAIRE N° 05

#### GLISSEMENTS DE TERRAIN

**Date : 21, 22 et 23 Septembre 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Définitions et Causes;
- ✓ Investigations Spécifiques et Méthodes de Surveillance;
- ✓ Analyse de la Stabilité et Traitement Numérique;
- ✓ Technique de Confortement;

### SEMINAIRE N° 06

#### LES OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT

**Date : 19, 20 et 21 Octobre 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Calcul des Forces de Poussées des Terres;
- ✓ Les Différents Types de Murs et Parois de Soutènement;
- ✓ Analyse de la Stabilité des Ouvrages de Soutènement;
- ✓ Dimensionnement des Ouvrages de Soutènement.

### SEMINAIRE N° 07

#### REGLES DE CONCEPTION ET DE CALCUL PARASISMIQUE DES STRUCTURES - R P A

**Date : 09, 10 et 11 Novembre 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Règles Générales de Conception et Critères de Classification;
- ✓ Règles de Calcul et Justification de la Sécurité;
- ✓ Dispositions Constructives (B.A, Métal, Maçonnerie);
- ✓ Fondations et Murs de Soutènement;
- ✓ Exemples Réels.

### SEMINAIRE N° 08

#### METHODES EXPERIMENTALES EN DYNAMIQUE DES STRUCTURES

**Date : 14, 15 et 16 Décembre 2020**

##### PROGRAMME

- ✓ Les équipements d'Essais Dynamiques, Table Vibrante et Mur de Réaction;
- ✓ Lois de Similitudes: Passage d'Echelle;
- ✓ Protocole d'Essai;
- ✓ Exemples de montage d'Essais : sur Table Vibrante, sur Mur de Réaction;
- ✓ Test in Situ sur Bâti Existant.