



Les atouts de l'acier dans la construction parasismique Eurocode 8

Date : 30 et 31 mars 2011

Lieu : ENS Cachan

Premier jour : 14h – 18h00

- | | |
|--|----|
| 1. Introduction : J.P. Muzeau et J. Coudroy | 5 |
| 2. Le phénomène sismique : Philippe Bisch (AFPS) 30Modélisation des structures métalliques en vue de leur calcul sous l'effet d'un séisme :
Pierre Wyniecky (Ingerop) | 30 |
| 3. Réponse d'une structure par analyse modale – Prise en compte du comportement dissipatif :
Pierre-Olivier Martin (CTICM) | 60 |
| <i>PAUSE</i> | 55 |
| 4. L'utilisation de l'acier pour la consolidation et le renforcement en cas de séisme. Renforcements de bâtiments en Italie - Federico Mazzolani | 60 |

Deuxième jour : 8h30 – 13h00 et 14h30 – 16h

- | | |
|---|----|
| 5. Eurocode 8 : Jean-Marie Aribert | 60 |
| 6. Règles simplifiées pour les bâtiments courants en zone sismique :
Thierry Lamadon (Bureau Véritas – AFPS) et Eric Fournely (Polytech'Clermont – AFPS) | 60 |
| 7. Exemples (20 mn chaque) :
a. Exemple Terrell (à définir) : Thierry Huré (Groupe Terrell) | 20 |
| <i>PAUSE</i> | 50 |
| b. Centre régional Méditerranée : Sébastien Brun (Castel & Fromaget) | 20 |
| c. Nucléaire, mise en conformité des installations : Bruno Aprile (Ingérop) | 20 |
| d. Ponts Unibrige et cas de Haïti : Philippe Matière (Entreprise Matière) | 20 |
| e. Pont de Rion-Antirion :
Fondations : Alain Pecker (AFPS) – Superstructure : Jean Mac Farlane (Ingérop) | 20 |
| <i>DEJEUNER</i> | 90 |
| f. Réhabilitation suite à un séisme : Pierre Engel | 20 |
| g. Renforcement et mise en conformité des structures existantes : Philippe Bisch (AFPS) | 20 |
| h. Utilisation des différents codes internationaux pour le calcul de structures pour le pétrole et le gaz
Christophe Antoine (Technip) | 20 |
| 8. Conclusion J.P. Muzeau et P. Le Chaffotec | 30 |

