

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	Doctorant·e « Etude des transferts hygro-thermiques dans les parois maçonnées de type bloc creux Géo et Biosourcés »

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 physiques, géotechniques, mécaniques et thermiques 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>Cette thèse vise à l'évaluation et à l'amélioration des performances hygrothermiques des parpaings géo-biosourcés innovants et durables à faible toxicité, issus de déchets agricoles aux qualités fonctionnelles des performances thermiques, mécaniques et hydriques améliorées pour des applications de construction.</p>
Missions et activités	<p>Le/La 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> <ul style="list-style-type: none"> - La caractérisation thermique expérimentale et numérique des blocs creux rénovés, - La sélection des matériaux et composants nécessaires tout en garantissant le respect des normes, - La mise en œuvre d'expérimentations pour évaluer les performances hygrothermiques des différentes configurations du mur en parpaing (configuration mur simple ou double), - L'instrumentation d'un bâtiment existant in-situ, - La collecte de données en temps réel sur les échanges des transferts thermiques, - Le traitement et l'analyse des données recueillies à l'aide de logiciels de simulation thermique et physique, - Développement des approches de modélisation via le logiciel Comsol Multiphysics ou autre,

Compétences requises pour le poste

Profil recherché	<p>Être titulaire d'un Master en génie civil, énergétique ou thermique du bâtiment</p> <p>Savoirs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat doit avoir des connaissances de base en transfert thermique du bâtiment. - Connaissance théorique (expérimental serait un plus) sur l'étude des transferts de chaleur et de masse, - Maîtrise des logiciels de simulation thermique/énergétique serait un plus (exemple : TRNSYS, Pléiades). <p>Aptitudes :</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 (en anglais), - Vous savez analyser des données expérimentales et numériques et effectuer des rapports d'avancements mensuels. <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 3 ans
Statut	Technicien
Horaires	37 heures et 40 minutes par semaine
Télétravail	Charte télétravail
Rémunération	<p>Salaire annuel : 24 K€</p> <p>Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé</p> <p>Indemnité mobilité durable</p>
Lieu de travail	BUILDERS École d'ingénieurs – Épron (14)
Date de début	Dès que possible
Pour postuler	<p>Envoyer CV + lettre de motivation par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mme Naoual BELOUAGGADIA, Responsable d'axe de recherche : naoual.belouaggadia@builders-ingenieurs.fr - Mme Joelle AL FAKHOURY, Enseignante chercheuse : joelle.al-fakhoury@builders-ingenieurs.fr - Mme Sophie GUILLOCHIN, Responsable Ressources Humaines : sophie.guilloch@builders-ingenieurs.fr