



37^{ème} Rencontres Universitaires de Génie Civil

Programme de la conférence



Mercredi 19 juin 2019

8h00-9h00	Accueil des participants <i>(Templier 1)</i>
9h30 -10h00	Cérémonie d'ouverture <i>(Amphi Forum)</i>
10h00 - 11h00	Conférence plénière <i>(Amphi Forum)</i> Smart materials for architectural challenges Albert Schenning Laboratory of Stimuli-responsive Functional Materials and Devices, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands.

Pause Café

(Templier 1)

11h30 - 12h50

Conférences thématiques

Sessions en parallèle

Matériaux <i>(Salle E+ 130)</i> Chairman : JM. TORRENTI	Matériaux <i>(Salle E+ 131)</i> Chairman : C. LANOS	Matériaux <i>(Salle E+ 132)</i> Chairman : S. BONNET	Structure <i>(Salle E+ 141)</i> Chairman : A. SELLIER
<p>Valorisation de sédiments de dragage portuaire par voie hydrothermale : enjeux de développement et cas du béton aéré autoclavé T. LACOMBE</p> <p>Nouvelle approche pour la formulation des BAP S.K. SEBSADJI</p> <p>Formulation d'un composite cimentaire incorporant des fibres d'Alfa : Influence de la longueur et du taux de fibres S.AJOUGUIM</p> <p>Formulation d'un mortier fluide à porosité contrôlée pour le piégeage du tritium S. LANIER</p>	<p>Effet de la taille d'hétérogénéité et effet d'échelle : une approche combinée pour des matériaux quasi-fragiles S. Y. ALAM</p> <p>Effet de la variation d'échelle sur la résistance en compression des mortiers M. DE CAMPOS</p> <p>Impédance spectrale de matériaux cimentaires : résistivité et permittivité électriques H. GOMART</p> <p>Encapsulation de liquides organiques au sein de matériaux cimentaires : structure, performance et durabilité B. PLANEL - C. DAVY</p>	<p>Effet des fibres de lin sur le comportement à la rupture du béton de terre N. KOUTA</p> <p>Evolution de l'eau efficace lors du malaxage du béton de granulats recyclés E. KHOURY</p> <p>Renforcements bio-sourcés pour améliorer la rhéologie, les caractéristiques mécaniques et la durabilité à l'eau des matériaux de construction à base de terre crue S. GUIHENEUF</p> <p>Comportement mécanique des couches d'assises modifiées par des débris de démolition H. HADIDANE</p>	<p>Causes of Failure and Collapse of Building Structures in Cameroonian Cities T.G.L.J. BIKOKO</p> <p>The use of the strain approach to develop a new consistent triangular thin flat shell finite element with drilling rotation H. GUENFOUD</p> <p>Des plateformes de tenségrité à double nappe, une solution d'accessibilité à la mer I. HRAZMI</p>

Pause Déjeuner

(Crous)

Mercredi 19 juin 2019 (suite)

14h30 - 16h00		Prix Jeunes chercheurs	Sessions en parallèle
<p style="text-align: center;">Matériaux <i>(Salle E+ 130)</i></p> <p style="text-align: center;">Jury : M. SBARTAI, A. PERROT, A. BOURDOT</p> <p>Étude expérimentale de l'effet de la chaux sur le comportement différé des chapes et modélisation du tuilage associé.</p> <p style="text-align: center;">Reda JAAFRI</p> <p>Modèles prédictifs de l'affaissement du béton : Cas de granulats concassés et roulés</p> <p style="text-align: center;">Mokrane BALA</p> <p>Un modèle couplé de transfert de masse et de chaleur pour évaluer l'impact des choix de conception sur la qualité de l'air intérieur</p> <p style="text-align: center;">Alice MICOLIER</p> <p>Propriétés physico-chimiques et comportement différé des matériaux cimentaires sous irradiations gamma</p> <p style="text-align: center;">Maxime ROBIRA</p> <p>Lois d'homogénéisation en électromagnétisme pour l'estimation de la teneur en eau des bétons</p> <p style="text-align: center;">Vincent GUIHARD</p>	<p style="text-align: center;">Structure <i>(Salle E+ 131)</i></p> <p style="text-align: center;">Jury : L. MOLEZ, R. MOUTOU PITTI, A. TRABELSI</p> <p>Amélioration de la précision des formules d'interaction de l'Eurocode 3 pour les structures d'échafaudage sensibles aux effets du second ordre</p> <p style="text-align: center;">Charlotte MERCIER</p> <p>Endommagement de la pâte de ciment : intérêt et apport d'une nouvelle approche de modélisation micromécanique</p> <p style="text-align: center;">Abderrahmane RHARDANE</p> <p>Modèle de sol en T pour une étude tridimensionnelle d'interaction sol-structure</p> <p style="text-align: center;">Reine FARES</p> <p>Prédiction de la charge ultime des poutres entaillées en bois avec et sans renforts</p> <p style="text-align: center;">Edouard SORIN</p> <p>L'effet de la température sur le comportement thermomécanique de l'interface sol-structure</p> <p style="text-align: center;">Soheib MAGHSOODI</p>	<p style="text-align: center;">Méthodes <i>(Salle E+ 132)</i></p> <p style="text-align: center;">Jury : R. ZENTAR, D. RANGEARD, P. SANTISI</p> <p>Mise en place d'une méthode de clustering pour la mise en évidence d'un potentiel d'économie d'énergie sur les bâtiments existants.</p> <p style="text-align: center;">Martin AMIEL</p> <p>Optimisation multi-objectif d'une stratégie de déconstruction de bâtiments</p> <p style="text-align: center;">Eva QUEHEILLE</p> <p>Optimisation du placement de capteurs pour le suivi de la déformée d'une section d'alvéole</p> <p style="text-align: center;">Elodie CHAPOULADE</p> <p>Taux de maturité d'une copropriété à être rénovée : quels critères influent ?</p> <p style="text-align: center;">Théo HENRIEL</p> <p>Instrumentation de la LGV Bretagne – Pays de la Loire avec sous couche bitumineuse</p> <p style="text-align: center;">Diana KHAIRALLAH</p>	
Pause Café			<i>(Templier 1)</i>
16h30 - 17h30	<p>Session poster</p> <p style="text-align: center;">Présentation des posters au concours : (2mm par poster)</p> <p style="text-align: center;"><i>(Amphi Forum)</i></p>		
17h30 - 19h00	<p style="text-align: center;">Projection du film documentaire</p> <p style="text-align: center;"><i>(Amphi Forum)</i></p> <p style="text-align: center;">Quelque chose de Grand</p> <p>Un Film de Fanny TONDRE - Août 2017 - Coproduction WHAT'S UP FILMS et EIFFAGE Génie Civil</p>		
Cocktail			<i>(Templier 1)</i>

Jeudi 20 juin 2019

Conférences thématiques

8h30 - 10h10

Sessions en parallèle

<p>Matériaux <i>(Salle E+ 130)</i> Chairman : A. PERROT</p>	<p>Matériaux <i>(Salle E+ 131)</i> Chairman : E. ROZIERE</p>	<p>Méthode <i>(Salle E+ 132)</i> Chairman : D. RANGEARD</p>	<p>Structure <i>(Salle E+ 141)</i> Chairman : V. PICANDET</p>
<p>Effet de l'ajout de la Barytine BaSO₄ dans la formulation des bétons lourds E. BOUALI</p> <p>Comportement des agents de démoulage en émulsion à l'interface coffrage/béton L. LIBESSART</p> <p>Les géopolymères en retrait C. LE TALLUDEC - A. PHELIPOT-MARDELE</p> <p>Une nouvelle méthode de détermination de la ténacité interfaciale « béton-armature » dans les bétons autoplaçants armés S. GRAIRIA - H HADIDANE</p> <p>Influence des granulats recyclés sur le comportement à haute température des bétons à hautes performances S. ROMAGNOSI</p>	<p>Effects of high temperatures on mortar containing Portland cement and an Air-Entraining Agent Z. E. RAHMOUNI</p> <p>Contribution of the refractory matrix to the fire resistance of carbon TRC composite M.T. TRAN - X.H. VU</p> <p>Sensibilité électrique de mortiers type « smart concrete » à un chargement thermique et mécanique simultané F. DUPLAN</p> <p>Valorisation du kaolin de Tamazert (Algérie) dans l'industrie cimentaire : élaboration d'un Métakaolin et d'un écociment. M. SILINE, E. GHORBEL</p> <p>Valorisation des huiles de vidange et des déchets de sachets plastique pour améliorer les caractéristiques des bitumes M. NOUALI, E. GHORBEL</p>	<p>Analyse par plans d'expériences numériques du couplage entre température au jeune âge et risque de RSI J-F. SEIGNOL</p> <p>La méthode Impact-Echo appliquée à l'auscultation des ponts en maçonnerie : Etude Numérique H REZGUI CHAABOUNI</p> <p>Méthode analytique et simulation numérique pour prédire la pression de béton exercée sur coffrage pendant son processus d'injection par le bas M. NOURI</p> <p>Méthodologie numérique et expérimentale pour définir les propriétés mécaniques d'un enrobé poreux C. EL SAWDA</p>	<p>Précontrainte Partielle, Précontrainte Totale. Approche du dimensionnement d'une poutre Isostatique. A.N. NADIM</p> <p>Modèle de rupture en mode mixte basé sur une analyse énergétique : application au bois C. PEREZ</p> <p>Analyse de la performance sismique du patrimoine bâti de la ville de Mostaganem en Algérie A. BENANANE</p> <p>Computation of energy free ratio for interfacial crack stuck between different isotropic materials by mixed finite element M. GUENFOUD</p>

10h10 - 10h50

Prix vidéo

(Amphi Forum)

Projection des vidéos sélectionnées par le Comité Scientifique de l'AUGC

Pause Café

(Templier 1)

Jeudi 20 juin 2019 (suite)

11h10 - 12h30		Conférences thématiques		Sessions en parallèle			
<p>Matériaux (Salle E+ 130) Chairman : F. GRONDIN</p> <p>Effet de la carbonatation sur les granulats recyclés et le coefficient d'absorption d'eau M. SERENG</p> <p>Influence de la nature des granulats recyclés sur les propriétés des bétons L. MOLEZ</p> <p>Revalorisation de gypse recyclé par calcination flash D. GAUDREL</p> <p>Valorisation des déchets de verres résiduels dans une matrice cimentaire – Etude environnementale et approche cinétique de la réaction pouzzolanique avec la Portlandite A. BOUCHIKHI - W. MAHERZI</p>		<p>Matériaux (Salle E+ 131) Chairman : S. YOTTE</p> <p>Crude earth: assessing the variability of densities, dynamic modulus and resistivity S. BONNET</p> <p>Ciment - Argile calcinée - Filler calcaire : propriétés mécaniques de liants hydrauliques ternaires G. CARDINAUD - E. ROZIERE</p> <p>Propriétés mécaniques et physiques de bétons de sol issus de chantier et comparaison avec une étude de laboratoire J. J. HESSOUH</p> <p>Identification du comportement local interne des composites à matrice cimentaire par un capteur fibre optique M. SAIDI</p>		<p>Physique du Bâtiment (Salle E+ 132) Chairman : M. IBRAHIM</p> <p>Quelle métrologie thermo-hygrique implanter dans un démonstrateur en béton de chanvre ? F. COLLET - C. LANOS</p> <p>Brief overview on Local Thermal Non-Equilibrium modeling of heat and mass transfer in open porous materials Z. FAIZURRAHMANY EL FARIDY</p> <p>Bâtiment expérimental de l'IUT de Nîmes - Étude énergétique de la pompe à chaleur A. ABBAS</p>		<p>Structure (Salle E+ 141) Chairman : P. SANTISI</p> <p>Modélisation par éléments discrets du comportement d'un sol traité par un agent tensioactif K. MAHMOUD</p> <p>Modélisation tridimensionnelle d'une poutre sandwich en utilisant la solution exacte de Saint-Venant. M. KHEBIZI</p> <p>Application des concepts de la génétique à l'optimisation d'une poutre cantilever en béton armé A. BENANANE</p> <p>Validité de l'EC2 pour la modélisation du fluage des bétons de granulats recyclés P. PEÑA</p>	
Pause Déjeuner (Crous)							
14h00 - 15h00	Conférence plénière (Amphi Forum) Les ouvrages d'infrastructures intelligents Alaa Chateaufort Directeur Général de CIDECO - Polytech Clermont-Ferrand						
15h00 - 16h00	Prix Jeunes chercheurs : Finale : Présentation en session plénière (Amphi Forum)						
Pause Café (Templier 1)							
16h30 - 17h30	Prix Jeunes chercheurs : Finale : Présentation en session plénière (Amphi Forum)						
17h30 - 18h30	Assemblée Générale AUGC (Amphi Forum)						
19h30 - 23h00	Soirée de gala - Remise des prix <i>transfert par bus - départ 19h00</i>						

Vendredi 21 juin 2019

8h30 - 9h50		Conférences thématiques		Sessions en parallèle
<p style="text-align: center;">Matériaux <i>(Salle E+ 130)</i> Chairman : N. BELYACHI</p> <p style="text-align: center;">Influence de l'eau de barrage sur la durabilité du béton L. MOLEZ</p> <p style="text-align: center;">Étude expérimentale de la fissuration et les zone d'influence autour des fissures d'un sol argile sous dessiccation Z. YANG</p> <p style="text-align: center;">Influence des sables de fonderie sur les propriétés des mortiers à l'état frais et à l'état durci P. PAUL</p> <p style="text-align: center;">Effet des additions minérales sur le potentiel d'auto-cicatrisation de mortiers C. YOUSSEF NAMNOUM</p>	<p style="text-align: center;">Méthodes <i>(Salle E+ 131)</i> Chairman : F. TAILLANDIER</p> <p style="text-align: center;">Indicateurs & aide à la décision pour l'évaluation environnementale de projets urbains en phase de conception : SI-MESH K. LAFFRECHINE</p> <p style="text-align: center;">Biomimétisme et impression 3D : que peut-on apprendre des abeilles – le projet BioAdd H. ARRZAKI - J-M. TORRENTI</p> <p style="text-align: center;">Développement d'éco-matériaux compatibles avec l'impression 3D pour la fabrication de récifs artificiels V. GEORGES</p> <p style="text-align: center;">Du BIM au BEM en phase d'exploitation M. ABDELLATIF</p>	<p style="text-align: center;">Matériaux <i>(Salle E+ 132)</i> Chairman : S. AMZIANE</p> <p style="text-align: center;">Proposition de scénario de dégradation des matériaux cimentaires exposés aux attaques sulfatiques externes A. SOIVE</p> <p style="text-align: center;">Adsorption compétitive des ions de zinc, cuivre et plomb sur les fibres de lin M. KAJEIOU</p> <p style="text-align: center;">Influence des caractéristiques diagénétiques de la roche sur la résistance au gel des lauzes calcaires Y.I. FOGUE DJOMBOU - P. DEVILLERS</p> <p style="text-align: center;">Utilisation de sols non traités dans des mortiers à activation alcaline à base de laitier de haut fourneau S. LOUVEL</p>	<p style="text-align: center;">Structure <i>(Salle E+ 141)</i> Chairman : V. PICANDET</p> <p style="text-align: center;">Performance sismique du bâti existant à Nice : cas d'un bloc de bâtiments en maçonnerie confinée E. SEDDIKI</p> <p style="text-align: center;">Analyse par émission acoustique d'une liaison BA voile-dalle soumise à un chargement cyclique alterné N. REBOUL</p> <p style="text-align: center;">Modélisation du comportement non-linéaire et post-pic d'un panneau sandwich avec une âme non-conventionnelle K. DJAMA</p> <p style="text-align: center;">Amélioration du comportement mécanique en traction des composites verre-matrice ettringitique par un procédé de pré-imprégnation innovant O. HOMORO</p>	
Pause Café				<i>(Templier 1)</i>
10h15 - 11h15	<p style="text-align: center;">Conférence plénière <i>(Amphi Forum)</i> Intelligent buildings John Richard Littlewood Senior Lecturer, Cardiff School of Art & Design - Head of the SuRBe Research Group - Cardiff Metropolitan University</p>			

Vendredi 21 juin 2019 (suite)

11h30 - 12h30		Conférences thématiques		Sessions en parallèle
<p>Matériaux (Salle E+ 130) Chairman : N. BELYACHI</p> <p>Etude du comportement à l'arrachement des fils multifilamentaires de verre A-C. SLAMA</p> <p>Contribution à l'étude du potentiel de valorisation de sédiments de dragage portuaire issus de lagunage actif dans la formulation de matériaux cimentaires autoplaçants N. P. OUEDRAOGO</p> <p>Absorption d'eau des poudres issues de recyclé : modèle et vérification M. E. BOUARROUDJ</p>	<p>Durabilité (Salle E+ 131) Chairman : E. TOUSSAINT</p> <p>Etude physico-chimique du transfert de dioxyde de carbone dans les matériaux cimentaires insaturés M. ACHOUR</p> <p>Durabilité des matériaux composites réticulés à l'ambiante pour des applications de renforcement par collage structural : Analyse statistique des résultats expérimentaux W.S.C. ZOMBRE</p>	<p>Modélisation (Salle E+ 132) Chairman : S. AMZIANE</p> <p>Analyse du découplage des modes de rupture dans le cas tridimensionnel : modélisation analytique et numérique du comportement mécanique des milieux fissurés S. EL KABIR - R. MOUTOU PITTI</p> <p>Modélisation de l'essai pressiométrique dans un sol pulvérulent D. RANGEARD</p>	<p>Structure (Salle E+ 141) Chairman : P. SANTISI</p> <p>Développement d'outils d'évaluation des ouvrages maçonnés-Apport de la technique d'émission acoustique S. PENG</p> <p>Modélisation du comportement des maçonneries en pierre par la méthode des éléments discrets : Développement d'un modèle de zone cohésive-frictionnelle en mode mixte I+II décrivant le comportement du joint V. VENZAL</p> <p>Ajustement des paramètres du Modèle d'Empilement Compressible sur des classes granulaires étendues M. BALA</p>	
Pause Déjeuner				<i>(Crous)</i>
14h00 - 16h00	Ateliers de formation en parallèle (Sur inscription)			
<p>BIM : Usage de La maquette numérique en pédagogie Animateur : Gérard SAUCE</p>	<p>Usage des jeux sérieux dans l'enseignement Animateur : Franck TAILLANDIER</p>	<p>e-CoLoS : étude Les constructions locales Soutenables 24/24 Animateur : Dominique DAUDON</p>		

CAMPUS SOPHIATECH

