

J'NOV, Journées des Métiers et de l'Innovation BTP



Révolution numérique, changement climatique, épuisement des ressources naturelles... notre environnement change et se transforme. Nous devons innover et apprendre de nouveaux métiers pour bâtir autrement. S'immerger au sein d'un laboratoire, toucher les innovations, découvrir comment concrètement elles sont mises en œuvre dans la formation d'ingénieurs, entendre le témoignage d'ingénieurs en poste... **Samedi 11 mars 2017**, l'ESITC Caen vous invite à plonger dans les coulisses de l'innovation ! Sur un même lieu, au cœur même du laboratoire ESITC, des ateliers seront organisés autour de trois thématiques :

- **Révolution numérique dans le BTP** : comment la réalité virtuelle, la réalité augmentée et l'impression 3D vont transformer les métiers de l'ingénieur BTP en autorisant la production d'éléments complexes à un coût contrôlé, la fabrication à la demande d'éléments sur mesure, la conception de structures plus légères et nécessitant moins de matériaux.
- **Transition énergétique** : le secteur de la construction participe activement à ce mouvement, à travers une meilleure isolation thermique et le développement de surface végétalisées capables de produire de l'énergie et de participer à la captation des gaz à effet de serre, à l'image du Projet Symbio2 qui travaille au développement de bio-façades et de toitures utilisées pour la culture de micro-algues pouvant être utilisées pour la production d'énergie.
- **Préservation des ressources naturelles** : l'épuisement des ressources fossiles et non renouvelables oblige à repenser les techniques de construction et les matériaux. Le projet VECOP développé au sein du laboratoire de l'ESTIC Caen, en partenariat avec l'Université de Caen-Normandie et Point P, a pour objet de transformer les coquillages en pavés urbains drainants en béton pour améliorer la gestion des eaux pluviales en milieu urbain à faible trafic (parkings, trottoirs, rues piétonnes...). Les produits coquilliers, issus de l'activité de pêche et de la conchyliculture (crépides, Saint-Jacques, pétoncles...) et considérées comme des déchets, remplacent ici les granulats de carrière usuellement utilisés dans les matériaux béton sans en altérer ses résistances mécaniques.

Le vendredi 10 mars 2017 l'évènement sera ouvert aux lycéens normands. Plus de 300 élèves de 1^{ère} et de terminale pourront ainsi découvrir comment ces innovations impacteront les métiers de l'ingénieur(e) de demain. Cet évènement, labélisé Normandy French Tech, est soutenu par la Région Normandie, la Communauté Urbaine Caen la mer, l'Académie de Caen, le Dôme et les fédérations professionnelles FFB et FNTP. Plus d'informations sur www.jnov-construction.fr

A propos de l'ESITC Caen : L'ESITC Caen est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (label EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'ESITC Caen est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Sur la durée des études, 3 ou 5 ans, il est proposé aux élèves-ingénieurs un grand nombre de parcours au choix parmi les diverses dominantes métier et spécialisations. L'école compte aujourd'hui 480 élèves (750 à terme). L'ESITC Caen propose également deux Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts : « **Construction durable : Eco-matériaux et conception BIM** » et « **Ouvrages maritimes et portuaires** ». www.esitc-caen.fr.

Contacts presse

ESITC Caen, Marie-Caroline Coubé : 06 08 75 27 80 – communication@esitc-caen.fr

ou

Green Lemon Communication, Laurence Le Masle : 06 13 56 23 98 l.masle@greenlemoncommunication.com