

## PROPOSITIONS DE STAGES OFFERTS A L'IRC / INTERNSHIP PROPOSALS AT IRC (03/2022)

Identification	SUJET	SUBJECT	Responsable / Manager	Partenaire(s) / Partner(s)	Période / Period	Pourvu Oui/Non
2122-01	Application et validation d'un modèle numérique discret sur des ouvrages géotechniques	Application and validation of a discrete numerical model on geotechnical engineering structures	Rodaina ABOUL HOSN <a href="mailto:aboulhosn@estp-paris.eu">aboulhosn@estp-paris.eu</a>	Laboratoire 3SR	02/2022 à 07/2022	Oui
2122-02	Développement d'un jumeau numérique de la digue à la Mer en Camargue pour la prévention d'apparition de brèches	Development of a digital twin of the Camargue sea-dike to prevent breaches on this latter	Muhammad Ali SAMMUNEH <a href="mailto:msammuneh@estp-paris.eu">msammuneh@estp-paris.eu</a>	CEREMA	02/2022 à 07/2022	Oui
2122-03	Optimisation de la Modélisation intelligente des bâtiments à partir des nuages de point : application dans le cas du jumeau numérique de l'ESTP Cachan.	Optimization of Intelligent Building Modeling from Point Clouds : Application in the Case of the Digital Twin of ESTP Cachan.	Rita SASSINE <a href="mailto:rsassine@estp-paris.eu">rsassine@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Non
2122-04	Mise en place d'un jumeau numérique pour la maintenance et la gestion du cycle de vie d'un bâtiment de l'ESTP	Implementation of a digital twin for the maintenance and life cycle management of an ESTP building	Rita SASSINE <a href="mailto:rsassine@estp-paris.eu">rsassine@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Oui

Identification	SUJET	SUBJECT	Responsable / Manager	Partenaire(s) / Partner(s)	Période / Period	Pourvu Oui/Non
2122-05	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 <a href="mailto:meslahi@estp-paris.eu">meslahi@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Non
2122-06	Structuration des données d'un jumeau numérique au niveau des bâtiments et des villes	Data structuring of a Digital Twin at building and city levels	Mojtaba ESLAHI <a href="mailto:meslahi@estp-paris.eu">meslahi@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Non
2122-07	Conception d'une commande optimale à base d'intelligence artificielle d'un SMART GRID.	Optimal control with artificial intelligence for SMART GRID	Bilal AMGHAR <a href="mailto:bamghar@estp-paris.eu">bamghar@estp-paris.eu</a>	VINCI Energie	02/2022 à 07/2022	Oui
2122-08	Analyse cycle de vie des quartiers	Neighborhood life cycle analysis	Mohamad ACHOUR <a href="mailto:machour@estp-paris.eu">machour@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Oui
2122-09	Valorisation des bétons de déconstructions activés par mécanosynthèse dans la fabrication de mortier/béton	Concrete recycling in mortar/concrete by use of mechanosynthesis	Othmane BOUCHENAFI <a href="mailto:obouchenafi@estp-paris.eu">obouchenafi@estp-paris.eu</a>	Fondation EFB	02/2022 à 07/2022	Non
2122-10	Rhéologie des ciments ternaires	Rheology of ternary cements	Rabah HAMZAOU <a href="mailto:rhamazoui@estp-paris.eu">rhamazoui@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Oui

Identification	SUJET	SUBJECT	Responsable / Manager	Partenaire(s) / Partner(s)	Période / Period	Pourvu Oui / Non
2122-11	Mise au point et lancement d'un dispositif de type Leachcret	Development and launch of Leachcret device	Rabah HAMZAOUI <a href="mailto:rhamzaoui@estp-paris.eu">rhamzaoui@estp-paris.eu</a>	Fondation EFB	03/2022 à 08/2022	Non
2122-12	Neutralité carbone dans la construction, comparatif entre les villes de Milan et Paris	Carbon neutral in building construction, a comparison between Milan and Paris	Andrea KINDINIS <a href="mailto:akindinis@estp-paris.eu">akindinis@estp-paris.eu</a>	Politecnico di Milano	03/2022 à 08/2022	Oui
2122-13	Conception d'une chambre test pour l'évaluation de la qualité environnementale à l'intérieur des bâtiments	Design of a test chamber for QEI assessment in buildings	Francesca CONTRADA <a href="mailto:fcontrada@estp-paris.eu">fcontrada@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Oui
2122-14	FRESCO (conFort thermique edificiES Corbusier)	FRESCO (Thermal confort in Le Corbusier's buildings)	Francesca CONTRADA <a href="mailto:fcontrada@estp-paris.eu">fcontrada@estp-paris.eu</a>	LRMH, Fondation Le Corbusier	03/2022 à 08/2022	Non
2122-15	RECOBEX : REduire et COmpenser les émissions des Bâtiments EXistants.	RECOBEX : carbon emissions' reduction and offset in existing buildings	Andrea KINDINIS <a href="mailto:akindinis@estp-paris.eu">akindinis@estp-paris.eu</a>	ENPC	03/2022 à 08/2022	Non
2122-16	Procédé de Mécanosynthèse pour élaboration de matériaux alternatifs à base de déchets inertes	Mechanosynthesis process for the development of alternative materials based on inert waste	Rabah HAMZAOUI <a href="mailto:rhamzaoui@estp-paris.eu">rhamzaoui@estp-paris.eu</a>	MCD (FM2D-DIMA)	03/2022 à 08/2022	Non

Identification	SUJET	SUBJECT	Responsable / Manager	Partenaire(s) / Partner(s)	Période / Period	Pourvu Oui / Non
2122-18	Réponse sismique de systèmes parfaitement plastiques ; calibration d'une formule du nouvel Eurocode8 (protection contre le risque sismique)	Seismic response of perfectly plastic systems ; calibration of a formula in the next version of Eurocode8.	Pierre LABBE <a href="mailto:pierre.labbe@estp.fr">pierre.labbe@estp.fr</a>	GDS-ENSTA-CNRS	03/2022 à 08/2022	Oui
2122-20	Etude du comportement des enrobés à l'émulsion contenant des matériaux latéritiques	Study of the behavior of cold asphalt mixtures containing lateritic materials	Layella ZIYANI <a href="mailto:lziyani@estp-paris.eu">lziyani@estp-paris.eu</a>		02/2022 à 07/2022	Oui
2122-21	Utilisation des agrégats de béton recyclé pour le stockage du CO2	CO2 uptake via recycling concrete agregate	Jena JEONG <a href="mailto:jjeong@estp-paris.eu">jjeong@estp-paris.eu</a>	PN Fastcarb	03/2022 à 08/2022	Oui
2122-22	Evaluation de l'intérêt environnemental d'un matériau dépolluant par analyse de cycle de vie	Assessment of Life Cycle of depolluting materials	Jena JEONG <a href="mailto:jjeong@estp-paris.eu">jjeong@estp-paris.eu</a>		03/2022 à 08/2022	Non
2122-23	Etude numérique (Intelligence Artificielle) pour le choix de smatériaux composites éco-durables jusqu'à la conception de bâtiments bas carbone	Sustainable Depolluting Materials in Carbon-neutral Building Design based on artificial intelligence	Jena JEONG <a href="mailto:jjeong@estp-paris.eu">jjeong@estp-paris.eu</a>		03/2022 à 08/2022	Oui

Identification	SUJET	SUBJECT	Responsable / Manager	Partenaire(s) / Partner(s)	Période / Period	Pourvu Oui / Non
2122-24	Désimperméabilisation des sols pour une meilleure gestion de l'eau - Caractérisation des propriétés de ruissellement des revêtements de voiries	Limited waterproofing of soils for better water management - Characterization of the runoff properties of road materials	Anne DONY <a href="mailto:adony@estp-paris.eu">adony@estp-paris.eu</a>	Routes de France	02/2022 à 07/2022	Oui
2122-25	Simulation du transport sédimentaire par charriage : Validation du code par des essais en laboratoire	Simulation of sediment transport : validation of the erosion module of the code by laboratory experiments	Adrien POUPARDIN <a href="mailto:apoupardin@estp-paris.eu">apoupardin@estp-paris.eu</a>	CEA	03/2022 à 08/2022	Oui
2122-26	Franchissement de digue avec le logiciel Comsol : benchmarking pour valider le code puis application à notre cas d'étude / Simulation numérique du mouvement de la houle sur les ouvrages	Simulation of dike overtopping with Comsol software : benchmarking and application on the Camargue sea-dike	Adrien POUPARDIN <a href="mailto:apoupardin@estp-paris.eu">apoupardin@estp-paris.eu</a>		03/2022 à 08/2022	Non
2122-27	Bras articulé pour manutention par impression 3D et robotique : cas d'usage pour un chantier	Arm for load bearing by 3D printing and robotics : use case in construction site	Lotfi HEDJAZI <a href="mailto:lhedjazi@estp-paris.eu">lhedjazi@estp-paris.eu</a>		03/2022 à 08/2022	