

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	<i>Post-doctorant·e « Etude de faisabilité sur l'incorporation des matériaux composites provenant des bateaux de plaisance dans une application Génie Civil » - GC_COM</i>

Contexte, missions et activités du poste	
Contexte	<p>BUILDERS Ecole d'ingénieurs est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP (Bâtiment, Travaux Publics, Ouvrages d'Art, Ouvrages Maritimes, etc.). Établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), BUILDERS Ecole d'ingénieurs est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut d'étudiant et d'apprenti ainsi que les diplômes de Bachelor et de Mastère Spécialisé.</p> <p>Son Laboratoire de Recherche est associé à l'Ecole Doctorale PSIME de la COMUE Normandie Université. Sur plus 1500 m², le laboratoire de Recherche développe son activité de recherche sur les matériaux de construction en général et en particulier sur les deux axes scientifiques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matériaux à faible impact environnemental : Formulation et caractérisation des comportements physique, géotechnique, mécanique et thermique des matériaux (bétons bas carbone, sols, terres, matériaux issus du recyclage...). - Thermique et énergétique du bâtiment et des systèmes : comportement énergétique et thermique des bâtiments <p>Actuellement, les matériaux composites sont extrêmement employés dans différents secteurs industriels ce qui entraîne une importante accumulation de déchets plastiques dans l'environnement.</p> <p>Les métaux et le bois trouvent des voies de revalorisation assez facilement et sont au final totalement réutilisés/recyclés ou réemployés. En revanche, les matériaux composites n'ont toujours pas trouvé de voie de recyclage. Ce projet propose donc une solution pour le recyclage, la réutilisation et la valorisation de ces matériaux composites.</p> <p>La solution proposée permettra de résoudre des enjeux à impacts sociétaux et environnementaux positifs grâce à la valorisation des matériaux composites dans des applications Génie Civil et avec une formulation à faible impact carbone.</p>
Missions et activités	<p>Ce présent projet se propose d'être une première référence sur la réutilisation de matériaux composites (sous forme de fibres et de poudres) dans des applications de construction en Génie Civil</p> <p>Le/La post-doctorant·e recruté·e sera rattaché·e au laboratoire Builders Lab, et participera au renforcement et au développement des compétences de BUILDERS Ecole d'ingénieurs et de son laboratoire à travers les missions suivantes :</p> <p>Une approche expérimentale doit être définie pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trouver la formulation du béton à base de fibres et de poudre • Réaliser les échantillons

	<ul style="list-style-type: none"> Faire les essais mécaniques, physiques (déformations, durabilité...) pour vérifier leur compatibilité avec les normes de construction et de sécurité.
--	---

Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	<p>Être titulaire d'un doctorat en sciences des matériaux / en génie civil Avoir un goût prononcé pour l'expérimentation et l'analyse des données Être à la fois autonome et ouvert d'esprit pour travailler en équipe et rendre compte des avancements du projet</p> <p>Savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat doit avoir une solide expérience en recherche des matériaux, avec une connaissance approfondie des concepts et des principes fondamentaux liés à ce domaine. - Une expertise en techniques expérimentales spécifiques et des connaissances spécialisées sur la formulation béton/béton fibré. <p>Aptitude :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vous disposez de la capacité à travailler de manière collaborative au sein d'une équipe de recherche - Vous êtes rigoureux·euse pour garantir un suivi efficient de vos missions et résoudre des problèmes - Vous êtes force de proposition et vous avez une capacité d'innovation pour apporter une contribution originale et créative à ce projet. - Vous avez des compétences en communication scientifique. <p>Si vous correspondez au profil recherché et vous avez une reconnaissance de travailleur·euse handicapé·e, vous serez le/la bienvenue au sein de l'école.</p>

Caractéristiques du poste	
Contrat	CDD de 12 mois
Statut	Cadre forfait jours 212 jours
Horaires	Forfait jours / 7 jours de RTT – 6 ^{ème} semaine de congé payés (pour un ETP)
Télétravail	Charte télétravail
Rémunération	<p>Salaire annuel : 32.4 K€ Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé Mutuelle d'entreprise Remboursement transports en commun à hauteur de 50%</p>
Lieu de travail	BUILDERS École d'ingénieurs – Épron (14)
Date de début	Entre octobre et décembre 2023
Pour postuler	<p>Envoyer CV + lettre de motivation par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mme Rime CHEHADE : rime.chehade@builders-ingenieurs.fr - Mme Sophie GUILLOCHIN : sophie.guilloch@builders-ingenieurs.fr