

**JEUDI 22 MARS 2018**

**ACCUEIL**

09H00-09H45

**INTRODUCTION**

09H45-10H15

*Hélène Jacquot-Guimbal, directrice générale de l'Ifsttar*  
*Françoise Prêteux, directrice de la recherche de l'ENPC*

**SESSION 1 : GESTION DU PATRIMOINE**

10H15-11H15

*Président de session : H. DITCHI*

- J1.1 Diagnostic, instrumentation et simulation des ouvrages maçonnés – Application à la culée rive droite du pont de pierre de Libourne  
*Jouval, L., Bisoffi-Sauve, M., Levillain, J.-P.*
- J1.2 Patrimoine : stabilité des murs de soutènement maçonnés du parc de Marly-le-Roi  
*Vernhes, J.-D, Barakat, B., Heitzmann, A.*
- J1.3 Comportement dynamique des phares en mer - Instrumentation du phare de la Jument  
*Fady, N., Gallier, S., Leroy E., Filipot, J.-F.*
- J1.4 Modélisation et instrumentation des phares en mer des îles britanniques  
*Raby, A., Greaves, D., Antonini, A., Ransley, E., Brownjohn, J. , Bassitt, J., d'Ayala, D., Pappas, A.*

PAUSE CAFÉ

**SESSION 2 : MODÉLISATION ET EXPÉRIMENTATION DES STRUCTURES**

11H30-12H30

*Président de session : N. DOMÈDE*

- J2.1 Analyse expérimentale du comportement parasismique d'une maçonnerie de briques de terre crue avec inclusion en bois  
*Vieux-Champagne, F., Aranguren Rodriguez, J., Aubert, J.-E.*
- J2.2 Essais à l'échelle 1 sur un mur de soutènement en pierre sèche  
*Terrade, B., Colas, A.-S., Garnier, D., Morel, J.-C., de Buhan, P.*
- J2.3 Comportement mécanique d'un mur maçonné soumis au cisaillement plan sous charge normale constante – Investigation expérimentale et modélisation aux éléments discrets  
*Venzal, V., Parent, T., Dubois, F. , Morel, S.*
- J2.4 Résistance latérale de portiques béton armé avec remplissage : effet du mode constructif  
*Plassiard, J.-P., Layadi, I., Belghiat, C., Plé, O., Perrotin, P., Messabhia, A., Guenfoud, M.*
- J2.5 Modélisation expérimentale et numérique de l'effondrement de structures en maçonnerie soumises à des sollicitations mécaniques extrêmes  
*Bui, T.T., Limam, A., Ibnoussina, M.*

PAUSE DÉJEUNER

**SESSION 3 : PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET ESSAIS SUR MATÉRIAUX**

14H00-15H00

*Président de session : J.-C. MOREL*

- J3.1 Étude de la longueur d'encollage des maçonneries à joints minces  
*Leblond, P., Bruchet, E., Oukaili, F., Morand, E., Mege, R.*
- J3.2 Évaluation des caractéristiques mécaniques des calcaires et des granites en vue du calcul des structures en maçonnerie  
*Domède, N. Parent, T.*
- J3.3 Enregistrement des émissions acoustiques pendant des essais de cristallisation de sels en laboratoire  
*Menendez, B.*

**SESSION 4 : BRÈVES, POSTERS ET STANDS**

15H00-16H00

*Président de session : J.-F. LAIGLE***BREVES**

- J4.1 Optimisation de la gestion des édifices du patrimoine à l'aide de méthodologies avancées d'inspection  
*Cauvin, C., Talon, A., Chateauneuf, A.*
- J4.2 Le module de vérification des ponts en maçonnerie du logiciel CONVOA V2 pour l'analyse des conditions de passage des convois exceptionnels sur les ouvrages d'art  
*Jacquier, B.*
- J4.3 Analyse de risques appliquée aux ouvrages en maçonnerie  
*Bouvet Agnelli, C., Llop, L., Perlo, S.*
- J4.4 LAUBAMAC : Consolider et développer les filières des lauziers et des bâtisseurs en pierre sèche du Massif Central  
*Dollfus, M., O'Neill, C., Dombre, M.*
- J4.5 Sauvegarde de petits ouvrages en maçonnerie : ponts de Marchilhac et de Tournefeuille  
*Viossanges, G.*

**POSTERS**

- J4.6 Les méthodes d'analyse du patrimoine d'aujourd'hui  
*Chatillon, T.*
- J4.7 Une exposition sur la filière pierre sèche  
*O'Neill, C.*
- J4.8 Quantification de la vulnérabilité de structures maçonnées exposées au risque de Lahars par approche numérique discrète – Cas d'Arequipa au Pérou  
*Chevalier, B., Arenas, M., Thouret, J.-C., Breul, P.*
- J4.9 Un outil interactif d'étude de la stabilité des maçonneries anciennes  
*Ciblac, T., Guéna, F.*
- J4.10 Dimensionnement de fixations en maçonnerie selon l'ETAG029  
*Régnier, F., Pallud, B.*
- J4.11 Une approche non-linéaire pour l'étude de la résistance au vent d'une cathédrale gothique : Notre Dame de Paris  
*Masi, .F, Vannucci, P., Stefanou, I.*
- J4.12 Maisons en zone sismique : que nous apprend le contrôle ?  
*Meraoumia, R.*

**SESSION 5 : ARCHITECTURE ET BÂTIMENT**

16H00-17H00

*Président de session : K. SAB*

- J5.1 Poutre de grande portée en pierre précontrainte  
*Bagneris, M., Chastel, O., Cherblanc, F., Debraux, J., Dubois, F., Huon, V., Langevain, J., Lart, R., Thomas, O.*
- J5.2 Stone Matters : conception paramétrique et réalisation d'un nouveau type de voûte en pierre de taille  
*Anastas, E., Anastas, Y., Brocato, M.*
- J5.3 La règle du tiers central et l'épure de Méry  
*Fantin, M.*
- J5.4 Étude du comportement hygrothermique d'un habitat neuf construit en pierre naturelle  
*Brachelet, F., Lapeyronnie, D., Antczak, E., Pallix, D.*

**SESSION 6 : RESTAURATION, RÉPARATION, RENFORCEMENT**

17H00-18H00

*Président de session : J.-L. MARTIN*

- J6.1 Conseil départemental du Calvados RD n° 96 – Restauration du pont sur la Drôme  
*Papin, E.*
- J6.2 Restauration d'ouvrages d'art par maçonnerie traditionnelle sur la ligne des chemins de fer de Provence  
*Squillaci, A., Forcioli, S.*
- J6.3 Réparation d'un pont-rails en maçonnerie : le viaduc d'Elbarat  
*Kene, V., Remark, J., Ricros, G.*
- J6.4 Mission de maîtrise d'œuvre pour le traitement des façades avec reprise des structures sur la résidence Gramont, Saint-Germain-en-Laye  
*Dautun, A., Mouatt, L.*

**DÎNER DES JNM 2018**

20H00

**VENDREDI 23 MARS 2018**

**SESSION 1 : SESSION PLÉNIÈRE – CHÂTEAU MÉDIÉVAL DE GUÉDELON**

09H00-09H45

*Président de session : J.-F. DOUROUX*

- V1.1 Guédelon : expérimentation et transmission des techniques de maçonneries hourdées au mortier de chaux aérienne  
*Renucci, F., Glotin, G., Fabre, B.*

**SESSION 2 : GESTION DU PATRIMOINE**

09H45-10H45

*Président de session : J.-F. SEIGNOL*

- V2.1 Les murs de soutènement en maçonnerie, de Vauban aux EC6  
*Popinet, A.*
- V2.2 Exploitation des archives dans les diagnostics d'ouvrages d'art anciens  
*Hamel, M.*
- V2.3 Ouvrages en maçonnerie et protection contre les risques naturels en montagne  
*Carladous, S., Serra, B., Deymier, C., Gasdon, H.*
- V2.4 Analyse du comportement d'une voûte en pierre sèche : le cas du pont de Senez du l'Asse de Blieux  
*Michotey, J.-L., Levillain, J.-P.*

*PAUSE CAFÉ*

**SESSION 3 : MODÉLISATION ET OUTILS POUR LE CALCUL DE STRUCTURES**

11H15-12H30

*Président de session : D. GARNIER*

- V3.1 Mise en œuvre numérique du calcul à la rupture pour les structures maçonnées  
*Bleyer, J., Stefanou, I., Sab, K.*
- V3.2 Calcul à la rupture des murs en maçonnerie constitués des blocs creux en béton par une technique d'homogénéisation périodique  
*Friaa, H., Laroussi Hellara, M., Stefanou, I., Sab, K., Dogui, A.*
- V3.3 Concept de gradient directionnel d'endommagement appliqué à la modélisation de la rupture dans les murs en maçonnerie  
*Ientile, S., Nedjar, B., Cecchi, A., Argoul, P.*
- V3.4 Analyse comportementale des structures en maçonnerie à grande échelle par des codes aux éléments discrets  
*Rafiee, A., Plotto, P.*
- V3.5 Plate-forme de simulation métier basée sur l'approche NSCD pour la modélisation fine des structures maçonnées  
*Taforel, P., Dubois, F.*

*PAUSE DÉJEUNER*

**SESSION 4 : MODÉLISATION DES STRUCTURES SOUS CHARGEMENTS EXTRÊMES** 14H00-15H00

*Président de session : F. DUBOIS*

- V4.1 Comportement sismique d'ouvrages en maçonnerie à joint sec : études analytique, expérimentale et numérique  
*Savalle, N., Vincens, E., Hans, S.*
- V4.2 Développement d'un modèle de rupture simplifié pour modéliser le comportement mécanique et au feu de la maçonnerie en terre cuite  
*Le, T.T.H., Xie, Y.*
- V4.3 Étude de la réponse structurale de structures à géométrie complexe aux explosions : le cas du Panthéon de Rome  
*Masi, F., Vannucci, P., Stefanou, I.*

*PAUSE CAFÉ*

**SESSION 5 : PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET ESSAIS SUR MATÉRIAUX** 15H15-16H15

*Président de session : S. SAKJI*

- V5.1 Pierre sèche et règles professionnelles : retour d'expérience sur des murs « accessoires au bâtiment »  
*O'Neill, C., Brasseur, T., Dombre, M.*
- V5.2 Archéologie et bâti actuel en pierre sèche : allers-retours d'expériences  
*Cousseau, F.*
- V5.3 Identification et quantification des ressources en matériaux premiers pour la construction  
*Hamard, E., Lemercier, B., Cazacliu, B., Razakamanantsoa, A., Morel, J.-C.*
- V5.4 La brique de terre cuite en Midi-Toulousain dans l'entre-deux-guerres : de son rôle architectonique au matériau de parement  
*Girard, L.*

**CONCLUSION**

16H15-16H30

*Bruno Godart, directeur-adjoint du département Matériaux et Structures de l'Ifsttar  
Karam Sab, directeur du laboratoire Navier, unité mixte de l'ENPC, l'Ifsttar et du CNRS*