

## CONDITIONS GENERALES

### MODALITES D'INSCRIPTION

Toute inscription à un séminaire ne peut être considérée comme définitive qu'après réception d'une lettre de commande accompagnée d'un chèque ou garantie de paiement. Une confirmation de la tenue du séminaire sera annoncée par voie de presse dans la dizaine de jours qui précède la date de programmation. Toute option prise par téléphone doit être confirmée par écrit dans les meilleurs délais.

### ANNULATION ET REPORT

Toute annulation devra être notifiée par écrit le plus tôt possible. Le CGS se réserve le droit d'annuler ou de reporter toute programmation de séminaire en cas de participation insuffisante ou de tout événement indépendant de sa volonté. Les personnes déjà inscrites seront alors informées dans les meilleurs délais.

### FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription sont fixés comme suit :  
**30.000 DA** par participant pour un séminaire de deux (02) jours.  
**42.000 DA** par participant pour un séminaire de trois (03) jours.  
(Facturation non assujettie à la T.V.A).  
Ces frais comprennent la participation aux exposés et applications, la documentation, les pauses café et les repas de midi.

### LIEU DE DEROULEMENT

Les séminaires se dérouleront, sauf exception, au siège du C.G.S.  
Rue Kaddour Rahim Prolongée (face à la poste)

## OBJECTIFS

L'organisation de ce cycle de séminaires a pour buts de:

- \* Rendre applicables dans les entreprises et bureaux d'études les derniers résultats de la recherche et les nouvelles méthodes de calcul des structures.
- \* Présenter et expliquer les règlements techniques du bâtiment aux cadres techniques concernés.

## MOYENS UTILISES

- Présentations orales et audio - visuelles
- Documentation pédagogique
- Applications sur PC.

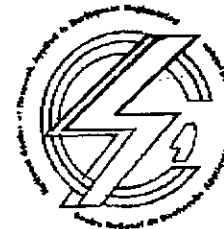
## PUBLIC CONCERNE

- \* Ingénieurs en Génie Civil des Bureaux d'Etudes ou d'Ingénierie, des Bureaux de Contrôle, des Entreprises de Construction et Maîtres d'Ouvrage et ceux d'autres Organismes Techniques.
- \* Autres spécialistes concernés par les Actions de Réduction du Risque Sismique (Architectes, Urbanistes, Aménageurs et Planificateurs, Spécialistes des Sciences de la Terre,...).

MINISTERE DE L'HABITAT  
DE L'URBANISME ET DE LA VILLE

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE  
APPLIQUEE EN GENIE  
PARASISMIQUE

**C.G.S.**



CYCLE DE  
**SEMINAIRES**  
ANNEE **2014**



Rue Kaddour Rahim Prolongée  
(Face à la poste) B P. 252  
HUSSEIN-DEY - 16040 - ALGER -



(021) 49 55 47 à 49 - 49 55 60 à 62 -  
Fax : (021) 49 55 36  
E.mail : [cgsd@cgs-dz.org](mailto:cgsd@cgs-dz.org)  
[cgsd@cgs.dz](mailto:cgsd@cgs.dz)  
Web: [www.cgs-dz.org](http://www.cgs-dz.org)

### SEMINAIRE N° 01

#### LES ESSAIS GEOTECHNIQUES

Date : 17, 18 et 19 Février

##### PROGRAMME

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

### SEMINAIRE N° 02

#### ALEA SISMIQUE, MICROZONAGE ET AMENAGEMENT EN ZONE SISMIQUE

Date : 17, 18 et 19 Mars

##### PROGRAMME

- ✓ Evaluation de l'Aléa Sismique Régional.
- ✓ Evaluation des Aléas Sismiques Locaux.
- ✓ Etapes d'une Etude de Microzonage.
- ✓ Caractérisation d'un Site.
- ✓ Exposé d'Etudes Réalisées

### SEMINAIRE N° 03

#### FONDACTIONS DES OUVRAGES

Date : 14, 15 et 16 Avril

##### PROGRAMME

- ✓ Fondations Superficielles.
  - Différents Types de Fondations.
  - Résistance au Cisaillement, Calcul des Tassements.
  - Analyse de la Stabilité.
- ✓ Fondations Profondes sur Pieux (Pieux Battus / Pieux Coulés en Place).
- ✓ Introduction au Calcul Dynamique des Fondations.

### SEMINAIRE N° 04

#### ANALYSE DYNAMIQUE DES STRUCTURES

Date : 12, 13 et 14 Mai

##### PROGRAMME

- ✓ Rappels de Dynamique des Structures.
- ✓ Analyse Statique Equivalente.
- ✓ Analyse Modale Spectrale.
- ✓ Analyse Modale Expérimentale.
- ✓ Visite des Laboratoires du CGS (Sebala-El Achour)

### SEMINAIRE N° 05

#### GLISSEMENTS DE TERRAIN

Date : 02 et 03 Juin

##### PROGRAMME

- ✓ Définitions et Causes.
- ✓ Analyse de la Stabilité.
- ✓ Investigations Spécifiques.
- ✓ Exemples.

### SEMINAIRE N° 06

#### REGLES DE CONCEPTION ET DE CALCUL PARASISMIQUE DES STRUCTURES - RPA

Date : 29, 30 Sept et 01 Octobre

##### 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.

### SEMINAIRE N° 07

#### ANALYSE ET DIMENSIONNEMENT NON LINEAIRES DES STRUCTURES EN BETON ARME ET EN ACIER

Date : 20, 21, 22 Octobre

##### PROGRAMME

- ✓ Analyse Dynamique non Linéaire
- ✓ Analyse Statique non Linéaire (Pushover)
- ✓ Dimensionnement en Capacité (Capacity Design Methods).

### SEMINAIRE N° 08

#### REHABILITATION ET RENFORCEMENT DU BÂTI EXISTANT

Date : 17, 18 et 19 Novembre

##### PROGRAMME

- ✓ Approches.
- ✓ Pathologies.
- ✓ Principes et Objectifs d'un Renforcement.
- ✓ Exemples d'Application.

### SEMINAIRE N° 09

#### MAÇONNERIE CHAÎNÉE EN ZONE SISMIQUE

Date : 22, 23 et 24 Décembre

##### PROGRAMME

- ✓ Pathologie des Constructions en Maçonnerie.
- ✓ La Maçonnerie dans le Code Parasismique.
- ✓ Conception Parasismique des Constructions en Maçonnerie.