

Projet européen BRIDGE : des étudiants de l'Université de Brighton à l'ESITC Caen



Caen, le 18 février 2014 - **Dans le cadre du projet européen BRIDGE visant à construire des partenariats transfrontaliers France-Angleterre sur les éco-technologies, l'ESITC Caen accueille des spécialistes du design et des éco-matériaux ainsi qu'une dizaine d'élèves de l'Université de Brighton. L'objectif de ces échanges est de sensibiliser et d'encourager le partage de connaissances sur les éco-matériaux en matière de design et d'éco-construction.**

Au programme : Conférence « Design of new Renewable Marine Energy : new concept and sustainable insertion » par le Professeur Gregorio Iglesia, de l'Ecole d'Ingénierie des Sciences Marines de l'Université de Plymouth ; visite et expériences au sein du laboratoire de l'ESITC Caen spécialisé en éco-matériaux et construction durable... et en point d'orgue : présentation finale devant un jury d'experts du domaine de la construction durable des travaux multidisciplinaires des élèves ingénieurs de 5^{ème} année.

Projet international d'éco-construction

Pour leur dernière année de formation à l'ESITC Caen, les élèves ingénieurs sont mis en situation de répondre à un appel d'offre, en équipe multidisciplinaire et en contexte concurrentiel. Sous forme d'un projet tuteuré par des professionnels, ils travaillent au montage d'une opération de développement urbain d'envergure, à l'international. Le sujet, cette année, est l'extension de la ville portuaire de Safi, au Maroc. Outre les aspects ingénierie, architecture, méthodes, planning et budget, les élèves ingénieurs doivent présenter une solution répondant à des exigences strictes de respect des normes environnementales, en ayant une démarche d'éco conception, faisant appel, entre autre, à l'utilisation d'éco matériaux. Les outils mis à leur disposition par l'ESITC Caen sont, par exemples, des logiciels d'analyse du cycle de vie, de dimensionnement structurel d'ouvrages, de calcul de propagation de houle, d'agitation portuaire, de systèmes d'information géographique, de simulation thermique et acoustique, sans oublier la coordination du dimensionnement permise par l'utilisation de la maquette numérique.

Selon Marie Bagieu, responsable du Cycle Ingénieur « *Ce projet mobilise de façon concrète les élèves ingénieurs sur une problématique de conception durable permettant, entre autre, de réfléchir aux problématiques de gestion*

des déchets, de valorisation des matériaux de construction et de mise en œuvre d'éco matériaux dans différents types d'ouvrages. L'encadrement par des professionnels offre un réel partage d'expérience très enrichissant et très formateur. »

Le projet BRIDGE



L'ESITC Caen est partenaire du projet BRIDGE. Ce projet piloté par la Miriade, a été sélectionné dans le cadre du programme européen INTERREG IV A France (Manche) – Angleterre cofinancé par le FEDER. Il vise à construire des partenariats transfrontaliers tangibles et durables entre universités, incubateurs, pôles, filières et agences de développement économique et d'innovation pour faire émerger des projets de R&D innovants via la création d'un pôle d'excellence transmanche sur les Écotecnologies, avec comme focus les éco-matériaux (design et éco-construction) et la sensibilisation à la création de jeunes entreprises innovantes spécialisées dans ces domaines. Les 8 partenaires franco- britanniques impliqués dans le projet sont : la MIRIADE, l'ESITC Caen, Orne Développement, Normandie Incubation, ESITPA, University of Brighton, Medway Council et WSX Enterprise Ltd.

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 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. Sur la durée des études, 3 ou 5 ans, il est proposé aux étudiants plus d'une vingtaine de parcours au choix parmi les diverses dominantes métier et spécialisations. L'école compte 400 élèves. L'ESITC Caen propose également deux Mastères spécialisés en « Eco-matériaux et construction durable » et « Ouvrages maritimes et portuaires ». www.esitc-caen.fr.

Contact relations presse :
Peggy Lainé, plaine@noirsurblanc.com, tél. : 01 41 43 72 84