

Offre de stage	
Nature du stage	Offre de stage « Caractérisation thermo-physique des matériaux innovants issus des coproduits industriels »

Contexte, missions et activités du stage	
Contexte	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 habilité par la commission de titre Ingénieurs CTI. L'activité de recherche de l'UR est centrée sur 4 pôles scientifiques à savoir ; - 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.
Missions et activités	Le/La stagiaire recruté-e dans le cadre de la chaire entreprise sera rattachée à l'Unité de Recherche de BUILDERS Ecole d'ingénieurs. Il/elle participera aux missions suivantes : 1. Veille scientifique sur les applications en lien avec ces isolants • Étude de faisabilité industrielle sur 3 à 4 applications avant de cibler et développer les phases expérimentales ; • Élaboration du cahier des charges technique concernant les performances des isolants standards. 2. Programme expérimental • Mise au point du processus de broyage des déchets : ○ Examiner en détail les exigences techniques du cahier des charges ; ○ Développer et valider techniquement le processus de broyage en définissant les paramètres de fonctionnement des équipements, en conformité avec les normes requises ; • Mise en œuvre, à l'échelle du laboratoire, d'un isolant à base de coproduits industriels ; • Caractérisation thermo physique, à petite et grande échelle, de ces matériaux ; • Analyse et interprétation des résultats ; • Modélisation multiphysique de l'isolant analysé. 3. Analyse comparative et rédaction de rapports • Comparaison des résultats obtenus pour les différents isolants ; • Rédaction d'un rapport d'activité de stage.

Compétences requises pour le stage

Profil recherché	Étudiant-e en master 2/bac+5 au sein d'une Université ou d'une Ecole 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. - 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 stage

Statut	Stagiaire Master 2
Horaires	35 heures par semaine
Télétravail	Oui
Rémunération et avantages	Salaire mensuel : 950 euros bruts Remboursement transports en commun à hauteur de 50% Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé Forfait mobilité durable
Lieu de travail	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	A partir de février 2026
Durée du stage	6 mois
Pour postuler	Envoyer CV + lettre de motivation par mail à : - Mme Joelle AL FAKHOURY, Enseignante-chercheuse : joelle.al-fakhoury@builders-ingenieurs.fr - M. Nassim SEBAIBI, Resp. de l'Unité de Recherche : nassim.sebaibi@builders-ingenieurs.fr