

PROPOSITIONS DE STAGES OFFERTS A L'IRC (Mars 2021)

Identification	SUJET en français	SUJET en anglais	Responsable	Partenaire(s)	Période	Pourvu Oui/Non
	Compensation des Emissions dans la Construction pour la neutralité carbone en milieu urbain	Compensation of CO2 emissions in buildings for the objective of carbon neutrality of urban areas	Francesca CONTRADA		Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non
2021-01	Projet ANR MOVEDVDC : évaluation de la tenue à l'eau des enrobés bitumineux et de leur évolution dans le temps en fonction de différents protocoles de conditionnement.	French national Project MOVEDVDC : assessment of water resistance of asphalt and evolution over time according several condition protocols	Anne DONY	Consortium ANR (Total, Malet, IFSTTAR, Eurovia...)	15/02/2021 au 05/08/2021	Oui
2021-02	Matériaux dépolluants éco-durables pour la conception de bâtiments bas carbone	Environmentally Sustainable and Energy-Efficient Composite Materials in Building Design- Experimental approach	Johan COLIN	CNRS-CEMTHI et Université Est Creteil-CERTES	01/03/2021 au 01/09/2021	Oui
2021-03	Evaluation de l'intérêt environnemental d'un matériau dépolluant par simulation énergétique et analyse de cycle de vie.	Environmentally Sustainable and Energy-Efficient Composite Materials in Building Design- Simulation approach	Jena JEONG	CNRS-CEMTHI et Ecole des Mines de Paris	29/03/2021 au 29/08/2021	Oui

Identification	SUJET en français	SUJET en anglais	Responsable	Partenaire(s)	Période	Pourvu Oui/Non
2021-04	Simulation numérique du mouvement de la houle sur les ouvrages	3D numerical simulation of wave action on coastal structure	Adrien POUPARDIN	CEREMA	08/03/2021 au 08/09/2021	Oui
2021-05	Participation au benchmark international SOCRAT sur la modélisation de la réponse des ponts roulants au séisme et la confrontation à des résultats d'essais sur table vibrante.	Contribution to the international benchmark SOCRAT "Seismic simulation of overhead cranes on shaking table"	Pierre LABBE	IRSN, EDF, CEA, OCDE-AEN, GDS	15/03/2021 au 10/09/2021	Oui
2021-06	Méthode d'ingénierie pour l'analyse sismique des barrages poids	Engineering approach of gravity dam seismic response	Pierre LABBE	GDS, EDF	Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non
2021-07	Etude de l'adsorption de tensioactifs à la surface minérale	Study of the adsorption of surfactants at the mineral surface	Layella ZIYANI	UGE	08/02/2021 au 16/07/2021	Oui
2021-08	Application de matériaux géopolymères obtenus par mécanosynthèse pour la confection d'enrobés bitumineux	Application of geopolymer materials obtained by mechanosynthesis for the manufacture of asphalt mixtures	Rabah HAMZAOU		15/02/2021 au 13/08/2021	Oui

Identification	SUJET en français	SUJET en anglais	Responsable	Partenaire(s)	Période	Pourvu Oui/Non
2021-09	Nœud d'assemblage démontable	Removable assembly knot	Christophe GOBIN		Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non
2021-10	Smart Grid, Modélisation numérique	Modeling and Simulation of Smart Grid demonstrator	Bilal AMGHR	Vinci Energie	01/03/2021 au 01/08/2021	Oui
2021-11	Béton préfabriqué avec intégration de matériaux locaux, renouvelables ou recyclés	Precast concrete with local, renewable or recycled materials	Céline FLORENCE	ESITC Arcueil : Encadrante : Thouraya Salem	Mars 2021 pour 6 mois	Oui
2021-12	Evaluation expérimentale de la performance thermo-énergétique de composants d'enveloppe opaque intégrant matériaux biosourcés	Experimental evaluation of the thermo-energetic performance of opaque envelope components integrating biobased materials	Andrea KINDINIS		08/03/2021 au 08/09/2021	Oui
2021-15	Utilisation des clinkers produits par mécanosynthèse indirecte pour la formulation de pâtes et mortiers et étude de leurs propriétés physicochimiques et mécaniques.	Use of clinkers produced by indirect mechanosynthesis for the formulation of pastes and mortars and study of their physicochemical and mechanical properties.	Othmane BOUCHENAF	EFB	01/03/2021 au 31/08/2021	Oui

Identification	SUJET en français	SUJET en anglais	Responsable	Partenaire(s)	Période	Pourvu Oui/Non
2021-16	Etude des bétons connectés par des systèmes de fibres optiques	Study of connected concrete with optical fibers systems	Céline FLORENCE	EFB, Cementys, Fortel	22/03/2021 au 30/08/2021	Oui
2021-18	Formulation d'un agro matériau à base de la terre crue et fibres végétales	Formulation of a composite material based on raw earth and natural fibers	Benitha S. VASSEUR	Université de Reims Champagne Ardenne	15/03/2021 AU 15/09/2021	Oui
2021-19	Dynamique tourbillonnaire autour d'une pile de pont et impact sur ses fondations	Vortex dynamics around a bridge pier foundation	Abdelkrim BENNABI	Université du Havre	Avril 2021 pour 6 mois	Non
2021-20	Améliorer le modèle de croissance urbaine SLEUTH en simulant des cartes de transport prévisionnelles	Improving the SLEUTH urban growth model by simulating prospective transportation maps	Mojtaba ESLAHI		Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non
2021-21	Simulation de la croissance urbaine prenant en compte de l'aménagement urbain et la densification des îlots urbains	Urban growth simulation taking into account urban planning and densification of urban blocks	Muhammad Ali SAMMUNEH		Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non

Identification	SUJET en français	SUJET en anglais	Responsable	Partenaire(s)	Période	Pourvu Oui/Non
2021-22	Mise en place d'un jumeau numérique au niveau des bâtiments et de la ville : Étude de cas du campus de l'ESTP-Paris	Developing a digital twin at building and city levels: A case study of the ESTP-Paris campus	Rani EL MEOUCHE		Février/Mars 2021 pour 6 mois	Non
2021-23	Valorisation des fibres végétales (bambou, chanvre, lin, miscanthus) dans des formulations de chapes et de dalles	Plant fibers (bamboo, hemp, flax, miscanthus) valorization in screed and concrete formulations	Rabah HAMZAoui		01/03/2021 au 31/08/2021	Oui