

Offre de stage	
Intitulé du poste	Offre de stage « Contribution à la conception du LivingLab : Modélisation et simulation de l'impact environnemental et du comportement énergétique »

Contexte, missions et activités du stage	
Contexte	<p>L'ESITC Caen est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée dans les travaux et la construction. C'est un établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG), reconnu par l'état et membre de la Conférence des Grandes Ecoles. Son Laboratoire de Recherche est associé à l'Ecole Doctorale PSIME de la COMUE Normandie Université.</p> <p>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>• Efficience et performances des matériaux de construction : Formulation et caractérisation des comportements physique, géotechnique, mécanique et thermique des matériaux (bétons, sols, terres, matériaux issus du recyclage...).</li> <li>• Durabilité des matériaux de construction dans leur environnement : interactions des matériaux cimentaires avec l'environnement marin en particulier</li> </ul>
Missions et activités	<p><b>Le sujet du stage repose sur le développement d'une méthodologie pour modéliser et simuler le comportement énergétique et le bilan environnemental de l'école et de sa future extension avec un LivingLab.</b></p> <p>A ce titre, les missions principales du stage sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La modélisation de la maquette sur Revit (Bâtiments existants + nouveau bâtiment).</li> <li>• L'importation de la maquette sur Pléiade pour l'étude de l'impact environnemental et de l'efficacité énergétique, application de la RE2020.</li> <li>• L'Études d'optimisation énergétique du projet de rénovation et d'extension : simulations thermiques dynamiques sous Pleiades STD COMFIE, calculs de thermiques réglementaires RTEX et RT2012</li> <li>• L'identification du comportement des systèmes de chauffage et de ventilation</li> </ul>

Compétences requises pour le poste	
Profil recherché	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation BAC+5 (Master 2 / Ecole d'ingénieur)</li> <li>• Vous possédez des connaissances solides en énergétique du bâtiment, en calcul thermique en STD et réglementaire RT 2012 et RT existant</li> <li>• Vous êtes rigoureux dans les études et la rédaction de rapports</li> </ul>

### Caractéristiques du stage

<b>Horaires</b>	35 heures / semaine
<b>Rémunération</b>	Gratification de stage : 900 € Ticket restaurant d'une valeur de 8.40 € par jour travaillé Remboursement transports en commun à hauteur de 50%
<b>Lieu de travail</b>	ESITC Caen – Epron (14)
<b>Date de début</b>	Dès que possible
<b>Durée du stage</b>	Entre 5 et 6 mois
<b>Pour postuler</b>	Envoyer CV + lettre de motivation et relevés de notes par mail à M. Mohammed Hichem BENZAAMA : <a href="mailto:mohammed-hichem.benzaama@esitc-caen.fr">mohammed-hichem.benzaama@esitc-caen.fr</a>