

Offre de stage	
Intitulé du stage	« Valorisation des coproduits coquillés dans les matériaux de construction »

Contexte, missions et activités du stage	
Contexte	<p>Builders Ecole d'ingénieurs (anciennement ESITC Caen) est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée dans le BTP et la construction. C'est un établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG), reconnu par l'état et membre de la Conférence des Grandes Ecoles. Son Laboratoire de Recherche est associé à l'Ecole Doctorale PSIME de la COMUE Normandie Université.</p> <p>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"> • Thermique et énergétique du bâtiment et des systèmes, • Matériaux à faible impact environnemental dans leur environnement <p>Les coquilles d'huîtres sont des déchets de coquillages qui sont disponibles en grandes quantités dans certains pays comme la France (notamment dans la région de la Normandie) et qui sont généralement rejetés ou mis en décharge sans aucune valorisation. L'utilisation de ce matériau comme matière première dans les matériaux de construction devrait permettre d'obtenir des avantages environnementaux, techniques et économiques.</p> <p>Ce stage s'inscrit dans le cadre d'un projet avec un partenariat industriel appelé « LIBAROT ». Le principal objectif étant de valoriser les déchets de coquilles dans le béton.</p> <p>Ce projet se situe dans un contexte de nécessité d'intégration de l'économie circulaire et de la performance environnementale au secteur des travaux publics.</p>
Missions et activités	<p>Dans le cadre du projet LIBAROT et sous la responsabilité de l'ingénieur R&D en charge du projet, vous êtes en charge des missions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La préparation et la caractérisation de la matière première (déchets de coquilles), - Elaboration et formulation des matériaux de constructions à base des coproduits coquillés, - L'analyse de la durabilité et la caractérisation des matériaux formulés, - L'étude de l'impact environnemental des solutions de valorisation proposées. <p>Les techniques de caractérisation qui seront employées durant le stage : DRX, granulométrie-laser, ATG, pycnomètre à Hélium, rhéologie, calorimétrie, essais mécaniques, porosité accessible à l'eau, perméabilité à la vapeur d'eau...</p>

Compétences requises pour le stage

Profil recherché	<p>Formation : BAC+5 en Génie Civil (Master 2), Sciences des matériaux</p> <ul style="list-style-type: none">- Vous avez des bonnes connaissances en matériaux cimentaires et en génie civil- Vous avez un goût prononcé pour l'expérimentation et l'analyse des données,- Vous êtes motivé, autonome avec un esprit de synthèse et d'analyse.- Vous avez un bon niveau en anglais.
-------------------------	--

Caractéristiques du stage

Horaires	35 heures / semaine
Rémunération	Gratification de stage : 900 € Ticket restaurant d'une valeur de 9 € par jour travaillé Remboursement transports en commun à hauteur de 50%
Lieu de travail	BUILDERS Ecole d'ingénieurs – Epron (14)
Date de début	Dès que possible
Durée du stage	Entre 5 et 6 mois
Pour postuler	Envoyer CV par mail à : <ul style="list-style-type: none">- M. Mohammed ZELLOUFI : mohammed.zelloufi@builders-ingenieurs.fr- M. Nassim SEBAIBI : nassim.sebaibi@builders-ingenieurs.fr