

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	<i>Offre de stage « Étude de la bio-détérioration/bio-colonisation 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 2019</i>

Contexte, missions et activités du poste	
Secteur d'activités	<p>Le développement des infrastructures maritimes est de plus en plus important. De nombreux ouvrages et extensions viennent se développer en mer. Ces aménagements côtiers sont responsables de la perte des habitats de nombreuses espèces.</p> <p>Dans le contexte actuel, pour chaque nouvelle construction, il est important de respecter l'environnement.</p> <p>Dans cet objectif, les nouvelles réalisations d'ouvrages maritimes et portuaires doivent permettre à l'écosystème marin de pouvoir non seulement rester intact mais également de favoriser la colonisation sans pour autant être préjudiciable à la durée de vie des ouvrages.</p> <p>Dans cette optique de nouvelles conceptions de bétons sont réalisées afin de favoriser cette bio-colonisation sans augmenter la biodégradation des matériaux.</p>
Missions et activités	<p>Dans ce cadre, le sujet proposé vise à étudier la bio-détérioration de matériaux cimentaires suite à la bio-colonisation de ces derniers.</p> <p>Pour répondre à cet objectif, il est envisagé :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formulation et caractérisation de bétons destinés à la mise en mer pour favoriser la bio-colonisation en garantissant une bonne durabilité; ▪ Etude du suivi de la bio-colonisation et de la bio-détérioration du béton en milieu contrôlé ;

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</p> <p>Mme A. FABIEN : aurelie.fabien@esitc-caen.fr</p>