

PROGRAMME DETAILLE DU COLLOQUE AFPS 2015



Lundi 30 novembre (matin)	
8h30 – 9h30	Accueil des participants
Séance d'ouverture (Amphithéâtre)	
9h30 – 10h00	Hélène Jacquot-Guimbal, IFSTTAR (Directrice Générale) Marc JACQUET, MEDDE/DGPR (chef du Service des Risques Naturels et Hydrauliques) Emmanuel Viallet, Jean-François Semblat, AFPS
Diagnostics d'urgence et gestion de crise (Amphithéâtre)	
10h00 – 11h00	Philippe Le Moing-Surzur, Ministère de l'Intérieur (sous directeur de la planification et de la gestion des crises, Dir. Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises) Ghislaine Verrhiest-Leblanc / Emmanuel Viallet, AFPS
11h00 - 11h15	Pause – Installation Posters
Session Aléa 1 (Amphithéâtre)	
Présidente : Myriam Belvaux	
11h15 – 11h35	RESORCE : une base de données de mouvements sismiques <i>Paola Traversa</i>
11h35 – 11h55	Quantification de la variabilité spatiale du mouvement sismique du sol et de son influence sur la réponse linéaire et non-linéaire d'un système à un degré de liberté. <i>Eleni Koufoudi, Cecile Cornou, Stéphane Grange, Frédéric Dufour, Afifa Imtiaz</i>
11h55 – 12h15	Un nouveau catalogue de sismicité (Mw) pour la France métropolitaine, aux échelles historiques et instrumentales <i>Kévin Manchuel, Christophe Durouchoux, Paola Traversa, Emmanuelle Nayman, Michel Cara, David Baumont, Marylin Denieul, Juan Benjumea, José Bonnet</i>
12h15 – 12h35	On the choice of maximum earthquake magnitude for seismic hazard assessment in metropolitan France – insight from the Bayesian approach <i>Gabriele Ameri, David Baumont, Cyril Gomes, Kristell Le Dortz, Boris Le Goff, Christophe Martin, Ramon Secanell</i>
12h35 – 12h55	Amélioration des incertitudes du modèle d'aléa sismique : quels sont les apports du programme de recherche SIGMA ? <i>Gloria Senfaute, Alain Pecker, Pierre Labbé, Jean-Francois Sidaner, Catherine Berge-Thierry, Jean-Pierre Rzepka, Paolo Contri</i>
12h55 – 13h15	Sensitivity study on the SHARE PSHA model and exploration of uncertainties on earthquake recurrence – application to France <i>Iason Grigoratos, Céline Beauval, Pierre-Yves Bard, Myriam Belvaux, Claudia Aristizabal</i>
Session DynStruct 1 (Salle B015)	
Présidente : Irmela Zentner	
11h15 – 11h35	Incertitudes et méthode performancielle – Application aux structures à ossature bois <i>Yassine Verdret, Sidi Mohammed Elachachi, Carole Faye</i>
11h35 – 11h55	Définition de critères locaux de complétude d'une base modale – Notion de masse effective locale <i>Jean-Marc Vezin, Nader Mezher, Thibaud Thénint</i>
11h55 – 12h15	Analyse comparative des méthodes de calcul non linéaires push-over et transitoire sur des exemples de bâtiments en béton armé <i>Thibaud Thénint, Andrei Bilbîe, Romain Clerc, Jean-Marc Vezin</i>
12h15 – 12h35	Analyse en Pushover et insuffisance de l'Eurocode 8 <i>Wolfgang Jalil, Alan Jalil</i>
12h35 – 12h55	Masses, rigidités et leurs positionnements dans une approche statistique pour la prise en compte des situations sismiques - application à des murs à ossature bois <i>Eric Fournely, Thanh Kien Vu, Abdelhamid Bouchair</i>
12h55 – 13h15	Résultats expérimentaux et théoriques sur la fissuration des voiles en béton armé en sollicitation cyclique <i>Philippe Bisch, Silvano Erlicher, Miquel Hugué, Gianluca Ruocci</i>

Session DynSols 1 (Salle B019) Présidente : Evelyne Foerster	
11h15 – 11h35	Etudes de fondations profondes sur pieux <i>Georges Devésa, Matthieu Jacquet, Didrik Vandeputte, Matthieu Caudron</i>
11h35 – 11h55	Interaction sol-structure : Raideurs et impédances dynamiques des fondations <i>Antonin Breugnot, Sébastien Reynaud</i>
11h55 – 12h15	Détermination de la classe de sol du site et évaluation des Gmax à partir du CPTu et d'essais PMT <i>Jean-Claude GRESS, Pierre Mouroux, Jean-Michel Cuinet</i>
12h15 – 12h35	Caractérisation in situ du comportement non linéaire du sol de fondation : Application à un site test en Ile-de-France <i>Kastriot Cami, Luis-Fabian Bonilla-Hidalgo, Philippe Reiffsteck, Sabrina Perlo, Jérôme Garcia</i>
12h35 – 12h55	Développement d'un macroélément 3D pour l'analyse du comportement sismique des fondations superficielles <i>Youssef Abboud, Jean-François Semblat, Sébastien Burlon</i>
12h55 – 13h15	Discussion générale
Session spéciale Méthodes simplifiées – axe CPMI (Salle B017/020) Coordonnée par Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely	
11h15 – 13h15	Introduction à la session spéciale <i>Eric Fournely, Sandrine Juster-Lermitte</i>
	CPMI-PSMI – actions en cours <i>Marc Lereau (MEDDE/DHUP), Lucie Chever</i>
	Réponse multicritère pour la vérification de maisons individuelles en zone sismique - RT2012, CPMI et conditions de sol <i>Pierre Breul, Raphaël Contamine, Eric Fournely, Jose Gabriel Arce Acevedo</i>
	Approche statistique des masses, rigidités et positions en situation sismique - application à des murs à ossature bois <i>Eric Fournely, HB</i>
	Essais CVTs Bois Antilles <i>Paul Quistin, Eric Fournely, Thierry Lamadon</i>
	Conclusion de la 1 ^{ère} partie de la session
Session OuvPartic 1 (Salle B021/023) Président : Charles Fernandez	
11h15 – 11h35	Barrages en remblai: premiers tests de justification de la nouvelle méthode <i>Jean-Jacques Louis Fry</i>
11h35 – 11h55	Barrages en remblai : une nouvelle méthode simplifiée <i>Jean-Jacques Louis Fry, Arthur Lefebvre, Moez Jellouli, Norihisa Matsumoto, Sadri Mevel, Taisuke Tatsuta</i>
11h55 – 12h15	Barrage en remblai: limites des méthodes simplifiées <i>Jean-Jacques Louis Fry</i>
12h15 – 12h35	Optimisation des études de diagnostic sismique de structures par une approche globale et intégrée des phénomènes physiques – Tenue de la charpente métallique des pinces vapeur des centrales nucléaires <i>Shahrokh Ghavamian, Jean-Marc Vezin, Ali Gandomzadeh, Juliette Bonneau</i>
12h35 – 12h55	Apport d'un modèle tenant compte de l'interaction fluide-structure sur la réponse sismique des barrages voûtes <i>Reza Taherzadeh, Xavier Molin, Gildas Potin</i>
12h55 – 13h15	Le mémorial de Notre Dame de Lorette <i>Jean-Marc Weill, Victor Davidovici</i>
13h15 - 14h30	Déjeuner (salle de restauration)

Lundi 30 novembre (après-midi)	
Conférence invitée 1 (Amphithéâtre) Président : Pierre-Alain Nazé	
14h30 – 15h30	Sismologie pour l'ingénieur : retour d'expérience et perspectives Fabrice Cotton , responsable de l'équipe « Seismic Hazard and Stress Field » au GFZ et Professeur à l'Université de Potsdam, Président du comité scientifique de GEM
Session Aléa 2 (Amphithéâtre) Président : Marc Cushing	
15h35 – 15h55	Étude comparative de la capacité de différents "proxies" de site à réduire la variabilité aléatoire des équations de prédiction des mouvements du sol (données KiK-net) <i>Boumédiène Derras, Pierre-Yves Bard, Fabrice Cotton</i>
15h55 – 16h15	A deux pas du repaire du Cyclope d'Ulysse: la campagne post-sismique et le démarrage du réseau accélérométrique SINAPS@ sur l'île de Céphalonie <i>Fabrice Hollender, Vincent Perron, Afifa Imtiaz, Angkeara Svay, Armand Mariscal, Pierre-Yves Bard, Regis Cottreau, Fernando Lopez-Caballero, Marc Cushing, Nikolaos Theodoulidis, Denis Moiriat</i>
16h15 – 16h35	Inversion généralisée de données accélérométriques KiK-net, comparaison à d'autres approches d'évaluation de l'effet de site et implications sur la détermination de k0 <i>Laetitia Foundotos, Aurore Laurendeau, Stéphane Drouet, Pierre-Yves Bard, Fabrice Hollender, Vincent Perron, Jean Letort</i>
16h35 – 16h55	Cohérence spatiale des mouvements sismiques et structure géométrique du proche sous-sol: un exemple à Argostoli, Grèce <i>Afifa Imtiaz, Pierre-Yves Bard, Cécile Cornou, Aspasia Zerva</i>
16h55 – 17h15	Caractérisation des conditions de site de 33 stations du Réseau Accélérométrique Permanent français (RAP) <i>Fabrice Hollender, Cécile Cornou, Aline Dechamp, Florence Renalier, Clément Burnouf, Sylvette Thomassin, Agathe Roullé</i>
17h15 – 17h35	Dans la catégorie des méthodes de caractérisation des Vs₃₀ et classes de sol, le gagnant est... : principaux résultats du benchmark « InterPacific » <i>Fabrice Hollender, Cécile Cornou, Brady Cox, Flora Garofalo, Sebastiano Foti, Matthias Ohrnberger, Aline Dechamp, Christophe Vergnialt, Deborah Sicilia</i>
Session DynStruct 2 (Salle B015) Président : Panagiotis Kotronis	
15h35 – 15h55	Comportement sismique de toitures industrialisées en bois – essais sur table vibrante et modélisation <i>Luc Davenne, Carole Faye</i>
15h55 – 16h15	Dissipation d'énergie dans les assemblages de contreventements par goussets boulonnés centrés sous chargements cycliques <i>Mael Couchaux, Pierre-Olivier Martin, Xavier Thollard, Philippe Rivillon</i>
16h15 – 16h35	Effets des extrémités confinées sur la performance sismique des voiles en béton armé <i>Rafik Taleb, Susumu Kono, Masanobu Sakashita</i>
16h35 – 16h55	Effets de la résonance en flexion des planchers sur les vibrations verticales des bâtiments <i>Céline Chesnais, Claude Boutin, Stéphane Hans</i>
16h55 – 17h15	Utilisation d'amortisseurs pour bâtiments sous sollicitation sismique. <i>Jean-Luc Fléjou, François Voltaire, Abderrahim Batou, Juliette Bonneau, Salim Abouri</i>
17h15 – 17h35	Analyse du coefficient de ductilité en courbure des sections en béton armé incorporant des granulats recyclés. <i>George Wardeh, Elhem Ghorbel</i>

Session DynSols 2 (Salle B019)	
Président : Luca Lenti	
15h35 – 15h55	Effet de la variabilité spatiale due aux traitements de sol sur l'analyse de risque sismique lié à la liquéfaction <i>Silvana Montoya-Noguera, Fernando Lopez-Caballero</i>
15h55 – 16h15	Étude probabiliste de la liquéfaction d'un sol basée sur la vitesse de l'onde de cisaillement <i>Badreddine Sbartai, Kamel Filali</i>
16h15 – 16h35	Spectral element modeling of seismic wave propagation in 1D-1C and 1D-3C linear and nonlinear media including pore pressure effects <i>Elif Oral, Viet Pham, Luis-Fabian Bonilla-Hidalgo, Elise Delavaud, Céline Gélis</i>
16h35 – 16h55	Étude de sensibilité sur la réponse d'un bâtiment réacteur enfoncé par rapport à différentes conditions de souplesse de la fondation <i>Alberto Frau, Fan Wang</i>
16h55 – 17h15	Une formulation mécano-probabiliste de l'ISS - Effet des variations de la vitesse moyenne des ondes de cisaillement $V_{s,30}$ <i>Riadh Attal, Stéphane Grange, Julien Baroth, Abdelnasser Dahmani</i>
17h15 – 17h35	Comparaison des résistances cycliques des sols testés dans leur état naturel au triaxial <i>Jean François Serratrice</i>
Session spéciale Méthodes simplifiées (Salle B017/020)	
Coordonnée par Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely	
15h35 – 17h35	Introduction de la session spéciale – besoin de simplification <i>Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely</i>
	Activités de l'AFPS dans le cadre des approches simplifiées <i>Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely, Pierre-Alain Nazé, Emmanuel Viallet</i>
	Présentation des grands objectifs de l'AFPS <i>Emmanuel Viallet</i>
	Approche simplifiée pour répondre à l'exigence de non aggravation du bâti existant <i>Sandrine Juster-Lermitte, Pierre-Eric Thévenin</i>
	Présentation des travaux RSPB <i>Eric Fournely</i>
	Comportement des éléments non-structuraux sous séisme <i>Pierre-Eric Thévenin</i>
	Présentation du GT AFPS 2020 et de l'évolution de l'EC8 <i>Philippe Bisch</i>
	Table ronde sur les approches simplifiées et les attentes du ministère
Session EvalRisq 1 (Salle B021/023)	
Président : Pierre Mouroux	
15h35 – 15h55	Le projet SINAPS@: vers une évaluation intégrée du risque sismique pour la sûreté nucléaire <i>Catherine Berge-Thierry</i>
15h55 – 16h15	Prise en compte de la coïncidence de fréquences sol-structure dans les évaluations de vulnérabilité et de risque sismiques se basant sur l'approche neuronale <i>Christelle Salameh, Michelle Almakari, Pierre-Yves Bard, Cécile Cornou, Bertrand Guillier</i>
16h15 – 16h35	Scénarios de risque sismique pour la ville de Chlef (ex El Asnam) Algérie <i>Zohra Boutaraa, Caterina Negulescu, Olivier Sedan, Ahmed Arab</i>
16h35 – 16h55	Scenarii sismiques pour les ponts de la région de Tipaza <i>Mohamed Cherif Djemai, Mahmoud Bensaïbi</i>
16h55 – 17h15	Réduction du risque sismique urbain en Algérie : Adaptation et application de la méthodologie RADIUS <i>Mehdi Boukri</i>

Mardi 1er décembre (matin)	
Conférence invitée 2 (Amphithéâtre) Présidente : Catherine Berge-Thierry	
8h45 – 9h45	The interface between engineering and seismology: why is ground motion record selection so important for risk assessment? <i>Paolo Bazzurro, Professeur à Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavie, Italie</i>
9h45 - 10h15	Café – Session Posters
Session Aléa 3 (Amphithéâtre) Présidents : Fabian Bonilla, Fernando Lopez-Caballero	
10h15 – 10h35	Efficient Parallel Generation of Random Field of Mechanical Properties for Geophysical Application <i>Luciano de Carvalho Paludo, Victor Bouvier, Lúcio Corrêa, Regis Cottureau, Didier Clouteau</i>
10h35 – 10h55	Enseignements du projet E2VP pour l'utilisation des méthodes de simulation numérique 3D dans la prise en compte des effets de site dans les études d'aléa sismique <i>Fabrice Hollender, Emeline Maufroy, Emmanuel Chaljub, Pierre-Yves Bard, Peter Moczo, Jozef Kristek, Florent de Martin</i>
10h55 – 11h15	Numerical study of 1D/2D wave propagation in the Mygnodian basin, EUROSEISTEST, Northern Greece <i>Evelyne Foerster, Céline Gélis, Florent de Martin, Luis-Fabian Bonilla-Hidalgo</i>
11h15 – 11h35	Interaction site-ville à Rome : modélisation géologique et numérique des effets de l'urbanisation récente <i>Chiara Varone, Luca Lenti, Salvatore Martino, Jean-François Semblat</i>
Session DynStruct 3 (Salle B015) Président : Shahrokh Ghavamian	
10h15 – 10h35	Linéarisation du comportement sous séisme de structures à voiles en béton armé <i>Mohamed-Bachir Hocine</i>
10h35 – 10h55	Comportement sismique d'une connexion hybride acier-béton utilisée comme rupteur de ponts thermiques <i>Gael Le Bloa, Hugues Somja, Franck Palas, Mohammed Hjiij</i>
10h55 – 11h15	Différentes formulations Eléments Finis poutres multifibres pour la modélisation des structures sous sollicitations statiques et sismiques <i>Ibrahim Bitar, Stéphane Grange, Panagiotis Kotronis, Nathan Benkemoun</i>
11h15 – 11h35	Développement d'un modèle numérique de la table vibrante du CGS et validation expérimentale <i>Halim Airouche</i>
Session spéciale Gestion de crise (Salle B019) Coordonnée par Ghislaine Verrhiest Leblanc, Thierry Winter	
10h15 – 11h35	Les exercices RICHTER : outils de préparation des acteurs de la gestion de crise à la survenue de séismes de grande ampleur <i>Emilie Crochet, Samuel Auclair, Séverine Bès de Berc, Julien Rey, Olivier Sedan, Thierry Winter</i>
	Évaluation rapide des bilans matériels et humains : une aide essentielle à la gestion opérationnelle des crises sismiques <i>Samuel Auclair, Daniel Monfort, Bastien Colas, Thibaud Langer, Pascal Perrier</i>
	Discussion : Ghislaine Verrhiest Leblanc, Thierry Winter

Session spéciale Méthodologies avancées pour l'évaluation sismique de structures en béton armé au-delà du niveau de dimensionnement (Salle B017/020) Coordonnée par Benjamin Richard, Jacky Mazars, François Voltaire, Maxime Fontan	
10h15 – 10h23	Méthodes d'évaluation sismique avancées pour les bâtiments en béton armé au-delà du niveau de dimensionnement : problématique et enjeux , Benjamin Richard (CEA)
10h23 – 10h40	Méthodes expérimentales pour l'évaluation sismique des bâtiments au-delà du niveau de dimensionnement : REX sur 25 ans d'activités , Thierry Chaudat (CEA)
10h40 – 10h57	Benchmark SMART2013 : enseignements sur les indicateurs d'endommagement pour les bâtiments en béton armé au-delà du niveau de dimensionnement , Maxime Fontan (Oxand-France)
10h57 – 11h14	Comparaison de modèles de comportement béton pour la simulation des tests SMART 2013 , Michael Brun (INSA Lyon)
11h14 – 11h35	Multi-layered shell elements and PARC_CL crack modelling for the seismic assessment of nuclear power plants RC structures , Alessandro Stocchi (Université de Parme)
11h35 – 11h50	Modélisation des voiles au moyen d'une méthode de béton armé équivalent associée à un nouveau modèle d'endommagement: application au benchmark SMART 2013 , Stéphane Grange (Université Grenoble Alpes)
11h50 – 12h05	Analyse du comportement tridimensionnel de structures en béton armé sous chargement sismique , Cédric Giry (ENS Cachan)
Effets Induits (Salle B021/023) Présidente : Céline Bourdeau	
10h15 – 10h35	Le séisme de Boumerdès (Algérie) du 21 mai 2003 (Mw=6.8) : Les observations de terrain et carte de microzonage préliminaire basée sur la susceptibilité au potentiel de liquéfaction dans la plaine de l'Isser (Nord Algérien). <i>Hamid Bourenane</i>
10h35 – 10h55	Le projet TANDEM (Tsunamis en Atlantique et MaNche : Définition des Effets par Modélisation) (2014-2017) : enjeux pour les vulnérabilités littorales aux tsunamis <i>Hélène Hébert</i>
10h55 – 11h15	Role of a complex geological setting on the local seismic response in a large landslide area <i>Céline Bourdeau, Luca Lenti, Salvatore Martino</i>
11h15 – 11h35	Le potentiel de Tsunami dans le Golfe Persique <i>Mehdi Zare</i>
11h35 – 11h50	Approche et cahier des charges génériques d'évaluation de l'aléa tsunami sur les projets et chantiers côtiers pour des industriels français <i>Richard Guillaude, Hélène Hébert, Richard Marcer, François Schindelé, Philippe Lattes, Jean-Maurice Mathelet, Charles Fernandez</i>
Session Aléa 4 (Amphithéâtre) Présidents : Etienne Bertrand, Oona Scotti	
11h35 – 11h55	Modélisation probabiliste de la réponse sismique d'un sol spatialement hétérogène <i>Nancy Salloum, Christine Saab, Dalia Youssef Abdel Massih, Cécile Cornou, Tamara Al Bittar, Denis Jongmans, Fadi Hage Chehade, Elias El Haber, Fernando Lopez-Caballero</i>
11h55 – 12h15	Microzonages sismiques en Haïti : Comparaison des spectres de réponse spécifiques et des spectres forfaitaires du code IBC <i>Didier Bertil, Agathe Roullé, Gildas Noury, Jaime Abad, Ronaldine Gilles, Bétégard Jeudy</i>
12h15 – 12h35	Analyse de la variabilité spatiale bidimensionnelle du mouvement sismique pour des configurations de sols latéralement hétérogènes. <i>Rita Abou Jaoude</i>
12h35 – 12h55	SI-Hex : Le nouveau catalogue de la sismicité instrumentale de la France métropolitaine ; 1962-2009 <i>Antoine Schlupp, Sophie Merrer, Michel Cara, Yves Cansi</i>
12h55 – 13h15	Macrozonage sismique en région PACA : un outil pour le suivi de la connaissance de l'aléa sismique dans le sud-est. <i>Étienne Bertrand, Ghislaine Verrhiest-Leblanc, Jean-Luc Genois</i>

Session CoPS 1 (Salle B015)	
Président : Paul Quistin	
11h35 – 11h55	La ductilité locale du code de l'ACI vue par l'Eurocode 8 <i>Michel Hathout</i>
11h55 – 12h15	Conception parasismique du Campus RDI Michelin à Clermont-Ferrand <i>Etienne Guitton, Victor Davidovici, Jean-Marc Vezin, Philippe Baudet, Alexandre Patout, Stéphane Dziuba</i>
12h15 – 12h35	Dimensionnement des structures métalliques et mixtes en vue d'une optimisation de leur performance en zones de sismicité faible à modérée – le projet Européen Meakado <i>Hervé Degée</i>
12h35 – 12h55	Rupteurs thermiques : essais et justification sous chargement sismique <i>Sandrine Juster-Lermitte, Olivier Andin, Emmanuel Boichon, Damien Fabre, Jean-Paul Py</i>
12h55 – 13h15	Discussion
Session spéciale Gestion de crise (Salle B019) Coordonnée par Jean-Sylvain Magagnosc	
11h35 – 13h15	Renforcement du bâti spontané à Haïti <i>Michèle Robin-Clerc</i>
	Niigata 2004 - 2007 : Un exemple de recomposition à l'échelle locale <i>Emmanuel Viallet</i>
	Les leçons du séisme de l'Aquila <i>Alexandre Ochodnický</i>
	Réponses italiennes à divers problèmes suite aux séismes de l'Irpinia (1980) et San Giuliano (2002) <i>Jean-Sylvain Magagnosc</i>
	Discussion : Jean-Sylvain Magagnosc
Session spéciale Méthodologies avancées pour l'évaluation sismique de structures en béton armé au-delà du niveau de dimensionnement (Salle B017/020) Coordonnée par Benjamin Richard, Jacky Mazars, François Voltaire, Maxime Fontan	
11h35 – 11h50	Modélisation des voiles au moyen d'une méthode de béton armé équivalent associée à un nouveau modèle d'endommagement: application au benchmark SMART 2013, <i>Stéphane Grange (Université Grenoble Alpes)</i>
11h50 – 12h05	Analyse du comportement tridimensionnel de structures en béton armé sous chargement sismique, <i>Cédric Giry (ENS Cachan)</i>
12h05 – 12h22	Modélisation par éléments finis multifibres pour le calcul sismique des structures existantes en béton armé : prise en compte du gauchissement, <i>Sophie Capdevielle (Université Grenoble Alpes-ENS Cachan)</i>
12h22 – 12h39	Méthode d'analyse Push-over – définition des facteurs de conversion de la courbe de capacité en fonction du profil de chargement, <i>Jean Marc Vezin (NECS)</i>
12h39 – 12h56	Modélisation d'éléments de structure béton armé à l'aide d'éléments enrichis coques, <i>Ejona Kishta (CEA-ENS Cachan)</i>
12h56 – 13h13	Loi constitutive globale non linéaire homogénéisée pour des membranes en béton armé sous sollicitations sismiques, <i>Miquel Huguet Aguilera (EGIS)</i>
13h13 – 13h30	Benchmark CASH : évaluation de la capacité sismique ultime de murs de contreventements, <i>Shahrokh Ghavamian (NECS)</i>

Session OuvPartic 2 (Salle B021/023) Présidents : Denis Davi, Aurélie Vivier	
11h35 – 11h55	Vulnérabilité sismique d'un barrage atteint de RAG avant et après travaux de sciage : cas d'étude <i>Cédric Desprez</i>
11h55 – 12h15	Définition du chargement sismique temporel et calcul de courbes de fragilité par simulation numérique – Application à l'étude Karisma <i>Irmela Zentner, Fabien Banci, Frédéric Turpin, Hugo Jadot</i>
12h15 – 12h35	Caractérisation dynamique d'un ouvrage d'art par analyse modale opérationnelle et interférométrie sismique <i>E. Diego Mercerat, Julie Regnier, Étienne Bertrand, Christian Cremona, Denis Davi</i>
12h35 – 12h55	Dynamic finite element analysis of a breakwater under seismic and wave actions – A case study <i>Khoa Van Nguyen, Thierry Jeanmaire, Jean-Marie Anfray, Alain Guilloux, Julia de Cacqueray</i>
12h55 – 13h15	Modélisation tri-dimensionnelle d'un barrage en remblai sous séisme <i>Marc Kham, Philippe Kolmayer, Sara Rachdi, Fernando Lopez-Caballero, Norihisa Matsumoto</i>
13h15 - 14h30	Déjeuner (salle de restauration)
Mardi 1er décembre (après-midi)	
Session Aléa 5 (Amphithéâtre) Président : Florent De Martin	
14h30 – 14h50	Scénarios de rupture d'un réseau de faille : le cas du rift de Corinthe <i>Virginie Durand, Sebastien Hok, Aurélien Boiselet, Pascal Bernard, Oona Scotti</i>
14h50 – 15h10	Constitution d'un catalogue de sismicité homogène complet en Mw <i>Delphine Léobal, Sylvie Marin</i>
15h10 – 15h30	Near fault broadband ground motion simulation using empirical Green's functions: application to L'Aquila (Italy) and Upper Rhine Graben (France-Germany) cases of study <i>Sergio Del Gaudio, Mathieu Causse, Gaetano Festa, Sebastien Hok, Maria Lancieri</i>
15h30 – 15h50	Une méthode Galerkin discontinue hybride efficace pour la propagation d'ondes en milieu viscoélastique - Application à l'étude des effets de site lithologiques <i>Nathalie Glinsky, Fabien Peyrusse</i>
15h50 – 16h10	Établissement de l'équation de prédiction du mouvement sismique par le système Neuro-Flou : Application aux données NGA-west2. <i>Mourad Ameur, Boumedienne Derras, Djawad Zandagui</i>
Session DynStruct 4 (Salle B015) Président : Didier Combescure	
14h30 – 14h50	Étude expérimentale d'un amortisseur à masse accordée avec une raideur et un amortissement par courants de Foucault variables <i>Stefania Lo Feudo, Anissa Allani, Gwendal Cumunel, Pierre Argoul, Domenico Bruno</i>
14h50 – 15h10	Investigation Expérimentale sur les Performances de la Table Vibrante du CGS <i>Hassan Aknouche</i>
15h10 – 15h30	Simulation dynamique du comportement au séisme des râteliers de stockage de combustible <i>Fabien Grange, Alexandre Foucault, Nicolas Besson</i>
15h30 – 15h50	Analyse systématique du concept de comportement linéaire équivalent en ingénierie sismique par minimisation dans le domaine fréquentiel <i>Thuong Anh Nguyen, Jean-François Semblat, Guillaume Hervé, Pierre Labbé</i>
15h50 – 16h10	Caractérisation du comportement dynamique d'un évacuateur de crues de barrage par mesure de bruit de fond et modélisation par éléments-finis <i>Abdoul-Salam Diallo, Emmanuel Robbe, François Dunand, Stéphane Bremond, Thibaut Bailly</i>
Session spéciale "Regards croisés : entre recherche et ingénierie" (Salle B019) Coordonnée par Benjamin Richard, Cédric Desprez, Céline Dujarric, Pascal Gonzales	
14h30 – 14h40	Ouverture, Cédric Desprez (IFSTTAR)
14h40 – 15h10	Eurocode 8 : retour d'expérience et perspectives, Philippe Bisch (EGIS)
15h10 – 15h27	Etat de l'art des méthodes d'évaluation du risque de liquéfaction. Cas des ouvrages à risques normal et spécial en France, Emmanuel Javelaud (EDF/TEGG)
15h27 – 15h44	Quelques apports de l'ingénierie géotechnique dans la conception parasismique des ouvrages, Fahd Caira (TERRASOL)
15h44 – 16h00	Questions/réponses

Session NouvRég (Salle B017/020)	
Président : Pierre-Eric Thévenin	
14h30 – 14h50	Spectres de planchers, vers une nouvelle formulation pour la justification des équipements ou éléments non structuraux en zone sismique <i>Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely</i>
14h50 – 15h10	Importance des approches holistiques dans les règlements parasismiques - les retours d'expérience post-sismique <i>Eric Fournely, Sandrine Juster-Lermitte, Thierry Lamadon</i>
15h10 – 15h30	Eurocode 8 : Un retour d'expérience sur des difficultés d'application pour les bâtiments en béton armé <i>Sandrine Juster-Lermitte, Eric Fournely</i>
15h30 – 15h50	Définition d'un spectre de réponse en accélération absolue <i>Charles Cynober, Benoît Montat</i>
15h50 – 16h10	Évaluation de l'impact de la nouvelle législation sismique sur la performance et le coût des ouvrages d'art <i>Denis Davi, Bruno Vion</i>
Session DynSols 3 (Salle B021/023)	
Président : Gildas Potin	
14h30 – 14h50	Accounting for soil variability in SSI analysis with Code_Aster <i>Alessandro Tombari, Irmela Zentner, Georges Devésa, Marc Kham</i>
14h50 – 15h10	Interactions dynamiques structure-sol-structure. Modèles et Expériences <i>Claude Boutin, Jean Soubestre, Logan Schwan, Matt Dietz</i>
15h10 – 15h30	Étude de l'effet de la variation de la perméabilité pendant un chargement sismique sur le risque de liquéfaction <i>Ioanna Rapti, Alexandre Foucault, François Voldoire, Fernando Lopez-Caballero, Arezou Modaresi-Farahmand-Razavi</i>
15h30 – 15h50	Modélisation 1D-3C des effets de la pression interstitielle sur la réponse sismique des sols <i>Viet-Anh Pham, Fabian Bonilla, Luca Lenti, Jean-François Semblat</i>
15h50 – 16h10	Couches absorbantes pour la propagation d'onde sismique dans les milieux infinis en utilisant les stratégies de couplage des schémas temporels en multi-pas de temps. <i>Eliass Zafati, Michaël Brun, Irini Djeran-Maigre, Florent Prunier</i>
16h10 - 16h30	Café – Session Posters
Session Aléa 6 (Amphithéâtre)	
Président : Pierre-Yves Bard	
16h30 – 16h50	Inter-comparaison des méthodes H/V et sismique réflexion pour l'imagerie des canyons messiniens <i>Thibaut Bailly, Philippe Combes, François Dunand, Cédric Duvail, Fabrice Hollender</i>
16h50 – 17h10	Recent developments on monitoring small changes using diffuse waves: applications from fault zones to concrete structures <i>Bérénice Froment, Anne Obermann, Thomas Planès, Eric Larose, Michel Campillo</i>
17h10 – 17h30	Analyse de la sensibilité aux paramètres de sources des résultats d'études d'aléa sismique: Exemple dans l'ouest algérien <i>Youcef Bouhadad</i>
17h30 – 17h50	Contribution de la méthode H sur V à la déconvolution et l'évaluation de la variabilité spatiale du mouvement sismique <i>Nasser Laouami, Anissa Mameri</i>
17h50 – 18h10	Établissement d'une base de données des intensités historiques extrapolées pour toutes les communes françaises. <i>Julien Rey, John Douglas, Daniel Monfort, Samuel Auclair</i>
18h10 – 18h30	Evaluation de l'Aléa Sismique de la Région de Constantine (Nord-est Algérien) <i>Mouloud Hamidatou, Badreddine Sbartai</i>
20h00 – 23h00	Dîner de Gala au Train Bleu / Remise des prix

Session Vulnérab 1 (Salle B015) Présidents : Claude Boutin, Wolfgang Jalil	
16h30 – 16h50	EVE – une nouvelle approche des ouvrages connectés <i>Pierre-Eric Thévenin, Thierry Vassail, Bertrand Pilot, Pascal Collet</i>
16h50 – 17h10	Sismologie Urbaine : Identification modale de bâtiments réels par technique LIDAR – vers le suivi temporel à l'échelle de la ville <i>Philippe Gueguen, Matthieu Valla, Béatrice Augère, Didier Goular</i>
17h10 – 17h30	Trois points clés pour un diagnostic de vulnérabilité sismique à grande échelle de monuments historiques <i>Claire Limoge Schraen, Maxime Vassaux, Cédric Giry, Cédric Desprez, Philippe Gueguen, Frédéric Ragueneau</i>
17h30 – 17h50	Renforcement au séisme de l'ancienne maternité Victor Fouche / Fort de France / Martinique <i>Jean-Marc Weill, Victor Davidovici</i>
17h50 – 18h10	Vulnérabilité sismique des structures en maçonnerie – Analyse et exemples d'intervention sur des cas réels <i>Francesco Velardo, Alberto Frau</i>
18h10 – 18h30	L'approche risque de la SIA 2018 appliquée à une école <i>Pierre-Eric Thévenin, Thierry Vassail, Antoine Garnacho</i>
Session spéciale "Regards croisés : entre recherche et ingénierie" (Salle B019) Coordonnée par Benjamin Richard, Cédric Desprez, Céline Dujarric, Pascal Gonzales	
16h30 – 17h00	Modélisation du fonctionnement des ouvrages en béton armé sous séisme : sujet académique ou outil pour l'ingénierie ? , <i>Jacky Mazars (Université de Grenoble-Alpes)</i>
17h00 – 17h17	Mise en application d'un double calcul lors d'une analyse modale pour négliger la résistance d'éléments secondaire sans négliger leurs raideurs , <i>Quentin Henry (Ingenovia)</i>
17h17 – 17h34	Analyse du comportement d'une structure à ossature en bois avec remplissage sous chargement sismique basée sur une approche multi-échelles , <i>Florent Vieux-Champagne (Université Grenoble Alpes - CEA)</i>
17h34 – 17h51	Effets topographiques bidimensionnels en sismologie : vérification des coefficients simplifiés Eurocode 8 par une méthode en éléments-finis spectraux , <i>Florent De Martin (BRGM)</i>
17h51 – 18h08	Etude de la réponse structurale d'un bâtiment de grande hauteur à partir d'enregistrements accélérométriques et de la modélisation par éléments finis , <i>Guillermo Wenceslao Fernández Lorenzo (CEREMA)</i>
18h08 – 18h23	Echanges - débats
18h23 – 18h30	Clôture , <i>Céline Dujarric (EGIS)</i>
Session spéciale Sismicité récente (Salle B017/020) Coordonnée par Antoine Schlupp	
16h30 – 16h50	Principaux enseignements sur le séisme de Napa M=6, Californie et ses effets <i>Stéphane Baize, Oona Scotti</i>
16h50 – 17h10	Séismes de Barcelonnette 2012 et 2014: les plus forts séismes en France métropolitaine depuis 2011 <i>Antoine Schlupp, Christophe Sira, Cécile Cornou, Céline Chesnais, Aline Dechamp, Elise Delavaud, Emeline Maufroy, Françoise Courboux</i>
17h10 – 17h30	Analyses préliminaires des données accélérométriques du séisme de MW 7.8 du 25 avril 2015 de Gorkha au Népal <i>Aurore Laurendeau, Claire Labonne</i>
17h30 – 17h50	Séisme de Gorkha, dommages et vulnérabilités à Kathmandu et estimation de la sévérité de la secousse <i>Christophe Sira, Michel Tromas, Alain Blond, Maxime Barreau, Pascal Montant, Aurélie Dupuy, Philippe Besson</i>
17h50 – 18h10	Le séisme de Gorkha, Népal, 2015; Un Rapport du Reconnaissance et la distribution de dégâts <i>Mehdi Zare</i>
18h10 – 18h30	Evaluation déterministe de l'aléa sismique réalisée en 2013 pour le dimensionnement d'un barrage au Népal. Confrontation avec les événements sismiques de 2015 <i>Julien Rey, Philippe Cazalis, Laurent Bollinger, Cécile Allanic, Thierry Winter</i>
20h00 – 23h00	Dîner de Gala au Train Bleu / Remise des prix

Nocivité (Salle B021/023) Présidents : Maria Lancieri, Philippe Guéguen	
16h30 – 16h50	Le chargement sismique est-il une force imposée ou un déplacement imposé ? I) Approche théorique <i>Pierre Labbé</i>
16h50 – 17h10	Sismologie Urbaine : que nous apprennent les données sismologiques enregistrées dans les structures existantes ? <i>Philippe Gueguen</i>
17h10 – 17h30	Analyse des effets d'impulsions sismiques sur les structures <i>Abdul Karim Jamal Eddine, Andrew Chanerley, Nicholas Alexander</i>
17h30 – 17h50	Une méthode de formulation de fonctions de fragilité pour des structures en béton armé préalablement endommagées tenant compte de la dérive résiduelle initiale <i>Jaime Abad, Thomas Ulrich, Pierre Gehl</i>
17h50 – 18h10	On the nature of the spectral matched signals <i>Maria Lancieri, Paolo Bazzurro, Oona Scotti</i>
18h10 – 18h30	Discussion
20h00 – 23h00	Dîner de Gala au Train Bleu / Remise des prix

Mercredi 2 décembre (matin)	
Session Aléa 7 (Amphithéâtre) Président : David Baumont	
8h45 – 9h03	Méthode d'identification et d'extraction d'ondes de surface à partir de sismogrammes trois composantes <i>Kristel Meza-Fajardo, Apostolos Papageorgiou, Jean-François Semblat</i>
9h03 – 9h21	Identification des caractéristiques d'une couche de sol non homogène à paramètres aléatoires à partir d'enregistrements accélérométriques en utilisant une méthode d'optimisation hybride multi-objective <i>Abdelwahab Mourad Khellafi, Hamid Afra, Zamila Harichane, Azeddine Chehat</i>
9h21 – 9h39	Utilité de l'instrumentation in situ : recommandations et exemple d'application pour l'évaluation des effets de site dans un contexte de sismicité faible à modérée <i>Vincent Perron, Fabrice Hollender, Pierre-Yves Bard, Céline Gélis, Cedric Guyonnet-Benaize</i>
9h39 – 9h57	Réponse sismique du site nucléaire de Kashiwazaki-Kariwa lors du séisme Niigata-Chuetsu-Oki (16 Juillet 2007) <i>Filippo Gatti, Fernando Lopez-Caballero, Didier Clouteau, Roberto Paolucci</i>
9h57 – 10h15	Élaboration d'un catalogue de sismicité de la France métropolitaine avec estimation des magnitudes de moment Mw et de leurs incertitudes à partir de la coda sismique <i>Marylin Denieul, Olivier Sebe, Bruno Hernandez</i>
Session DynStruct 5 (Salle B015) Président : Ioannis Politopoulos	
8h45 – 9h03	A numerical assessment of steel and wood sheathed cold-formed steel shear walls behaviour <i>Smail Kechidi, Nouredine Bourahla</i>
9h03 – 9h21	Performance sismique d'une tour utilisant ses étages supérieurs comme système à masse accordée (TMD) <i>Sabah Belaidi, Damien Assane Nérambaye, Nouredine Bourahla</i>
9h21 – 9h39	Analyse de l'entrechoquement entre bâtiments adjacents en béton armé <i>Bilal Rafa, Benazouz Chikh, Youcef Mehani, Hakim Bechtoula</i>
9h39 – 9h57	Analyse spectrale non Linéaire simplifiée pour l'évaluation des demandes sismiques des bâtiments <i>Benazouz Chikh</i>
9h57 – 10h15	Spectres de plancher des structures sismiquement isolées partiellement enterrées <i>Ioannis Politopoulos, Fan Wang, Ion Sergis</i>
Session spéciale ICPE (Salle B019) Coordonnée par Marc Bouchon, Didier Combescure, Jean-Philippe Girard, Alain Pecker, Pierre Sollogoub Président : Philippe Prudhon (UIC)	
8h45 – 10h15	Présentation des Guides : Méthodologie Générale, Alain Pecker (AFPS) Etude de dangers, Emmanuelle Paccard (SOLVAY) Mise en sécurité d'une installation sur sollicitation sismique, Jean-Philippe Girard (AFPS) Guides spécifiques, Aurélien Di Rienzo (SNCT) Structures Supports, Didier Combescure (AFPS) Application simplifiée en Zones 1-2, Jean-Philippe Girard (AFPS)
Session CoPS 2 (Salle B017/020) Présidente : Sandrine Juster Lermitte	
8h45 – 9h03	Ancrages d'éléments structuraux ou non structuraux dans des bâtiments en zone sismique - approche expérimentale pour des chevilles mécaniques sur des poutres BA <i>Eric Fournely, Philippe Bressolette, Victoria Valverde Aubone</i>
9h03 – 9h21	Le comportement des constructions métalliques aux séismes – Retour d'expérience <i>Andrei Balgiu</i>
9h21 – 9h39	Paramètres influençant sur la réponse d'un bâtiment isolé <i>Hadj Mohamed Ounis</i>
9h39 – 9h57	Isolation sismique et contrôle en déformation du Nouveau Centre Hospitalier de Monaco <i>Xavier Thollard, Sohrab Baghery, Gabriel Daum</i>
9h57 – 10h15	Impact de l'Emplacement des Systèmes d'Isolation à la Base sur la Réponse Sismique des Structures Irrégulière <i>Brahim Athamnia, Abdelhafid Ounis</i>

Session OuvPartic 3 (Salle B021/023) Président : Silvano Erlicher, Darius Seyedi	
8h45 – 9h03	Conception parasismique et analyses sismiques du viaduc Vidourle selon EC8 <i>Yi Zhang, Dominique Regallet, Bruno Fournier</i>
9h03 – 9h21	Méthode d'estimation de la vulnérabilité sismique des ponts à poutres isostatiques en béton armé <i>Abderrahmane Kibboua</i>
9h21 – 9h39	Fonctions de vulnérabilité analytiques des piles de ponts en béton armé <i>Abderrahmane Kibboua</i>
9h39 – 9h57	Diagnostic et renforcement sismique du viaduc de Caronte <i>Denis Davi</i>
9h57 – 10h15	Effet de la variabilité spatiale des propriétés du sol en profondeur sur la stabilité dynamique externe des murs de soutènement poids <i>Nourredine Mezouar, Mohamed Hadid, Ahmed Boudani</i>
10h15 - 10h45	Café – Session Posters
Session Vulnérab 2 (Amphithéâtre) Président : François Dunand, Thierry Vassail	
10h45 – 11h04	Méthodologie d'évaluation de la vulnérabilité sismique à l'échelle d'un bâtiment par un système neuronal <i>Hichem Noura, Mohamed Abed</i>
11h04 – 11h23	Diagnostics sismiques et renforcements : pour une adaptation des diagnostics aux finalités attendues <i>Claude Hauss, François Dunand</i>
11h23 – 11h42	Mesures de comportement dynamique des bâtiments par enregistrement de bruit de fond : retour d'expérience sur différentes typologies. <i>François Dunand, Stéphan Bremond, Pauline Canto, Thibaut Bailly</i>
11h42 – 12h00	Mesures in situ pour fiabiliser les modèles de calcul - Application à un projet de réhabilitation <i>Pierre-Eric Thévenin, Thierry Vassail, Bertrand Pilot, Alexandre Jennan</i>
Session Évaluation du risque 2 (Salle B015) Président : Christophe Martin	
10h45 – 11h04	Quantification du risque sismique et définition de critères d'acceptabilité <i>Pauline Canto, François Dunand, Pierre Mouroux, Eric Fournely, Evelyne Toussaint, Stéphan Bremond</i>
11h04 – 11h23	Évaluation du risque sismique de la ville d'Imzouren (nord du Maroc), par la méthode de l'indice de vulnérabilité (Risk-UE) <i>Seif Eddine Cherif, Mimoun Chourak, Mohamed Abed</i>
11h23 – 11h42	Estimation financière du risque sismique à l'échelle départementale : à l'interface entre sismologie et réassurance, travaux communs CCR-BRGM (2014-2019). <i>Julien Rey, Pierre Tinard</i>
11h42 – 12h00	Retro-scénarios de dommages sismiques à partir du cas de l'Aquila en Italie <i>Daniel Monfort, Caterina Negulescu, John Douglas, Agathe Roullé, Olivier Sedan</i>
12h00 – 12h20	Sismologie Urbaine : Analyse des conséquences d'un séisme en France en terme de pertes économiques <i>Ismael Riedel, Philippe Gueguen</i>
Session spéciale ICPE (Salle B019) Coordonnée par Marc Bouchon, Didier Combescure, Jean-Philippe Girard, Alain Pecker, Pierre Sollogoub Président : Jean-Philippe Girard	
10h45 – 11h50	Table Ronde : Mise œuvre de l'Arrêté « Risque Spécial » <i>Alain Pecker (AFPS), Marc Bouchon (AFPS), Mathieu Reimeringer (INERIS), Michel Demortier (SOLVAY), Aurélien Di Rienzo (SNCT)</i>
11h50 – 12h00	Conclusion <i>DGPR, AFPS</i>

Session spéciale Méta-matériaux (Salle B017/020) Coordonnée par Stéphane Brûlé	
10h45 – 11h04	Invisibilité en physique transformationnelle <i>Sébastien Guenneau, Stefan Enoch, Stéphane Brûlé</i>
11h04 – 11h23	Etude théorique et numérique du contrôle d'ondes élastiques dans des solides hétérogènes anisotropes <i>André Diatta, Sébastien Guenneau</i>
11h23 – 11h42	Sols structurés sous sollicitations sismiques <i>Stéphane Brûlé, Sébastien Guenneau, Stefan Enoch</i>
11h42 – 12h00	Métamatériaux sismiques et essais en centrifugeuses <i>Stéphane Brûlé, Alberto Bretschneider, Irini Djeran-Maigre, Luc Thorel</i>
Session RépSI 1 (Salle B021/023) Présidente : Ludvina Colbeau-Justin	
10h45 – 11h05	SISMOTem-Antilles: un pilote innovant de collecte de données macrosismiques à proximité de stations sismologiques <i>Samuel Auclair, Christophe Sira, Antoine Schlupp, Marc Schaming, Aude Nachbaur</i>
11h05 – 11h25	Simulateur sismique, prendre conscience pour acquérir des comportements adaptés <i>Christophe Sira, Philippe BESSON</i>
11h25 – 11h45	Exploitation des microzonages sismiques pour leur transcription en PPR sismiques aux Antilles françaises <i>Myriam Belvaux, Didier Bertil, Aude Nachbaur</i>
11h45 – 12h00	Discussion
Session CoPS 3 (Amphithéâtre) Président : Thierry Lamadon	
12h00 – 12h19	Isolation sismique du Centre Hospitalier Universitaire La Meynard <i>Charles Cynober, Miklos Toth, Philippe Salmon, Véronique le Corvec, Jean-Marc Vezin, Frédéric Duchosal</i>
12h19 – 12h38	Réduction du risque d'entrechoquement des bâtiments adjacents couplés avec amortisseurs visqueux fluides <i>Mahdi Abdeddaim, Abdelhafid Ounis, Nassim Djedoui</i>
12h38 – 12h57	Propriétés dynamiques des bâtiments beyrouthins: résultats instrumentaux des vibrations ambiantes. <i>Christelle Salameh, Armand Mariscal, Pierre-Yves Bard, Cécile CORNOU, Christophe Voisin, Bertrand Guillier, Jacques Harb</i>
12h57 – 13h15	Ali Tur et le Parasismique <i>Michèle Robin Clerc</i>
Session spéciale Méta-matériaux (Salle B019) Coordonnée par Stéphane Brûlé	
12h00 – 12h19	Ondes de Rayleigh-Bloch et résonateurs pour concevoir des métamatériaux sismiques <i>Richard Craster, Stéphane Brûlé</i>
12h19 – 12h38	Métamatériaux localement résonnants et applications géophysiques <i>Andrea Colombi, Philippe Roux, Philippe Guéguen, Sébastien Guenneau, Richard Craster</i>
12h38 – 12h57	Exploitation de la résonance locale de rotateurs inertiels pour la protection sismique <i>Younes Achaoui, André Diatta, Sébastien Guenneau</i>
12h57 – 13h15	Amortissement d'ondes sismiques avec assemblées de résonateurs sismiques <i>Boqdan Unquareanu, Younes Achaoui, Stefan Enoch, Stéphane Brûlé, Sébastien Guenneau</i>
Session RépSI 2 (Salle B021/023) Président : Christophe Sira	
12h00 – 12h20	Cadre régional d'actions pour la prévention du risque sismique en région PACA sur la période 2015-2018 <i>Ghislaine Verrhiest-Leblanc, Jean-Luc Genois, Pierre Perdiguer</i>
12h20 – 12h40	Séisme en Ubaye du 7 avril 2014 – retour d'expérience. <i>Ghislaine Verrhiest-Leblanc, Nathalie Marçot, Jean-Luc Genois, Samuel Auclair</i>
12h40 – 13h15	Discussion
13h15 - 14h30	Déjeuner (salle de restauration)

Mercredi 2 décembre (après-midi)	
Conférence invitée 3 (Amphithéâtre)	
Président : Jacky Mazars	
14h30 – 15h30	Modèles de comportement pour structures en béton : Identification et validation multi-échelles <i>Frédéric Ragueneau, Professeur à l'ENS Cachan</i>
Session de clôture (Amphithéâtre)	
15h30 – 16h00	Un représentant du MEDDE/DHUP Philippe Bisch, Projet « Recommandations AFPS2020 » Emmanuel Viallet, Pierre-Alain Nazé, Jean-François Semblat, Clôture

LES POSTERS PRESENTES PENDANT LES 3 JOURS

Session Aléa sismique, mouvements forts, caractérisation des sites, approches déterministes/probabilistes

	Evidences de tectonique active dans la région de Cherrhell (Alger Ouest) <i>Dalila Ait Benamar</i>
	Classification des sols par la méthode des rapports spectraux H/V en vue d'un microzonage spectral de la ville de Blida (Algérie) <i>Assia Bouchelouh, Naima Zaourar, Jean Luc Chatelain</i>
	Mise en évidence de la faille active de Thénia sous la ville de Boumerdes par mécanisme d'injection sableuse <i>Hakim Moulouel, Rabah Bensalem, Djamel Machane</i>
	Méthode d'actualisation des études probabilistes de l'aléa sismique <i>Nicolas Humbert</i>
	GMPEs : Utilisation des régressions sur données floues afin de discriminer l'incertitude épistémique de la variabilité aléatoire <i>Nicolas Humbert</i>
	Vers une nouvelle carte de zonage sismique pour Téhéran <i>Mehdi Zare, Farnaz Kamranzad</i>
	Projet PRENOLIN: Un banc d'essai international des méthodes numériques pour la simulation des effets de site 1-D non-linéaires. 2 – Résultats de la phase de validation. <i>Julie Regnier, Luis-Fabian Bonilla, Pierre-Yves Bard, Étienne Bertrand, Fabrice Hollender, Marianne Marrot, Deborah Sicillia, Hiroshi Kawase</i>
	Influence des modèles d'atténuation sur l'estimation du risque sismique associés aux conduites <i>Ilyas Soulimane, Djawad Zendaoui, Pierre-Yves Bard</i>
	Apport des méthodes de mesure de vibration ambiante pour la caractérisation des paléo-canyons messiniens dans le sud-est de la France: synthèse des résultats obtenus sur différents sites <i>Fabrice Hollender, Marc Cushing, Céline Gelis, Philippe Dussouillez, Thibaut Bailly, Stéphane Nechtschein, Cédric Guyonnet-Benaize, Elise Delavaud, Bellier Olivier, Cécile CORNOU, Vincent Perron</i>
	Microzonage sismique spectral de la région de Martigny (Suisse) au moyen de calculs 2D et 3D des effets de site <i>Corinne Lacave, Florent De Martin, Emmanuel Chaljub</i>

Session Dynamique des matériaux et des structures, modèles non linéaires, méthodes expérimentales

	Etude paramétrique des structures <i>Mourad Serikma</i>
	Etude de la ductilité des piles de ponts dans un contexte sismique Algérien <i>Benazouz Chikh, Youcef Mehani, Mohamed Hadid</i>
	Introduction of the new C.G.S., Algeria, testing laboratory facilities <i>Hakim Bechtoula, Abdelhalim Airouche, Hassan Aknouche</i>
	Effets de l'Interaction Nonlinéaire "Sol de Remblai-Culée" sur la Demande de Ductilité Sismique dans les Ponts <i>Boualem Tiliouine</i>

Session Evaluation du risque sismique

	Les incertitudes des expertises post sismiques <i>Yamina Ait Meziane</i>
--	--

Session Dynamique des sols, géotechnique sismique, interaction sol structure et fondations

	<p>Investigations numériques via la méthode des couches minces sur le phénomène de fluctuation de l'atténuation des vibrations dans les sols non-homogènes <i>Raouf Bencharif</i></p>
	<p>Mesure dynamique des mouvements de sol par capteur géotextile à fibre optique <i>Olivier Artières</i></p>
	<p>Interaction Sol-Structure Application aux ouvrages maritimes <i>Clement Marchandise</i></p>
	<p>Effet de la variabilité spatiale des propriétés de sol sur la réponse des fondations filantes reposant sur un profil de sol viscoélastique multicouche <i>Mohamed Hadid</i></p>

Session Nocivité des mouvements sismiques sur les ouvrages (synergie sismologie/structures)

	<p>Evaluation de la nocivité des signaux sismiques vis-à-vis des structures et des équipements : deux indicateurs, simples et performants <i>Marco De Biasio, Stephane Grange, Frederic Allain, Frederic Dufour, Ilie Petre-Lazar</i></p>
	<p>Study of the damaging features of a seismic signal trough the development of time-frequency filter based on the S-transform <i>Maria Lancieri, Fernando Lopez-Caballero</i></p>
	<p>Selection of Real Earthquake Records for Nonlinear Structural Analysis <i>Levent Isbilibroglu, Maria Lancieri, Philippe Gueguen</i></p>
	<p>Génération conditionnelle de signaux sismiques artificiels variables dans l'espace compatibles aux spectres de réponses sans le problème de l'intégrabilité <i>Mohammed Rachedi, Nassima Benmansour, Mustapha Djafour</i></p>
	<p>Le chargement sismique est-il une force imposée ou un déplacement imposé ? II) Exemples <i>Pierre Labbé</i></p>
	<p>Elaboration d'accélérogrammes conformes aux Règles Parasismiques Algériennes <i>Malek Hammoutene, Abdallah Boudina, Boualem Tilione</i></p>

Session Ouvrages particuliers (ouvrages d'art, barrages, réseaux, installations industrielles...)

	<p>Vulnérabilité sismique du réseau d'eau potable de la ville de Tipaza <i>Fatma Zohra HALFAYA</i></p>
	<p>Isolation sismique d'un pont ferroviaire en Suisse <i>Christos Baltas, Pierino Lestuzzi</i></p>
	<p>Identification expérimentale des caractéristiques modales d'un barrage en enrochement <i>Abdelghani Si-Chaib</i></p>
	<p>modélisation numérique d'un pont en béton armé réparé par matériaux composites <i>Smain Benyamina, Said Kenai</i></p>

Session Vulnérabilité du bâti existant : diagnostics, monitoring, renforcement, amélioration, isolation...

	<p>prise en compte du risque sismique dans les projets en cours de réalisation <i>Ahmed Zahaf</i></p>
	<p>Vulnérabilité sismique du centre-ville de Blida <i>Khalida Tadjer</i></p>
	<p>Estimation de la vulnérabilité sismique des structures en charpentes métalliques <i>Omar Amellal, Mahmoud Bensaïbi</i></p>
	<p>Influence d'un enduit d'isolation thermique sur le comportement parasismique des murs en maçonnerie non-renforcée <i>Mathieu Eymard, Quoc Bao Bui, Jean-Patrick Plassiard, Pascal Perrotin, Olivier Plé</i></p>
	<p>Estimation de la vulnérabilité des constructions en béton armé en utilisant la méthode multicritères AHP <i>F Imene Belheouane, Mahmoud Bensaïbi</i></p>
	<p>Impact de l'environnement sur la stabilité du Palais du Dey de la Citadelle de la Casbah d'Alger <i>Mohammed Naboussi Farsi</i></p>
	<p>Etude des effets des incertitudes des fréquences propres de vibration sur la réponse sismique maximale des structures <i>Yassine Zelmat, Malek Hammoutene</i></p>
	<p>Contrôle hybride pour les structures isolées <i>Nassim Djedoui, Abdelhafid ounis, Abdeddaim Mahdi</i></p>