

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	Post-doctorant-e « Instrumentation hydro-thermique de murs en bauge et suivi du comportement d'un bâtiment pilote en terre crue dans le cadre du Projet Européen CircleBIM »
Nature du poste	CDD de 18 mois
Lieu de travail	Builders École d'Ingénieurs – Epron (14)
Date de début	A partir d'avril 2026

Contexte, missions et activités du poste	
Secteur d'activités	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. 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. Il est structuré en 4 pôles de recherche : • Pôle 1 : Matériaux innovants polyphasiques • Pôle 2 : Mécanisme de transfert et de dégradation des matériaux • Pôle 3 : Comportement à court et à long terme des matériaux et des structures • Pôle 4 : Adaptabilité des bâtiments au changement climatique et en 3 axes transversaux assurant le lien entre les pôles : • Axe E1 : Matériaux et Ressources pour la Construction Durable (MRCD) • Axe E2 : Bâtiments BEPOS et Confort des Occupants (BBCO) • Axe E3 : Modélisation multi-échelle et Numérique (M2N)
Missions et activités	Ce postdoctorat s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche Européen « CircleBIM » sur la mise en œuvre et l'expérimentation de matériaux géosourcés (procédé CobBauge) destinés à des applications structurelles et d'isolation thermique dans le bâtiment. Le/La post-doctorant-e recruté-e aura pour missions : - L'instrumentation d'un bâtiment démonstrateur (à grande échelle) à différentes profondeurs des murs bauge et d'autres types de parois structurelles et thermiques ; - La caractérisation thermique (expérimentale et numérique) et mécanique des murs en bauge tout en garantissant le respect des normes et dans le cadre du chantier bâtiment démonstrateur (LivingLab) ; - Le traitement et l'analyse des données recueillies (thermiques, physiques...) et leur utilisation dans les outils de modélisation ; - Participer aux réunions avec les partenaires du projet CircleBIM et restitution des comptes-rendus ; - Production de livrable sur le projet CircleBIM. - La valorisation des résultats par le biais de publications dans des revues scientifiques. <i>Liste des tâches non exhaustive</i>

Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	Être titulaire d'un doctorat en génie énergétique, génie civil, thermique ou un domaine connexe. <u>Compétences techniques :</u> • Des connaissances théoriques et expérimentales de base sur les transferts de chaleur et de masse dans les bâtiments et matériaux géosourcés. • Un savoir-faire dans le développement expérimental en laboratoire et dans l'instrumentation. • Maîtrise des logiciels de modélisation physique (exemple : Comsol, Multyphysics). • Maîtrise des logiciels de simulation thermique/énergétique (exemple : TRNSYS, Pléiades..). <u>Aptitudes :</u> • 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 et en anglais, • Vous savez analyser des données expérimentales et numériques et effectuer des rapports d'avancement mensuels. BUILDERS Ecole d'ingénieurs encourage la diversité et l'égalité des chances dans le recrutement de son personnel. Nous sommes engagés à créer un environnement de travail inclusif où chacun(e) peut s'épanouir et contribuer à notre mission d'excellence académique et de recherche. 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.

Caractéristiques du poste	
Contrat	CDD de 18 mois
Statut	Cadre
Horaires	6 semaines de congés / 7 jours de RTT
Rémunération et avantages	Salaire mensuel 2 700 € Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé Remboursement transports en commun à hauteur de 50% Forfait mobilité durable
Lieu de travail	Builders École d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	A partir d'avril 2026
Pour postuler	Envoyer CV + lettre de motivation par mail à : - M. Mohamed BOUTOUIL : mohamed.boutouil@builders-ingenieurs.fr - Mme Aurélie GERAULT : aurélie.gerault@builders-ingenieurs.fr - Mme Sophie GUILLOCHIN : sophie.guillochlin@builders-ingenieurs.fr