
Formations à la construction parasismique

La session de formation qui sera organisée en janvier 2010 s'adresse spécialement aux enseignants des IUTs. Cette formation s'inscrit dans le cadre d'une politique ministérielle ayant pour objectif la prise en compte du risque sismique dans la formation initiale et continue.

En effet, le Ministère de l'Education Nationale (MEN) et le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie du Développement durable et de la Mer (MEEDME ex MEEDDAT, ex MEDAD, ex MEDD) ont organisé en 2006 un groupe de travail sur ce thème.

Les deux ministères ont décidé d'organiser chaque année, en 2007, 2008 et 2009, 3 sessions de formations au risque sismique destinées à la formation de professeurs de l'Education Nationale, qui vont dès 2008 commencer à former à leur tour les enseignants des BTS, Bac Pro, Bac techno, CAP et BEP (2800 personnes), qui eux-mêmes relayeront ces enseignements auprès des 12000 élèves concernés. Les IUTs en Génie Civil n'ont que très peu participé à ces sessions de formation depuis 2007, c'est pourquoi nous organisons pour janvier 2010 une session qui leur est tout spécialement dédiée.

Le MEEDME est chargé de la formation des 300 formateurs (le MEN s'occupera des autres formations). Il s'appuie pour cela sur les Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau (Denis Grèzes, en a été le chef de projet en 2007 et Georgia Poursoulis, en est le chef de projet depuis 2008), qui ont organisé de telles formations en 2001 et 2002, et sur le CETE Méditerranée (Ghislaïne Verrhiest, en a été le chef de projet en 2008).

La formation de 2010 à destination des IUTs

Une seule session de formation sera organisée en 2010 :

- à Nîmes les 20, 21, 22 et 25, 26 janvier, au centre EERIE de l'Ecole des Mines d'Alès : parc scientifique et technique Georges BESSE 30035 Nîmes, Tél : 04 66 38 70 00 -- Fax : 04 66 84 05 06

Selon le principe proposé par le groupe de travail initial ces sessions sont également ouvertes à des enseignants ou formateurs d'autres filières : écoles d'ingénieurs, d'architecture, formation continue, CAUE, administrations, etc. dans la limite des places disponibles, Chaque session étant limitée à 30 participants environ.

Programme et outils pédagogiques

Destinée aux enseignants de l'éducation nationale, chaque session propose de fournir aux participants :

- un **module d'enseignement** « clé en mains » destiné à la formation initiale, comprenant des cours théoriques, des travaux pratiques et exercices de projet,
- les **outils pédagogiques** nécessaires à sa dispense, sous forme de photocopiés, CD-Rom comprenant les fichiers utilisés par les intervenants, ouvrages (les cahiers parasismiques édités par les Grands Ateliers, l'ouvrage « construire parasismique » de Milan Zacek), ainsi que des maquettes et modèles,
- un **rappel des connaissances** nécessaires à la ré-appropriation du module par les enseignants,
- et enfin le **retour d'expérience** des premières mises en œuvre de ce module.

On trouvera page suivante le **programme** de la session de Nîmes (7^{ème} session).

L'accompagnateur suivra intégralement celle-ci : il sera chargé d'introduire les intervenants successifs, d'animer les discussions qui auront lieu chaque fin d'après-midi avec les intervenants de la journée, ainsi que la table ronde de conclusions du dernier jour. Il participera enfin à l'élaboration du bilan de la formation.

Les participants peuvent amener et proposer des études de cas ou des exercices susceptibles de servir de supports pédagogiques, par exemple un projet de bâtiment en béton armé comportant un rez-de-chaussée et plusieurs niveaux répétitifs. Une étude de cas de maison individuelle de Milan Zacek sera à disposition des participants comme support à la construction en maçonnerie.

Programme de la session IUTs, à Nîmes les 20, 21, 22 et 25, 26 janvier 2010

Jour	Horaire	Titre	Contenu et objectifs	Intervenants
Mercredi 20	9h00	Introduction de la session	Présentation des politiques nationales en faveur de la conception parasismique, et des objectifs de la session. Présentation de la formation Tour de table des participants	Représentant du MEEDME et du MEN Georgia POURSOU LIS Grands Ateliers de l'isle d'Abeau (GAIA)
	10h00	Le phénomène sismique	Tectonique et mécanisme des séismes (présentation rapide). Ondes sismiques et leur enregistrement. Intensité et magnitude.	Etienne BERTRAND, CETE Méditerranée
	12h30	Déjeuner		
	14h00	Aléa sismique régional. Réglementation parasismique	Aléa sismique, risque sismique, zonage. Réglementation : textes législatifs et réglementaires, textes techniques, obligations et responsabilités des acteurs	Etienne BERTRAND, CETE Méditerranée Ghislaine VERRHIEST, Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN)
	15h45	Aléa sismique local	Effets de site, effets induits, failles, microzonage. Plans de prévention des risques (PPR).	Etienne BERTRAND, CETE Méditerranée
	17h30	Discussion		
	18h30	Fin de la journée		
Jeudi 21	9h00	Effets sur les constructions	Comportement dynamique des structures, période propre, modes propres. Réponse des constructions aux séismes et son évaluation. Spectres de réponse.	Gérald HIVIN, IUT GC Grenoble
	12h30	Déjeuner		
	14h00	Phénomènes destructeurs. Solutions architecturales et constructives.	A partir de la mise en évidence des phénomènes destructeurs sur les bâtiments, illustrés de nombreux exemples, on définira des solutions et des règles de bonne conception parasismique : formes architecturales, principes structurels, stratégies d'ensemble.	Milan ZACEK, Consultant
	17h30	Discussion		
	18h30	Fin de la journée		
vendredi 22	9h00	Choix de la structure et sa conception parasismique.	Conception des structures parasismiques. Contreventement.	Milan ZACEK, Consultant
	12h30	Déjeuner		
	14h00	Dispositions constructives parasismiques 1	Bâtiments en maçonnerie. Exemples d'application des règles PS.	Ghislaine VERRHIEST, ASN
	17h30	Discussion		
	18h30	Fin de la journée		
lundi 25	9h00	Dispositions constructives parasismiques 2	Bâtiments en béton armé Exemples d'application des règles PS Etude de cas d'un bâtiment en béton armé.	Gérald HIVIN, IUT GC Grenoble
	12h30	Déjeuner		
	14h00	Dispositions constructives parasismiques 3	Fondations, constructions en bois, constructions en acier	Milan ZACEK, , Consultant
	17h30	Discussion	Synthèse sous forme de QCM commenté	Milan ZACEK, , Consultant
	18h30	Fin de la journée		
mardi 26	8h00	Dispositions constructives parasismiques relatives aux ouvrages d'art		Denis DAVI CETE Méditerranée
	10h	Expériences et matériel pédagogiques	Présentation d'expériences d'enseignement et d'études de cas. Présentation des documents d'enseignement, maquettes, CD, sites Internet.	Gérald HIVIN, Milan ZACEK, tous participants
	12 h 30	Bilan de la session	Tour de table Clôture de la session	Tous participants Un Représentant du MEEDME et du MEN
	13h	Déjeuner		

Accompagnateur de la session : Georgia POURSOU LIS GAIA

Discussions et tour de table avec les participants : chaque jour, de 17h30 à 18h30, animées par l'accompagnateur en présence des intervenants de la journée

Comment accéder au centre EERIE à Nîmes :

- Adresse : Parc scientifique et technique Georges BESSE 30035 Nîmes,
- Tél : 04 66 38 70 00 -- Fax : 04 66 84 05 06

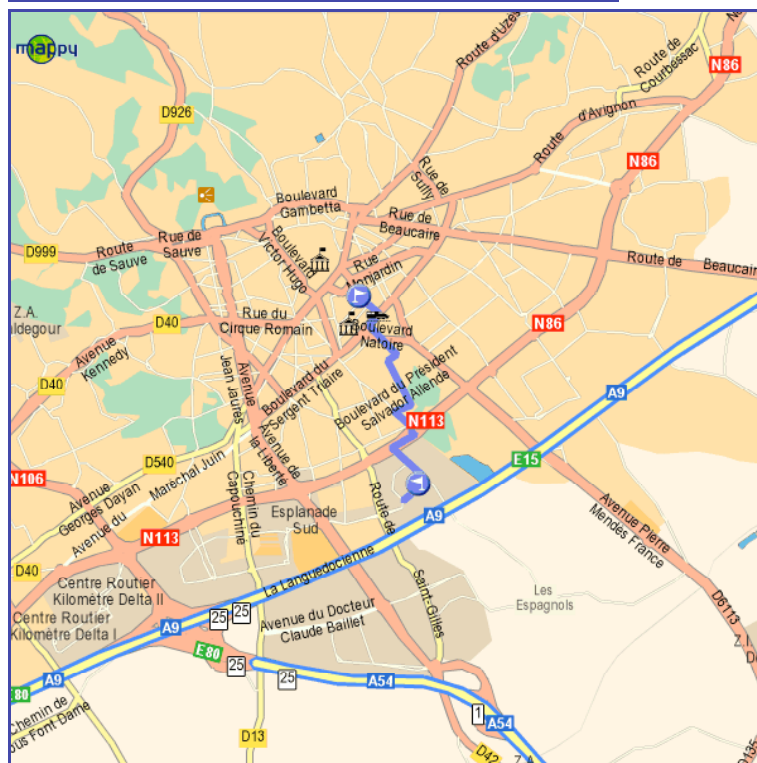
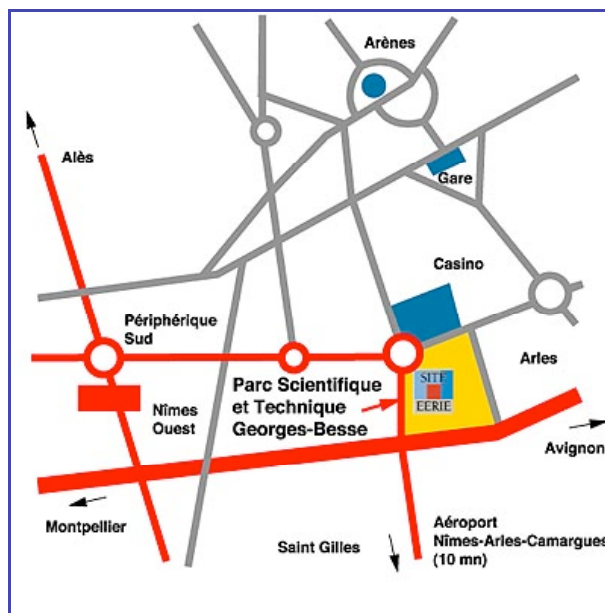
Contacts :

Georgia Poursoulis, chef de projet du pôle risques majeurs des Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau : tel 04 66 52 44 81 mail : georgia.poursoulis@orange.fr

Jean-Claude Souche, enseignant chercheur Ecole des Mines d'Alès

Tél. 04 66 78 56 54, mail : Jean-Claude.Souche@mines-ales.fr

Accès à l'EERIE:



Liste des hôtels dans les environs du parc Georges BESSE :

n° en fonction de la proximité par rapport au parc Georges BESSE
classement par nombre d'étoiles.

6 - Jardins secrets (190 à 260 euros) hors classement
3, rue Gaston-Maruejols - 30000 NIMES – France

1 - Best Western L'Orangerie (à partir de 79 euros) 3*
755 Rue Tour De L'evêque - 30000 Nîmes – France
tel .04 66 84 50 57
fax : .04 66 29 44 55
Mail : hr-orang@wanadoo.fr

7 - Novotel Atria Nimes Centre 3*
5 Boulevard de Prague - 30000 NIMES – France
tel 04 66 76 56 00
Mail : h0985@accor.com

8 - Le Cheval Blanc (à partir de 95 euros) 3*
1 Place Des Arenes - 30000 Nîmes – France
tel 04 66 76 05 22

15 - Newhotel La Baume (à partir de 80 euros) 3*
21, rue Nationale - 30000 Nîmes – France
fax : 04 66 76 28 45

17 - Royal Hôtel (à partir de 65 euros) 3*
3 Boulevard Alphonse Daudet - 30000 Nimes – France
tel 04 66 58 28 27

18 - New Hôtel de La Baume(de 95 à 145 euros) 3*
21, rue Nationale - 30000 NIMES – France
tel 04 66 76 28 42

19 - Best Western Nimotel (à partir de 59 euros) 3*
Parc Hotelier Ville Active - 30900 Nimes – France
tel .04 66 38 13 84
fax : .04 66 38 14 06
Mail : contact@nimotel.com

2 - Campanile Nîmes Centre Mas-Carbonnel (à partir de 57 euros) 2*
45 Rue San-Lucar, Zac Du Mas-Carbonnel - 30900 Nîmes – France
tel 04 66 04 04 60

3 - Hôtel Terminus Audrans Nîmes (à partir de 52 euros) 2*
23, Avenue Feuchères - 30000 Nîmes – France
tel.04 66 29 20 14
fax : .04 66 29 08 24
Mail : hotel.terminus.nimes@wanadoo.fr

4 - Hôtel Cesar (à partir de 51 euros) 2*

17, Avenue Feuchères - 30000 Nîmes – France

tel 04 66 04 04 60,

ou 09 64 49 68 69

fax : 04 66 29 05 31

5 - Hotel Majestic (à partir de 51 euros) 2*

10 Rue Pradier - 30000 Nimes – France

tel 04 66 29 24 14

fax : 04 66 29 05 31

9 - Citéa Nîmes (à partir de 55 euros) 2*

5 allée Boissy d'Anglas - Triangle de la Gare - 30000 Nîmes – France

tel .04 66 40 40 00

fax : .04 66 40 40 01

Mail : nimes@citea.com

10 - Hotel Des Tuileries (à partir de 60 euros) 2*

22 Rue Roussy - 30000 Nimes – France

tel 04 66 21 31 15

fax : 04 66 67 48 72

11 - Hôtel De Provence (à partir de 45 euros) 2*

5 Et 7 Square De La Couronne - 30000 Nîmes – France

tel 04 66 36 83 56

fax : 04 66 21 27 40

12 - Hôtel De L'Amphithéâtre (à partir de 41 euros) 2*

4 Rue Des Arènes - 30000 Nîmes – France

tel 04 66 67 28 51

fax : 04 66 67 07 79

13 - Kyriad Nimes Centre (à partir de 75 euros) 2*

10 Rue Roussy - 30000 Nimes – France

tel 04 66 76 16 20

fax : 04 66 67 65 99

14 - Hotel Cote Patio (à partir de 53 euros) 2*

31 Rue De Beaucaire - 30000 Nîmes – France

tel 04 66 67 60 17

fax : .04 66 67 88 02

Mail : hotel-cote-patio@wanadoo.fr

16 - Logis "Empire Hotel" (à partir de 58 euros) 2*

1, bd Etienne Saintenac - 30000 NIMES

tel 04 66 67 25 81

fax : 04 66 67 85 29

20 - Kyriad Nimes Ouest (à partir de 55 euros) 2*

157 Rue Tony Garnier - Ville Active - 30900 Nimes – France

tel 04 66 04 06 11

fax : 04 66 04 03 63

21 - hotelF1 Nîmes ouest (hors classement)

Chemin de l'Hostellerie - Ville active, centre hôtelier - 30900 NIMES – France

tel N° à tarif spécial : .08 91 70 53 43

22 - Ibis Nimes Ouest 2*

268 r de l'Hostellerie Parc Hôtelier Ville Active 30900 NÎMES

tel 04 66 38 83 93

fax : .04 66 29 19 56

Mail : h0629@accor.com