



22^E JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU (RF)²B 2024 - Le béton pour une construction durable

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes INSA Rennes

2 au 4 juillet 2024

Programme

Informations générales sur les Journées Scientifiques 2024

Organisation du (RF)²B, Inscription, Hébergement, Transport, Programme, Comptes rendus

- https://rf2b-rennes24.sciencesconf.org/
- INSA Rennes, 20 avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes
- Métro ligne b, arrêt BEAULIEU UNIVERSITÉ
- Bus ligne C4, arrêt BEAULIEU INSA
- Amphi M'Hamed DRISSI

Partenaires des Journées Scientifiques 2024

Partenaires institutionnels















Mardi 2 juillet 2024

- (09:15	Accueil des participants et café d'accueil : Hall de l'amphi Drissi
-	09:30	Mot de bienvenue L. Molez (LGCGM - INSA Rennes) et G. Escadeillas (LMDC - Université Paul Sabatier), V. Brunie (directeur INSA Rennes)
- :	10:15	Rennes métropole face au défi de la construction bas carbone et biosourcée Karine Fleury, Yann Robin (Rennes Métropole)
Session 1		Amphi M'Hamed Drissi
-	10.40	Optimisation d'une formulation de béton de terre coulée avec stabilisation à l'aide d'un liant à faible impact carbone Jules Gombault , Laurent Molez, Hervé Maignen, Christophe Lanos
-		Substitution complète du squelette granulaire de bétons par des déchets de coquillages broyés : cas pratique industriel, local et circulaire sur le site de la dune du Pilat en France David Grégoire , Tematuanui a Tehei Hantz, Benjamin Niez, Olivier Nouailletas
-	11:30	Valorisation des particules fines du béton recyclé en remplaçant une partie du métakaolin dans la matrice cimentaire Duc Chinh CHU , MOUHAMAD AMAR, Nor-Edine ABRIAK, Mahfoud BENZERZOUR
-	11:55	Comportement physico-mécanique et durabilité du ciment ternaire contenant de l'argile calciné et poussière de granite Adamah Messan
-	12:20	Propriétés mécaniques d'un béton aux nanotubes de carbone Elvys Dias Reis , Fabrice Gatuing, Flávia Spitale Jacques Poggliali, Augusto Cesar da Silva Bezerra
- :	13:30	REPAS : étage "Entracte"
- :	14:00	Café + Session Poster : Hall de l'amphi Drissi
Session 2		Amphi M'Hamed Drissi
-	14:25	Effet de la carbonatation sur la réaction alcali-silice dans les bétons incorporant des granulats recyclés Sophie Grigoletto, Josée Duchesne, Benoît Bissonnette, Luc Courard
-	14:50	Matériaux alkali-activés : retraits et propriétés mécaniques Moussa Ka, Laurent Molez , Benoit Bissonnette, Christophe Lanos
-	15:15	Compatibilité liant-particules végétales des bétons végétaux Elodie Prud'homme, Fabien Delhomme , Sofiane Amziane, Evelyne Toussaint, Sandrine MARCEAU
		- 09:30 - 10:15 - 10:40 - 11:05 - 11:55 - 12:20 - 13:30 - 14:00 - 14:50





15:15	-	15:45	Pause Café + Session Poster : Hall de l'amphi Drissi					
Sessio	n 3	3	Amphi M'Hamed Drissi					
			Analyse des potentiels biais affectant une mesure capacitive par capteur noyé dans le béton					
15:45	-	16:10	Houssein Ibrahim , Géraldine Villain, Sérgio Palma Lopes, Jean-Paul Balayssac, Narintsoa Ranaivomanana, Xavier Dérobert					
16:10	_	16:35	Contribution de l'émission acoustique à la caractérisation de la corrosion des liners métalliques dans les centrales nucléaires					
			Narintsoa Ranaivomanana, Jean-Paul Balayssac, Frédéric Taillade					
			Développement d'un dispositif expérimental pour mesurer la capacité d'évaporation de pavés rafraichissants pour					
16:35	-	17:00	lutter contre les ilots de chaleur urbains. Sara Amar, Rudy Bui, Hervé Raffegeau, Adam Khalid, Romain Lafon,					
			Bertrand Pouteau, Olivier Maurel, Christian La Borderie, Frédéric Delfosse					
17:00	-	18:30	30 Visite du laboratoire de génie civil et génie mécanique (20 min par plateau + déplacement)					
			Plateau Matériaux du Génie Civil					
			Plateau Structures du Génie Civil					
			Plateau Eco-Construction					
			Repas de Gala					
19h30			1 rue du G ^{al} Guillaudot, Rennes					
			compter 20 à 25 min à partir de l'INSA (metro ligne b - arrêt Ste-Anne ou bus C4 - arrêt Musée des Beaux Arts)					





Mercredi 3 juillet 2024

08:30	-	09:00	Accueil des participants : Hall de l'amphi Drissi
09:00	-	09:30	Les technologies d'impression 3D béton Sika au service de la numérisation de la construction Fabrice Decroix (Sika)
Sessio	n ·	4	Amphi M'Hamed Drissi
09:30	-	09:55	Impact des agents expansifs sur la durabilité des mortiers de réparation Lina Ammar, Runqi Hao, Kinda Hannawi , Aveline Darquennes
09:55	-	10:20	Comportement volumétrique d'un béton de masse atteint de RAS en fonction des sollicitations mécaniques et hygrométriques Benoit Bissonnette, Samy Joseph Essalik, Benoit Fournier, Stéphane Multon, Matthieu Argouges
10:20	-	10:45	Study of the External Sulfate Attack on Low-Carbon Cementitious Materials Exposed at an Early Age François El Inaty
10:45	-	11:15	Pause Café + Session Poster : Hall de l'amphi Drissi
Sessio	Session 5		Amphi M'Hamed Drissi
11:15	-	11:40	Diffusion des ions chlorures dans les pores de gel de silicates de calcium hydratés Jérôme Claverie, Ouali Amiri, François Bignonnet, Tarek Ihaddadene
11:40	-	12:05	Fracture properties calculation of main hydrated cement phases with Molecular Dynamics simulation Sela Hoeun , Fabrice Bernard, Frederic Grondin, Siham Kamali-Bernard, Syed Yasir Alam
12:05	-	12:30	Amélioration des propriétés physiques des mâchefers d'incinérateur d'ordures ménagères par carbonatation accélérée: conditions et propriétés Imad eddine Kanjo
12:30	-	13:30	REPAS: étage "Entracte"
13:30	-	14:00	Café + Session Poster : Hall de l'amphi Drissi





Session 6		5	Amphi M'Hamed Drissi	
14:00	-	14:25	Potentiel des co-produits coquilliers pour les éléments structurels dans la construction Alexandra Bourdot, Camille MartinCavaillé, Maroua Maaroufi, Tulio Honorio, Nassim Sébaibi, Rachi Bennacer	
14:25	-		Caractérisation expérimentale et analytique du comportement en flexion d'un plancher innovant mixte bois-béton avec une connexion ductile par encoches Adham Al-Rahim , Piseth Heng, Pisey Keo, Hugues Somja, Franck Palas	
14:50	-	15:15	Étude expérimentale et numérique du comportement en flexion de poutres en béton armé renforcées par des matériaux composites selon la technique NSM Habib Mesbah, Mohcene Boukhezar et Abdelkrim Laraba	
15:15	-	15:30	Activités de formation et de R&D de la PFT GCM dans le domaine des matériaux de construction Bérenger Aranda , Céline Tur, Laurent Molez	
15:30	-	16:00	Pause Café + Session Poster : Hall de l'amphi Drissi	
16:00	-	16:15	Remise de prix	
16:15	-	16:45	Mot de la fin des Journées Scientifiques 2024	
17:00	-	18:30	Conseil d'orientation	

Jeudi 4 juillet 2024

Visites chantiers / Sites industriels

Rendez-vous à 8h30 devant l'accueil de l'INSA 9h00 Visite des chantiers Legendre « Redwood » et « Touraudais » Merci de prévoir vos EPI





Partenaires des Journées Scientifiques 2024











