

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	<i>Offre de stage « Construction en terre (bauge) : comportement du matériau »</i>
Nature du poste	<i>CDD</i>
Lieu de travail	ESITC Caen – Epron (14)
Date de début	<i>Mars 2019</i>

Contexte, missions et activités du poste	
Secteur d'activités	<p>Dans le cadre du projet CobBauge, le laboratoire de l'ESITC Caen a développé des matériaux composites à base de terres et de fibres naturelles provenant de France et du Royaume-Uni. La bauge est une méthode de construction en terre traditionnelle utilisée en Bretagne, Normandie et dans le sud de l'Angleterre. Contrairement au torchis, la bauge est un matériau structurant le bâtiment. Le projet CobBauge a permis de développer de nouvelles formulations de bauge permettant de répondre à la RT 2012 et de garder le caractère structurel du matériau. Cependant, certaines propriétés du matériau restent à déterminer pour comprendre le comportement du matériau.</p>
Missions et activités	<p>L'objectif principal de cette étude R&D est de déterminer le comportement plastique de terres variées et d'étudier l'effet « vieillissement » du mélange terre-fibre avant fabrication. Pour répondre à cet objectif, il est envisagé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etudier l'évolution de la plasticité de la terre en fonction des essais spécifiques à la bauge. ▪ Etudier l'influence du temps de repos sur les caractéristiques des mélanges de bauge. ▪ Rédiger un article scientifique en anglais.
Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	<ul style="list-style-type: none"> • Le candidat devra être étudiant en master 2 d'un cursus en sciences des matériaux ou en génie civil. • Il devra faire preuve de solides connaissances en matériaux. • Il devra avoir un goût prononcé pour l'expérimentation. • Il doit être à la fois autonome et ouvert d'esprit pour travailler en équipe. • La maîtrise de l'anglais est un atout fort.
Pour postuler	<p>Envoyer CV, lettre de motivation et relevés de notes par mail à :</p> <p>M. SEBAIBI : nassim.sebaibi@esitc-caen.fr M. LE GUERN : malo.leguern@esitc-caen.fr</p>