

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	<i>Offre de stage « Bioréceptivité et durabilité des bétons en milieu marin »</i>
Nature du poste	<i>Stage</i>
Lieu de travail	ESITC Caen – Epron (14)
Date de début	<i>4 Février 2018</i>

Contexte, missions et activités du poste	
Secteur d'activités	<p>Les côtes maritimes sont de plus en plus urbanisées et les activités humaines (portuaires, tourisme, pêche...) nécessitent des ouvrages et des infrastructures maritimes souvent en béton. Ces aménagements côtiers sont responsables de la perte des habitats de nombreuses espèces.</p> <p>La conception d'infrastructures maritimes intégrant des fonctions environnementales se présente comme une solution à ce problème.</p>
Missions et activités	<p>Dans ce cadre, le sujet proposé vise à étudier la bioréceptivité de matériaux cimentaires à des micro-organismes marins et l'impact de ces derniers sur la durabilité de ces matériaux. Pour répondre à cet objectif, il est envisagé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimisation de la formulation du béton ; ▪ Etude de protocoles expérimentaux permettant le suivi de la biocolonisation du béton en milieu contrôlé ; ▪ Etude de l'influence des phénomènes de colonisation et de biodétérioration sur la durabilité des bétons.
Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le candidat devra être en deuxième année de master 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.
Pour postuler	<p>Envoyer CV, lettre de motivation et relevés de notes par mail à :</p> <p>M. SEBAIBI : nassim.sebaibi@esitc-caen.fr Mme A. BOURGUIBA : amel.bourguiba@esitc-caen.fr</p>