

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	Doctorant.e
Nature du poste	CDD 36 mois
Lieu de travail	Builders École d'Ingénieurs « Campus Caen »
Date de début	Mars 2025

Contexte, missions et activités du poste	
Secteur d'activités	<p>BUILDERS Ecole d'ingénieurs est un Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG) créé en 1993. L'école est reconnue par l'Etat depuis le 26 juillet 2001 et contractualise régulièrement dans le cadre d'un contrat pluriannuel avec l'Etat et le ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'innovation (MESRI). Ses diplômes d'ingénieurs et Bachelors sont habilités par la commission de titre Ingénieurs CTI.</p> <p>L'activité de recherche de l'Unité de Recherche (UR) de BUILDERS Lab est centrée sur les matériaux de la construction et a pour objectifs : i) La formation par la recherche, à la fois des élèves-ingénieurs, des doctorants, des post-doctorants et des stagiaires accueillis au sein de l'UR et ii) La production de nouvelles connaissances théoriques et pratiques à destination des entreprises, des institutions partenaires, des élèves-ingénieurs et de la communauté scientifique.</p> <p>L'activité de recherche de l'UR est centrée sur 4 pôles scientifiques à savoir ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matériaux Innovants polyphasiques, - Mécanisme de transfert et de dégradation des matériaux, - Comportement à court et à long-terme des matériaux et des structures - Adaptabilité des bâtiments au changement climatique.
Contexte	<p>Ce projet a pour objectif de résoudre les défis liés à la durabilité et aux performances des constructions en terre en intégrant des stratégies innovantes. Il vise à améliorer la résistance mécanique, la stabilité structurelle et les propriétés hygrothermiques des matériaux à base de terre tout en promouvant des pratiques écoresponsables et en réduisant l'impact environnemental des solutions de construction traditionnelles. Ce projet s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire et valorise des approches novatrices pour optimiser les ressources naturelles.</p>
Missions et activités	<p>Le doctorant sera rattaché.e à l'Unité de Recherche BUILDERS Lab.</p> <p>La thèse sera dirigée par le Responsable de l'Unité de Recherche M. SEBAIBI</p> <p>Ce projet propose d'être une étude de référence sur l'amélioration des matériaux de construction en terre, en se focalisant sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caractérisation des matériaux : Analyse chimique, propriétés physiques/mécaniques, et évaluation de leur compatibilité. • Optimisation et formulation des mélanges : Mise au point de compositions innovantes et évaluation des performances à l'échelle du laboratoire. • Tests de performance : Analyse hygrothermique, physique et mécanique des matériaux formulés. • Études de durabilité : Analyse du comportement des matériaux dans des conditions environnementales variées. • Validation à l'échelle 1 : Mise en place de protocoles expérimentaux à grande échelle pour confirmer les résultats obtenus en laboratoire. • Analyse de la cinétique des phénomènes physiques : Étude du séchage, du retrait et du fluage pour optimiser la stabilité des matériaux dans le temps. <p>Ce projet repose sur une approche multidisciplinaire et une collaboration étroite avec des acteurs académiques et industriels pour développer des solutions concrètes et applicables au secteur du bâtiment.</p>

Compétences requises pour le poste

Profil recherché	<p>Profil Recherché :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation : Master ou diplôme d'ingénieur en génie civil, science des matériaux, mécanique des matériaux ou dans un domaine connexe. • Une compréhension des méthodes de recherche, y compris la conception expérimentale, la modélisation ... • Connaissances techniques : Connaissances de base en mécanique des matériaux, ainsi qu'en transfert de chaleur et d'humidité dans les matériaux naturels ou biosourcés. • Compétences analytiques : Expérience en traitement de données expérimentales et capacité à utiliser des outils de modélisation pour l'analyse des résultats. <p>Aptitudes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sens du travail en équipe, particulièrement dans le cadre d'une collaboration interinstitutionnelle. • Rigueur et autonomie dans la conduite des expérimentations et la gestion des données. • Capacité d'innovation et de résolution de problèmes pour développer des solutions adaptées aux matériaux en terre. <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 36 mois
Statut	Doctorant
Horaires	
Télétravail	
Rémunération et avantages	<p>Salaire: 2136 € brut Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé Remboursement transports en commun à hauteur de 50% PE</p>
Lieu de travail	BUILDERS École d'ingénieurs – Caen
Date de début	Mars 2025
Pour postuler	rime.chehade@builders-ingenieurs.fr ; bechara.haddad@builders-ingenieurs.fr