

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 M2</i>
Lieu de travail	ESITC Caen – Epron (14)
Date de début	<i>Janvier-Février 2020</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 empiéter sur l'espace marin. Ces aménagements côtiers sont responsables de la perte des habitats dans le cas de nombreuses espèces. 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 non seulement permettre à l'écosystème marin de pouvoir les coloniser sans pour autant leur être préjudiciable diminuant ainsi 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"> ▪ Etude du suivi de la bio-colonisation des bétons en environnements contrôlés ▪ Analyse de la bio-détérioration du béton et de l'impact sur sa durabilité ;

Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	<ul style="list-style-type: none"> • Le candidat devra être en deuxième année de master recherche 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>Mme A. FABIEN : aurelie.fabien@esitc-caen.fr</p> <p>M. SEBAIBI : nassim.sebaibi@esitc-caen.fr</p>