

Info Presse

Trophées de la construction 2018 : La recherche appliquée de la Chaire Centrale Nantes – EDYCEM primée

Le béton connecté "Smartcem®" développé dans le cadre de la chaire de recherche Centrale Nantes/EDYCEM (Groupe HERIGE) pilotée par le Professeur Ahmed LOUKILI, a été Lauréat aux Trophées de la construction 2018 le 12 septembre dernier. Smartcem® a été récompensé dans la catégorie "Équipements numériques et objets connectés".



Ce nouveau concept permet une traçabilité des bétons dès le coulage. En phase avec la notion de "smart city", il opte pour une solution durable dans le temps qui s'appuie sur l'intégration de puces RFID et est accessible par tous les smartphones.

"Le jury a apprécié le potentiel de cette solution en matière de durabilité et d'analyse du cycle de vie des matériaux cimentaires".

Ahmed LOUKILI (Centrale Nantes) et Estelle BREILLAT au centre (Edycem)
lors de la cérémonie de la remise des prix (Photo Dominique Eskenazi)

Signée le 27 février 2015, cette chaire, d'une durée de cinq ans est une véritable démarche pionnière entre une grande école et une entreprise de taille intermédiaire. Elle a pour but de développer une activité de recherche, de formation et de transfert technologique sur l'enjeu de la durabilité et de l'efficacité énergétique des structures en béton. Les travaux de recherche sont effectués à plusieurs niveaux académiques : Projets d'élèves Ingénieurs, Stages de master et thèses de Doctorats dont deux seront soutenues à l'automne 2018. Les connaissances scientifiques et technologiques capitalisées au sein de la chaire permettent à EDYCEM d'être à la pointe dans son domaine d'activité et de proposer à ses clients de nouveaux matériaux répondant aux besoins de la construction moderne. Parmi les résultats phares de la chaire la mise au point d'un béton auto-plaçant isolant structurel et l'optimisation des compositions des chapes fluides.

À propos de Centrale Nantes

Membre du Groupe des Écoles Centrales, Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs fondée en 1919. Elle dispense des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management. La recherche et la formation à Centrale Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Avec des plates-formes de recherche allant de la simulation numérique à l'expérimentation sur des prototypes pouvant aller jusqu'à la taille réelle, et un incubateur de 20 ans d'expérience, l'école dispose de

Contact presse :

Centrale Nantes - Emilie Demange – 02 40 37 16 90 – emilie.demange@ec-nantes.fr

deux outils majeurs pour l'innovation et la création, en prise avec le monde économique. Centrale Nantes vise à promouvoir son enseignement et sa recherche au niveau international grâce à une centaine de partenariats avec des universités prestigieuses à travers le monde.

Créée en 1919, l'École Centrale de Nantes compte sur son campus de 16 ha 2410 étudiants dont 1440 élèves-ingénieurs, 170 élèves-ingénieurs en formation continue et par apprentissage (ITII), 270 doctorants, 430 Masters, 100 Bachelors et Foundation Master.

Pour plus d'informations : www.ec-nantes.fr

Médiathèque : <https://phototheque.ec-nantes.fr/> / [@CentraleNantes](https://twitter.com/CentraleNantes)

À propos d'EDYCEM

Branche béton du Groupe HERIGE, EDYCEM affirme un véritable savoir-faire dans la fabrication de béton et de solutions constructives, auprès de tous les acteurs du bâtiment et des travaux publics du Grand Ouest. La branche travaille activement à proposer une offre complète de bétons et de services innovants en réponse aux demandes de ses clients.

EDYCEM rassemble plus de 215 collaborateurs et assure notamment une production annuelle de 590.000 m³ de béton prêt à l'emploi, 500.000m² de dalles et pavés et plus de 300.000 ml de bordures de voirie,...L'ensemble de ces gammes de produits allie technicité et esthétique.

Contact presse :

Centrale Nantes - Emilie Demange – 02 40 37 16 90 – emilie.demange@ec-nantes.fr