

LA LETTRE D'INFORMATION DE L'AUGC

Mai 2021

EDITO – LE MOT DU PRESIDENT

Comme vous le savez, les rencontres 2021 sont dématérialisées en raison des mesures sanitaires (1). Elles auront lieu du 26 mai au 28 mai 2021, en ligne en utilisant l'outil ZOOM. Nous avons le plaisir de vous informer que le programme est disponible (2) (et cf. tableaux pages suivantes). Nous vous proposons deux conférences plénières portant sur les enjeux environnementaux et l'ACV dynamique. Il faut ajouter à ces deux conférences 4 sessions spécialisées regroupant plus de 25 articles. Les rencontres seront également l'occasion de retrouver le prix jeunes chercheurs avec cette année plus de 35 participants. Le prix jeune chercheur sera un moment fort de ces rencontres (3 jurys en parallèle sur deux jours, critères d'évaluation de l'oral en annexe de la newsletter). Outre les prix habituels que nous récapitulons ci-dessous, la Fédération Nationale des Travaux Publics proposera un prix spécial « Travaux publics » et 3 jeunes chercheurs se verront également invités à la journée AFGC du 13 septembre pour présenter leurs travaux au monde industriel.

- 1er Prix : 1000 Euros
- 2ème Prix : 700 Euros
- 3ème Prix : 300 euros
- 4ème Prix : 150 Euros
- Prix spécial TP : 500 Euros
- Sélection de 3 présentations dans la thématique « Génie Civil pour les Travaux Publics » pour représenter la recherche universitaire lors de la journée de l'AFGC du 13 septembre 2021.

Il est impératif pour obtenir le lien ZOOM des rencontres de procéder à une inscription en ligne (3). Nous encourageons les inscriptions groupées par institution (3). Espérant vous compter nombreux en ligne pour échanger avec nos conférenciers et soutenir nos jeunes chercheurs.

Le comité d'organisation : Emmanuel FERRIER, Marie MICHEL, Evelyne TOUSSAINT, Mariem KACEM, Claire SILVANI, Franck TAILLANDIER, Ouali AMIRI, Jean-Michel TORRENTI, Jacqueline SALIBA.

Le président de l'AUGC Alain SELLIER

- (1) Lien vers le site internet de la conférence : <https://rugc2021.sciencesconf.org/>
- (2) Lien vers le programme des rencontres : <https://rugc2021.sciencesconf.org/program>
- (3) L'inscription se fait en ligne : <https://rugc2021.sciencesconf.org/resource/page/id/7>

Les RUGC 2021 ont le plaisir de vous faire savoir qu'elles bénéficient du soutien de :



Mercredi 26/05/2021

13:30 14:00		Mot d'accueil Organisation	Alain SELLIER Emmanuel FERRIER	Chaiman Emmanuel FERRIER
14:00 14:45		Session plénière		Chaiman Evelyne TOUSSAINT
		Enjeux environnementaux : une nouvelle donne pour les universitaires du GC ?		Olivier DECK
15:00 16:30		Prix Jeunes chercheurs - JURY 1 Méthodes et Techniques innovantes		Jury N. BELAYACHI, R. ZENTAR et J. CLAVERIE
		Titre	Auteurs	Laboratoire
15:00 15:15		Formulation et renforts de blocs en matériau terre pour une utilisation structurelle	Simon GUIHENEUF	Univ Bretagne Sud
15:15 15:30		Épuration des eaux de ruissellement par du bio-adsorbant	Meriem KAJEIOU	Univ le Havre
15:30 15:45		Influence de la nature de matériaux argileux et matériaux de substitutions sur les propriétés physico-mécaniques et durabilité des briques en terre crues/comprimées	Philbert NSHIMIYIMANA	Univ Liège et Ouagadougou
15:45 16:00		Contribution of neutron/x-ray tomography to the drying modeling of cement-based materials	Hani CHEIKH SLEIMAN	3SR
16:00 16:15		Conception d'un géopolymère illitique résistant en condition incendie	Baptiste LUZU	
16:15 16:30		Impression 3D par extrusion des matériaux cimentaires : Formulation, Structuration et Stabilité	Ilham HARBOUZ	GEM/Sherbrook
15:00 16:15		Prix Jeunes chercheurs - JURY 2 CND		Jury S. BONNET & M. SBARTAI
		Titre	Auteurs	Laboratoire
15:00 15:15		Auscultation des assemblages collés du génie civil par acousto-ultrasons	Cheick SARR	UGE (Nantes)
15:15 15:30		Monitoring des câbles de structures du Génie Civil par combinaison de techniques et émission acoustique	Abdou DIA	UGE (Nantes)
15:30 15:45		Etudes exploratoires dédiées au diagnostic de corrosion assisté par ordinateur des structures de génie civil	David GARCIA	LMDC (Toulouse)
15:45 16:00		Étude du comportement des ancrages chevillés dans les ouvrages de génie civil des installations nucléaires françaises	Aya RIMA	LMT (Paris-Saclay)
16:00 16:15		Renforcement des maçonneries par TRM à base de fibres de lin: de la caractérisation au comportement structurel	Guieseppe FERRARA	LMC2 (Lyon)
15:00 16:30		Prix Jeunes chercheurs - JURY 3 Durabilité et Ecomatériaux		Jury P. TURCRY & D. DENEVE
		Titre	Auteurs	Laboratoire
15:00 15:15		Hydratation, Microstructure et Carbonatation de matériaux cimentaires contenant de nouveaux ajouts	Yeakleang MUY	LGCGM (Rennes)
15:15 15:30		Stabilisation and Solidification of sediments using novel types of Binders	Hongwei WANG	Mines Douai
15:30 15:45		Amélioration des propriétés des granulats recyclés par stockage de CO2 : étude de la faisabilité préindustrielle	Marie SERENG	UGE (MLV)
15:45 16:00		Développement d'un protocole de prédiction de la dégradation du béton en période hivernale.	Sara AL HAJ SLEIMAN	GeM
16:00 16:15		Valorisation des déchets de sachets plastique pour des enrobés routiers plus performants « Analyse de la séparation de phases entre le bitume et le plastique pendant le stockage à hautes températures »	Mohammed NOUALI	Cergy
16:15 16:30		Évaluation des interactions entre biodéchet en digestion anaérobie et matériaux cimentaires à base de différents liants en vue d'une meilleure durabilité des structures de méthanisation	Marie GIROUDON	LMDC (Toulouse)
16:45 18:45		session 1 Matériaux naturels		Chaiman Florence COLLET
		Titre	Auteurs	
16:45 17:05		Monitoring the effect of age and drying on fracture behavior of earth concrete	Hassan Fardoun*, Jacqueline Saliba, Nadia Saiyouri	
17:05 17:25		Comportement hygrothermique d'un mur en terre chanvre soumis au climat estival non ensoleillé de Rennes	Naima Boumediene*, Florence Collet, Sylvie Prétot, Lazhar Ayed, Sami Elaoud	
17:25 17:45		Effect of mineralogical composition and pore structure on the swelling of COx claystone	Chuanrui WANG*, Catherine DAVY, Frédéric SKOCZYLAS, Jean TALANDIER	
17:45 18:05		Impédance spectrale de pierres naturelles du patrimoine bâti	Adrien BOUVET, Hector GOMART*, Raed CHALABI	
18:05 18:25		Cracking and damage study of flax and hemp concrete by acoustic emission	Alexandra Bourdot*, Jacqueline Saliba, Michel Tannous, Maroua Maarou	
18:25 18:45		Fibres végétales vs fibres polypropylène : approche globale pour une substitution efficace dans les mortiers	Mahmoud Saad*, Vincent Sabathier, Anaclet Turatsinze	

Jeudi 27/05/2021

09:00 - 09:45		Session plénière L'ACV dynamique dans la RE2020		Anne Ventura (Univ Eiffel) et Adelaïde Feraille (ENPC)		Chairman Luc Courard	
09:45 - 10:00		Présentation AFGC		Gael LE-BLOA			
10:15 - 12:15		Session 2 Béton				Chairman Matthieu Briffaut	
		Titre		Auteurs			
10:15	10:35	Influence des Superplastifiants à base d'Ether Polycarboxylique EPC sur la Fluidité des Pâtes Cimentaires		A. HARICHANE*, A. BENMOUNAH			
10:35	10:55	Chemo-mechanical coupling model of off-shore concrete structures		Marinelle EL KHOURY*, Frederic GRONDIN, Emmanuel ROZIERE, Fadi HAGE CHEHADE, Rachid CORTAS			
10:55	11:15	Etat de l'art sur les propriétés mécaniques du béton drainant		Khaled SEIFEDDINE*, Sofiane AMZIANE, Evelyne TOUSSAINT			
11:15	11:35	Influence de l'ajout de géopolymères sur les indicateurs de durabilité des matériaux cimentaires		Ali NEHME*, Ameer El Amine HAMAMI, Abdelkarim AÏT-MOKHTAR			
11:35	11:55	Effet de la variabilité spatiale sur le comportement à la rupture d'un voile en béton		Wafaa Abdallah*, Jacqueline Saliba, Sidi Mohammed Elachachi, Zoubir Mehdi Sbartai, Marwan Sadek2, Fadi Hage Chehade			
11:55	12:15	Endommagement des composites à matrice cimentaire : suivi par émission acoustique, fibre optique et corrélation d'images		Nadège REBOUL*, Mohamed SAIDI, Aron GABOR			
12:15 - 13:30 PAUSE REPAS							
13:30 - 15:00		Prix Jeunes chercheurs - jury 4 Structure				Jury N. Domède & C. Silvani	
		Titre		Auteurs		Laboratoire	
13:30	13:45	Influence des raidisseurs sur le comportement local des assemblages de grandes dimensions dans les structures en acier		Sabra BOUGOUFFA		Institut Pascal	
13:45	14:00	Lois de similitude et modélisation du comportement mécanique des bâtiments bois multi-niveaux		Yann SOUSSEAU		I2M	
14:00	14:15	Evaluation et optimisation du comportement en vibration des planchers composite CLT-béton		Minh-Van THAI		I2M	
14:15	14:30	Précontrainte Totale et Partielle : Optimisation des Ouvrages Isostatiques et Hyperstatiques		Abdenour NADIM		Institut Pascal	
14:30	14:45	Multiscale framework for corrosion and reliability assessment of inspected pipelines		Rafael AMAYA-GÓMEZ		GeM	
14:45	15:00	Analyse des contraintes in situ dans les structures en béton armé		Marie ALLAIN		LOCIE	
13:30 - 15:00		Prix Jeunes chercheurs - jury 5 TP, Sol et Géotechnique				Jury Ph GOTTELANG & O. Deck	
		Titre		Auteurs		Laboratoire	
13:30	13:45	Etude dynamique des ouvrages portuaires sur pieux : Applications aux ports algériens		Lydia DEGHOUL		UMMTO (Algérie)	
13:45	14:00	Qualification de la vulnérabilité du bâti exposé au risque de coulées de débris et crues éclair par la modélisation numérique		Rim CHEHADE		Institut Pascal	
14:00	14:15	Étude expérimentale des mécanismes et des conditions d'envol des poussières. Application aux chantiers de terrassement.		Mickael LE VERN		UGE	
14:15	14:30	Détermination de la dégradation des caractéristiques mécaniques des sols à court terme lors des séismes ou des ruptures d'ouvrages		Soufyane AISSAOUI		UGE (MLV)	
14:30	14:45	Étude d'une tour de grande hauteur : Auscultation géotechnique et modélisation.		Rosy MILANE		GEOMAS, INSA de Lyon	
14:45	15:00	Modélisation intrinsèque de la fissuration par fatigue des enrobés bitumineux à partir de mesures de champs. Application à la correspondance entre différents types d'essais de fatigue		Ibishola SANTOS		UGE	
13:30 - 15:00		Prix Jeunes chercheurs - jury 6 Etude multi-échelle				Jury A. Pernot, M. Elachachi	
		Titre		Auteurs		Laboratoire	
13:30	13:45	Sur l'estimation de la variabilité spatiale des paramètres de corrosion et sa nécessité pour les plans de maintenance des ouvrages maritimes en béton armé		Romain CLERC		GeM	
13:45	14:00	Modélisation des effets dynamiques en pression capillaire en couplage avec déformation sur la dessiccation des matériaux poreux		Yulinang ZOU		GeM	
14:00	14:15	Mesure et analyse de l'état de déformation et d'endommagement interne dans les composites à matrice cimentaire pour le renforcement des structures de génie civil		Mohammed SAIDI		LMC2 (Lyon)	
14:15	14:30	Etude des paramètres de l'imprégnation d'un fil multifilamentaire par des matrices cimentaires		Anne Claire SLAMA		Cergy	
14:30	14:45	Mix-design of a novel semi-transparent layer for solar roads		Domenico VIZZARI		UGE (Nantes)	
14:45	15:00	Design of fire resistant self-compacting concrete containing PP fibers		Fariza SULTANGALIYEVA		Univ Pau	



15:15	17:15	Session 3 Structure	Chaiman Alain Sellier
		Titre	Auteurs
15:15	15:35	Bending-torsional behavior analysis using a refined beam theory	Guendouz Ilies* , Guenfoud Hamza, Guenfoud Mohamed, Khebizi Mourad, Rached El fatmi
15:35	15:55	Experimental study on the influence of the preload in RC structures strengthened with CFRP.	Armonico Andrea* , Saidi Mohamed, Michel Laurent, Bel Sylvain, Ferrier Emmanuel
15:55	16:15	Multi-objective optimization of CLT-concrete composite floor using NSGA-II algorithm	Minh Van THAI* , Philippe Galimard, Sidi-Mohammed Elachachi, Sylvain Ménard
16:15	16:35	Influence of soil-structure interaction parameters probability distribution law on the transmission of ground movements to structures	Boris KRATZ* , Elio EL KAH, Olivier DECK, Rasool MEHDIZADEH
16:35	16:55	Vers un outil d'évaluation de la mobilité urbaine à base d'indicateurs pour un usage multiacteur	Colin Lashermes* , Franck Taillandier, Cédric Baudrit, Corinne Curt, Christophe Fernandez
16:55	17:15	Evaluation de la résilience urbaine face au risque d'inondation : application l'agglomération de Papeete	Bastien Bourlier* , Claire Choisy, Pauline Pouget, Corinne Curt, Charlotte Heinzlef, Damien Serre, Franck Taillandier

Vendredi 28/05/2021

		FINALES Prix Jeunes chercheurs	Jury A définir en fonction des finalistes
		Titre	Auteurs
			Laboratoire
08:00	08:20	finaliste du jury 1	
08:20	08:40	finaliste du jury 2	
08:40	09:00	finaliste du jury 3	
09:00	09:20	finaliste du jury 4	
09:20	09:40	finaliste du jury 5	
09:40	10:00	finaliste du jury 6	
10:10	12:10	Session 4 Sols	Chaiman Pierre BREUL
		Titre	Auteurs
10:10	10:30	Approche d'optimisation et influence des paramètres de composition et de durcissement sur la résistance à la compression de la pâte Géopolymère Métakaolin/Laitier	MEHSAS Boumediene* , ZEGHICHI Leila, SILINE Mohammed
10:30	10:50	Contribution à l'étude de l'effet de l'activation sur le comportement mécanique des géopolymères	Saliha BENALIA* , Leila ZEGHICHI
10:50	11:10	Impact des traitements des sols sur les paramètres pressiométriques	Alice Wassermann* , Adel Abdallah, Olivier Cuisinier
11:10	11:30	Modélisation numérique d'effondrement de cavités dans sol granulaire renforcé par géosynthétique	Claire SILVANI* , Pascal Villard, Laurent Briançon
11:30	11:50	Influence de la présence de l'argile et de l'eau sur l'efficacité de la SVE en colonne de laboratoire	Esslimani Khaoula* , Mariem Kacem, Otmane Boudouch, Belkacem
11:50	12:10	Valorisation de sous-produits industriels marocains en technique routière	Chaimaa Ayad Diouri* , K. El Khoutayri, K. Lahlou, K. El Omari, A. Alao
12:10	13:00	Clôture	Chairman Emmanuel FERRIER
		REMISE DES PRIX Sélection des speakers pour la journée AGFC du 13 septembre 2021 Prix spécial TP Prix Jeunes chercheurs de l'AUGC Bilan des journées	Emmanuel FERRIER Philippe GOTTELAND Ouali AMIRI
12:40	13:00	Présentation des RUGC 2022 Lille Clôture	Comité d'organisation Frederic BECQUART Alain SELLIER



ANNEXE

Critères d'évaluation de l'oral

Communication orale (Sur 15) :

- Utilisation du temps /2 : 10mn de présentation
- Qualité de la présentation (qualité des slides – lisibilité, attractivité, originalité – structure de la présentation, aptitude à illustrer les propos...) /5
- Expression orale (clarté, vocabulaire, élocution, fluidité, maîtrise du français, de l'anglais...) /5
- Réponses aux questions /3