

Offre de stage	
Intitulé du poste	Offre de stage « Caractérisation thermophysique des matériaux innovants issu des coproduits industriels »

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, étude 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.
Missions et activités	<p>Le/La stagiaire recruté(e) sera rattaché (e) à l'Unité de Recherche de BUILDERS Ecole d'ingénieurs. Il participera avec aux missions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Veille scientifique sur les applications en lien avec ces isolants <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité industrielle sur 3 à 4 applications. • Etablir le cahier de charge technique sur les performances des isolants standards ou de référence 2. Programme expérimental <ul style="list-style-type: none"> • Mise au point du processus de broyage du coproduit industriel : <ul style="list-style-type: none"> - Examiner en détail les exigences techniques du cahier des charges - Sélectionner des appareils susceptibles d'être adaptées pour le processus de broyage - Développer, valider techniquement le processus de broyage, en définissant les paramètres de fonctionnement des équipements conformité aux normes requises. Ce dernier sera réalisé en collaboration avec des partenaires industriels dans ce cadre de projet • Mise en œuvre à l'échelle du laboratoire de l'isolant à base de coproduit industriel • Caractérisation des panneaux issus du coproduit industriel • Analyser et interprétation des résultats 3. Analyse Comparative et Rédaction de Rapports : <ul style="list-style-type: none"> • Comparer les résultats obtenus pour les différents isolants

	<ul style="list-style-type: none"> • Rédiger un rapport d'activité du stage
--	--

Compétences requises pour le poste

Profil recherché	<p>Étudiant(e) en BAC+5 au sein d'une université ou d'une école d'ingénieur avec une spécialisation dans le secteur du BTP. Vous avez un intérêt pour la recherche et le développement dans le domaine de bâtiment.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vous avez des compétences en caractérisation des matériaux et en expérimentation ; - Vous avez une bonne capacité d'analyse et de synthèse, autonomie et motivation. - Forte aptitude à la communication, capacité d'initiative et d'organisation, goût prononcé pour l'expérimentation. - Une première expérience dans le domaine de la construction et le développement durable serait souhaitable.
-------------------------	--

Caractéristiques du poste

Statut	Stagiaire M2
Horaires	
Télétravail	non
Rémunération	950€ brut par mois - tickets restaurant
Lieu de travail	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	A partir de Février 2025
Durée du stage	6 mois
Pour postuler	<p>Envoyer CV + lettre de motivation par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mme Naoual BELOUAGGADIA: naoual.belouaggadia@builders-ingenieurs.fr - Mme Joelle AL FAKHOURY : joelle.al-fakhoury@builders-ingenieurs.fr