

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	<b>Doctorant·e « Efficacité énergétique d'une brique de terre comprimée à petite et grande-échelle »</b>

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 m<sup>2</sup>, le laboratoire 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"> <li>- <b>Matériaux à faible impact environnemental</b> : Formulation et caractérisation, étude des comportements physique, géotechnique, mécanique et thermique des matériaux (bétons bas carbone, sols, terres, matériaux issus du recyclage...).</li> <li>- <b>Thermique et énergétique du bâtiment et des systèmes</b> : comportement énergétique et thermique des bâtiments.</li> </ul> <p>Cette étude a pour objectif la mise en œuvre des approches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborer des nouveaux matériaux de construction à faible impact carbone.</li> <li>• Améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment.</li> <li>• Identifier un protocole expérimental pour fabriquer et caractériser des briques à terre crue,</li> <li>• Evaluer le coût Carbone de la construction en terre crue (valeur tutélaire du carbone).</li> </ul>
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"> <li>• La caractérisation thermo physique expérimentale des blocs de terre comprimés,</li> <li>• La mise en œuvre d'expérimentations pour évaluer les performances hygrothermiques de blocs de terre comprimée,</li> <li>• La simulation thermique dynamique de bâtiment construit à partir de ces blocs,</li> <li>• L'étude de l'impact économique et environnemental.</li> </ul>

Compétences requises pour le poste	
	Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur ou d'un Master 2 en génie mécanique/énergétique génie civil, thermique ou un domaine connexe.

<b>Profil recherché</b>	<p>Savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le candidat doit avoir des bases expérimentales et théoriques en caractérisation hygrothermique selon différente échelle ; à l'échelle du bloc de construction et à l'échelle du bâtiment.</li> <li>- Connaissance requise sur des approches expérimentale et théorique sur l'étude des transferts de chaleur,</li> <li>- Connaissance requise sur des approches de modélisation via le logiciel Comsol Multiphysics,</li> <li>- Une expérience expérimentale/simulation sur les enveloppes des bâtiments réelles</li> <li>- Vous maîtrisez des logiciels de simulation thermique/énergétique (exemple : TRNSYS, Pléiades) serait souhaitable.</li> </ul> <p>Aptitude :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vous disposez de la capacité à travailler de manière collaborative au sein d'une équipe de recherche,</li> <li>- Vous êtes rigoureux·euse pour garantir un suivi efficace de vos missions et résoudre des problèmes,</li> <li>- Vous êtes force de proposition et vous avez une capacité d'innovation pour apporter une contribution originale et créative à ce projet,</li> <li>- Vous avez des compétences en communication scientifique,</li> <li>- Vous savez analyser des données expérimentales et numériques et effectuer des rapports d'avancements mensuels.</li> </ul> <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	
<b>Contrat</b>	CDD de 3 ans
<b>Statut</b>	Technicien
<b>Horaires</b>	37 heures et 40 minutes par semaine
<b>Télétravail</b>	Charte télétravail
<b>Rémunération</b>	Salaire annuel : 24 K€ Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé Indemnité mobilité durable
<b>Lieu de travail</b>	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
<b>Date de début</b>	Octobre 2024
<b>Pour postuler</b>	<p>Envoyer CV + lettre de motivation par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Naoual BELOUAGGADIA, Responsable d'axe de recherche: <a href="mailto:naoual.belouaggadia@builders-ingenieurs.fr">naoual.belouaggadia@builders-ingenieurs.fr</a></li> <li>- M. Nassim SEBAIBI, Responsable de l'unité de recherche: <a href="mailto:nassim.sebaibi@builders-ingenieurs.fr">nassim.sebaibi@builders-ingenieurs.fr</a></li> <li>- Mme Sophie GUILLOCHIN, Responsable RH : <a href="mailto:sophie.guillochlin@builders-ingenieurs.fr">sophie.guillochlin@builders-ingenieurs.fr</a></li> </ul>