

Offre de stage	
Intitulé du stage	Offre de stage « Etude des performances des bétons à base de ciment bas carbone »

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. <p>Ce stage s'inscrit dans le cadre d'un projet collaboratif pour le développement de la Construction et Rénovation Hors-Site (CRHOS), dont le béton à faible impact carbone est l'élément clé. L'idée est d'utiliser une combinaison de béton à faible impact carbone et de bois durable afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de minimiser l'empreinte carbone de la construction.</p>
Missions et activités	<p>Le/La stagiaire recruté-e sera rattaché-e au laboratoire BUILDERS Lab de BUILDERS Ecole d'ingénieurs et participera aux missions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La préparation et la caractérisation de la matière première ; - L'élaboration des formulations de mortier et béton à base de ciment bas carbone ; - Le suivi du comportement des matériaux formulés à l'aide des caractérisations à l'état frais et durci ; - L'étude de l'impact environnemental des bétons à base des ciments bas carbone via une analyse de cycle de vie (ACV).

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 € Ticket restaurant d'une valeur de 9 € par jour travaillé
Lieu de travail	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	01/03/2024
Durée du stage	6 mois
Pour postuler	Envoyer CV + lettre de motivation par mail à : <ul style="list-style-type: none">- Mme Soukaina AJOUGUIM : soukaina.ajouguim@builders-ingenieurs.fr- Mme Fouzia KHADRAOUI-MEHIR : fouzia.khadraoui-mehir@builders-ingenieurs.fr