

Offre de stage	
Nature du stage	Stage « Etude de performances des bétons structurels aux réactions sulfatiques externes »

Contexte, missions et activités du stage	
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 dans le cadre de la chaire entreprise sera rattachée à l'Unité de Recherche de BUILDERS Ecole d'ingénieurs en collaboration avec Eiffage Génie Civil . Il/elle participera avec aux missions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recherche Bibliographique et Théorique : <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les enjeux environnementaux et techniques du béton bas carbone et des nouveaux liants. Plus précisément l'utilisation de l'approche performancielle et PerfDub 2. Programme expérimental <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner et préparer les échantillons de béton de référence, béton bas carbone, et béton avec un nouveau liant (fournis par Eiffage). • Mettre en place les protocoles d'essais en accord avec les normes de la classe d'exposition XA3 et supérieures. • Réaliser les essais de RSE en utilisant la méthode performancielle. • Analyser les données recueillies pour évaluer la performance de chaque type de béton. 3. Analyse Comparative et Rédaction de Rapports : <ul style="list-style-type: none"> • Comparer les résultats obtenus pour les différents types de bétons. • Rédiger des rapports détaillés sur les performances et les caractéristiques de chaque béton testé. <p>Ce stage pourra faire l'objet d'une thèse CIFRE avec Eiffage génie Civil.</p>

Compétences requises pour le stage

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 stage

Horaires	35 heures / semaine
Rémunération	Gratification de stage : 950 € à partir de 2 mois de stage Ticket restaurant d'une valeur de 9 € par jour travaillé
Lieu de travail	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	Dès que possible
Durée du stage	6 mois
Pour postuler	Envoyer CV + lettre de motivation par mail à : <ul style="list-style-type: none">- M. Bechara Haddad : bechara.haddad@builders-ingenieurs.fr