

Poste à pourvoir	
Intitulé du poste	Doctorant·e Colonisation et durabilité bétons bas carbone en milieu marin

Contexte, missions et activités du poste	
Contexte	<p>BUILDERS Ecole d'ingénieurs est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP (Bâtiment, Travaux Publics, Ouvrages d'Art, Ouvrages Maritimes, etc.). Établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), BUILDERS Ecole d'ingénieurs est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut d'étudiant et d'apprenti ainsi que les diplômes de Bachelor et de Mastère Spécialisé.</p> <p>Son Laboratoire de Recherche est associé à l'Ecole Doctorale PSIME de la COMUE Normandie Université. Sur plus 1500 m<sup>2</sup>, 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"> <li>- <b>Matériaux à faible impact environnemental</b> : Formulation et caractérisation des comportements physique, géotechnique, mécanique et thermique des matériaux (bétons bas carbone, sols, terres, matériaux issus du recyclage...).</li> <li>- <b>Thermique et énergétique du bâtiment et des systèmes</b> : comportement énergétique et thermique des bâtiments</li> </ul> <p>La prise en compte de l'impact des infrastructures maritimes en béton sur l'écosystème marin et les interactions béton avec le milieu marin nécessitent la mise place de nouvelles approches d'écoconception et de mise au point de nouveaux bétons dans un contexte de changement climatique.</p> <p>Le Laboratoire Builders-Lab travaille sur cette thématique depuis une dizaine d'années à travers des thèses et des projets de recherche collaboratifs tels que 3DPARE (2019/2023) et MARINEFF (2018/2023) en particulier. Ces travaux de recherche impliquent également d'autres partenaires tels que des laboratoires universitaires et des entreprises de la construction maritime.</p> <p>Dans ce contexte, l'objectif de la thèse est la mise au point de bétons bioréceptifs et l'étude de leurs durabilités en milieu marin, notamment vis-à-vis de la corrosion des armatures et de la colonisation par les micro et macro-organismes marins.</p>
Missions et activités	<p>Cette thèse comprendra les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise au point de nouveaux bétons bioréceptifs</li> <li>- Mesures expérimentales de colonisation en laboratoire et in-situ</li> <li>- Etude de la durabilité des formulations retenues notamment vis-à-vis de la corrosion des armatures et de la colonisation</li> <li>- Valorisation des résultats via des publications scientifiques</li> </ul>

## Compétences requises pour le poste

<b>Profil recherché</b>	<p>Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur ou d'un Master 2 recherche</p> <p><b>Savoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avoir des connaissances en science des matériaux et/ou génie civil</li> <li>- Maîtriser de l'anglais à l'écrit et à l'oral</li> </ul> <p><b>Aptitude :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vous êtes intéressé par le travail expérimental en milieu marin</li> <li>- Vous disposez de la capacité à travailler de manière collaborative au sein d'une équipe de recherche</li> </ul> <p>Si vous correspondez au profil recherché et vous avez une reconnaissance de travailleur-euse handicapé-e, vous serez le/la bienvenue au sein de l'école.</p>
-------------------------	---

## Caractéristiques du poste

<b>Contrat</b>	CDD de 3 ans
<b>Statut</b>	Technicien
<b>Horaires</b>	37 heures et 40 minutes par semaine
<b>Télétravail</b>	Charte télétravail
<b>Rémunération</b>	<p>Salaire annuel : 24 K€</p> <p>Ticket restaurant d'une valeur de 9.00 € par jour travaillé</p> <p>Indemnité mobilité durable</p>
<b>Lieu de travail</b>	BUILDERS École d'ingénieurs – Épron (14)
<b>Date de début</b>	Dès que possible
<b>Pour postuler</b>	<p>Envoyer CV + lettre de motivation par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Mohamed BOUTOUIL : <a href="mailto:mohamed.boutouil@builders-ingenieurs.fr">mohamed.boutouil@builders-ingenieurs.fr</a></li> <li>- Mme Sophie GUILLOCHIN : <a href="mailto:sophie.guillochlin@builders-ingenieurs.fr">sophie.guillochlin@builders-ingenieurs.fr</a></li> </ul>