Avril – Juin 2018

LES TEMPS FORTS

9 au 14 avril 2018 : « Accueil d'une formation de mastère spécialisé "Innovative Governance of Large Urban Systems (IGLUS)"

L'ENTPE a accueilli les étudiants du mastère spécialisé "Innovative Governance of Large Urban Systems (IGLUS)" dans le cadre d'un partenariat entre l'EPFL et l'ENTPE. Le groupe KEOLIS et plus particulièrement KEOLIS Lyon est également partenaire de cette organisation. Le mastère est dirigé par Matthias FINGER, professeur of Management of Network Industry et administré par Umut Alkım Tuncer.

Les étudiants ont eu des présentations de KEOLIS et de la métropole concernant l'histoire et l'organisation du réseau de transport collectif, la gouvernance de la métropole, et la gestion de la mobilité au sein de l'agglomération et ont pu visiter le réseau et notamment la navette autonome au sein de la Confluence.

Plusieurs chercheurs du Laboratoire Aménagement Economie Transports sont intervenus dans cette formation :

- Louafi Bouzouina et Patrick Bonnel (ENTPE, LAET) Big data and mobility;
- Yves Crozet (Université Lyon2, LAET) Financing of transport infrastructures;
- Bruno Faivre d'Acier (Université Lyon2, LAET) Evolution of car-sharing systems (Japan and Fra nce) ;
- Philippe Zittoun (ENTPE, LAET) Decision-making processes (tramway Paris).

Les étudiants viennent du monde entier, et notamment Afrique du Sud, Australie, Chine, Colombie, Corée du Sud, Dubaï, Espagne, France, Indonésie, Italie, Russie, Soudan, Suisse, UK, USA. Ils sont tous en activité dans des entreprises, collectivités ou organisations internationales dans de grandes métropoles.

26 avril 2018 : Rencontres Prospective sur l'expertise internationale de l'AGERA

La commission internationale pilotée par Brendan KEENAN (DDFCI) a organisé le 26 avril dernier la 3ème édition des Rencontres Prospectives Internationales de l'AGERA (RPIA) à POLYTECH Lyon sur la thématique des Capacity Building.

Laurent SCHWAB, secrétaire général d'IDEFIE est intervenu sur la demande croissante d'expertise dans le domaine de l'enseignement supérieur en provenance des bailleurs de fonds (Commission européenne, Banque mondiale…).

Dimitris KOKKALIS, membre d'EVAL-UE a présenté le « Capacity building » dans le domaine de l'enseignement supérieur qui est intégré à l'action-clé n° 2 du programme Erasmus +. Cette action vise à soutenir la modernisation, l'accessibilité et l'internationalisation de l'enseignement supérieur dans les pays partenaires admissibles (action de renforcement de compétences).

Une table ronde réunissant trois représentants d'écoles a ensuite permis d'illustrer concrètement les programmes de Capacity Building, dans divers domaines :

- Olivia CHATEAU, responsable des affaires et relations internationales de l'ENSAT, a montré comment des petites écoles, singulières, atypiques, peuvent participer à des projets de « Capacity Building ».
- Mohamed EL MANKIBI, directeur de recherche au laboratoire de tribologie et dynamique des systèmes à l'ENTPE a évoqué les « Capacity Buillding » dans le secteur du bâtiment
- Nicolas FARGES, directeur du développement, de la formation continue et de l'international à l'ENTPE a expliqué la méthodologie d'approche de l'ENTPE autour des « Capacity Building »

30 mai 218 : Semaine du développement durable : Nudges verts pour la lutte contre la précarité énergétique

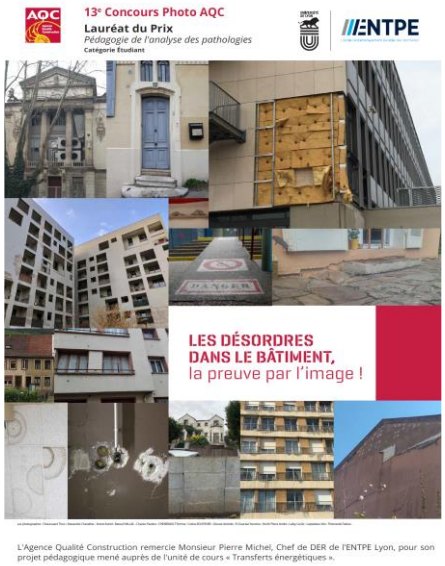
Les étudiants de 1re année ont participé cette année, à leur manière, à la semaine du développement durable dans le cadre d'un exercice pédagogique destiné à promouvoir la lutte contre la précarité énergétique par la rénovation énergétique efficace d'une maison individuelle. Ils ont dû, pour cela, concevoir des nudges écologiques. L'objectif d'un nudge est de proposer aux individus des choix qui les encouragent à adopter un comportement bénéfique pour eux ou pour leur collectivité, tout en leur laissant une liberté totale de choix.

Présentés sous forme d'affiches, ces nudges ont vocation à promouvoir le passage à l'acte et de développer l'adoption de comportements de consommation plus vertueux. Ces nudges verts font l'objet d'une exposition à l'ENTPE.

7 juin 2018 : Concours photo AQC : l'ENTPE doublement primée !

Au plus proche du terrain, l'Agence qualité construction (AQC) conduit des actions d'observation, de prévention et d'amélioration de la qualité des projets de construction.

Véritable rendez-vous des photographes – amateurs ou professionnels - de la construction, le Concours Photo AQC, dont c'était la 13e édition, nous invite à découvrir et à illustrer les pathologies du bâtiment pour mieux les prévenir.



L'Agence Qualité Construction remercie Monsieur Pierre Michel, Chef de DER de l'ENTPE Lyon, pour son projet pédagogique mené auprès de l'unité de cours « Transferts énergétiques ».

A l'ENTPE, l'UC « Transferts énergétiques » en 1ère année donne lieu à un projet de « Rénovation énergétique de maison individuelle » dont l'objectif est de sensibiliser les étudiants à la résorption de la précarité énergétique. Et pour apprendre à rénover dans les règles de l'art, rien de mieux que d'ouvrir les yeux et de trouver, autour de soi, des désordres qui dégradent les bâtiments, parfois jusqu'à la ruine. C'est dans ce cadre, que les étudiants de l'ENTPE ont participé au concours.

L'ENTPE remporte cette année le 1er prix, dans la catégorie "Étudiant" et le prix "Pédagogie", qui récompense "un établissement d'enseignement supérieur pour son intérêt et l'intégration du concours au projet ou programme d'établissement".

Les prix ont été remis le 7 juin dernier lors du 20e Rendez-vous qualité construction devant de nombreux professionnels.

12 au 14 juin : Le master TURP au Salon Européen de la Mobilité

Les étudiants du master Transports Urbains et Régionaux de Personnes ont participé au Salon Européen de la mobilité à Paris du 12 au 14 juin 2016, où ils ont tenu le stand du master offert par le GIE Objectifs Transports Publics. Cette présence, pendant les 3 jours, est intégrée à la formation du master. Elle permet aux étudiants de rencontrer les professionnels du secteur (entreprises de transport public, Autorités Organisatrices, bureaux d'études, constructeurs de véhicules, équipementiers, fournisseurs de services…). C'est une occasion de contacts riches dans la perspective de l'emploi futur et l'occasion de participer au forum pour le premier emploi organisé par le GIE Transports publics. Enfin, le salon est l'occasion de présenter la formation TURP aux professionnels du

transport public et aux étudiants qui sont nombreux parmi les visiteurs. C'est enfin le lieu annuel de rencontres entre les diplômés du master de toutes promotions et les étudiants en cours de formation, puisque le master est présent depuis plus de 20 ans à la manifestation annuelle de la profession.

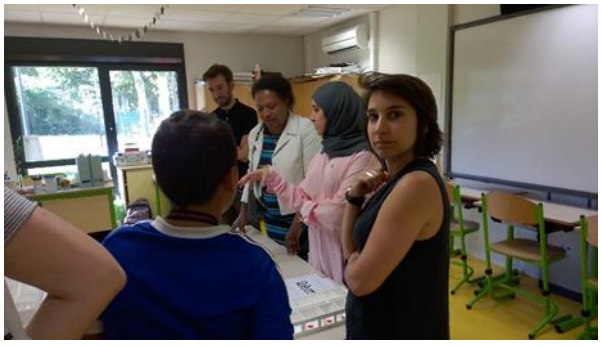
19 juin 2018 : Rencontre-débat entre étudiants, citoyens et praticiens sur le thème de la concertation citoyenne dans les projets d'aménagements et son avenir.

La concertation citoyenne avant les projets d'aménagement est un droit en pleine expansion. Pourtant, la façon dont elle est pensée et mise en place aujourd'hui suscite de nombreuses insatisfactions.

Cette 6e édition des Cafés Pression Urbaine cherchera à comprendre ce qui fait que la concertation publique pose problème, avant d'imaginer ensemble le futur de la négociation de la fabrique de nos quartiers.

Un événement organisé par 4 étudiants de 3e année de l'ENTPE: Benjamin COTTREAU, Yann LANCIEN, Michel LI et Clémentine PRENAT-VILLE, avec Pop'sciences Lyon et l'Ecole urbaine de Lyon - Université de Lyon, LabEx IMU.

22 juin 2018 : Fête des apprentissages à l'Ecole primaire René BEAUVERIE

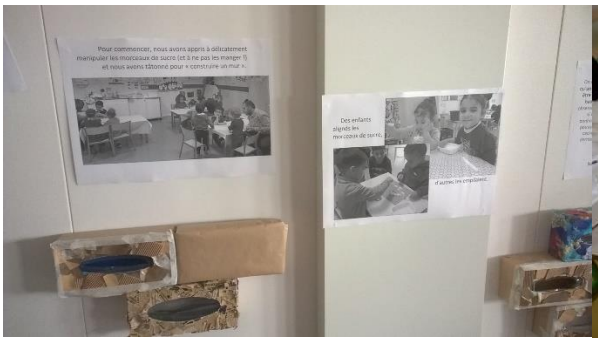


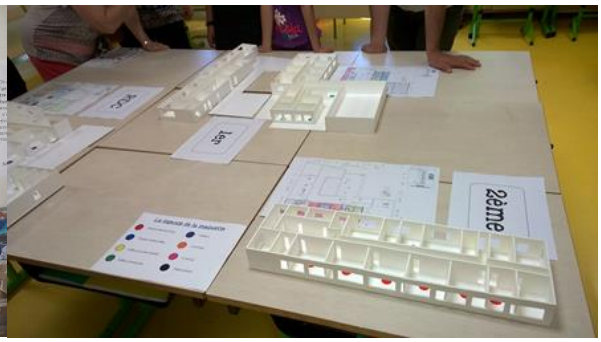
Les étudiants du mastère spécialisé Green Buildings Bâtiments Verts (GBBV) ont dû relever cette année un défi de taille : expliquer et partager avec des enfants du groupe scolaire René Beauverie de Vaulx en Velin les étapes de construction de leur nouvelle école et les faire travailler sur le thème de l'architecture !

Trois projets ont pu être menés :

- En classe de toute petite section (enfants de 2 et 3 ans) : un projet sur les matières a été mené avec l'élaboration d'un mur tactile ;
- En classe de petite et grande section (enfants de 3 ans et 5 ans) : un projet a été conduit sur la notion d'équilibre et de déséquilibre avec la construction de cabanes
- En classe de CP et de CE1 (enfants de 6 et 7 ans), les enfants ont conçu la maquette du nouveau groupe scolaire René Beauverie, dont ils ont dû s'approprier les plans.

La présentation de ces travaux a été faite aux parents et aux familles dans le cadre de la fête des apprentissages le 22 juin dernier. Un joli partenariat de proximité associant les plus petits et les plus grands autour d'un projet fédérateur : la construction du nouveau groupe scolaire René Beauverie.





24 juin 2018 : Championnat de France universitaire de Triathlon

Et de 2 ! Pauline LESTHER, étudiante en 3eme année à l'ENTPE, a été sacrée, pour la deuxième année consécutive, championne de France Universitaire de Triathlon le 24 juin dernier à Brive.
Bravo Pauline !

Green Solutions Awards 2018 : 1er Jury Étudiants !

Concours international organisé par le réseau Construction21, les Green Solutions Awards mettent en avant des bâtiments, des quartiers et des infrastructures exemplaires contribuant à la lutte contre le changement climatique. L'ENTPE participe cette année au 1er jury Etudiants des Green Solutions Awards.

En parallèle de jurys de professionnels, les étudiants (de 1ère, 2ème et 3ème année voie d'approfondissement Bâtiment et ceux du Mastère spécialisé GBBV) évalueront des bâtiments français à la pointe de l'innovation en compétition dès le 21 juin. Ils distingueront leur champion le 13 juillet 2018.

Le gagnant désigné par l'ENTPE sera en compétition avec ceux d'une dizaine d'écoles d'ingénieurs, d'immobilier et d'architecture. Une nouvelle sélection aura lieu en septembre avec toutes les écoles partenaires et le gagnant national Etudiant sera annoncé lors de la cérémonie France qui se tiendra le 20 septembre à Paris à l'EIVP.

Le nouveau MOOC « Planification des mobilités » vient d'ouvrir !

Fruit d'une collaboration entre entre deux laboratoires de recherche : le Laboratoire de sociologie urbaine (LaSUr) de l'Ecole polytechnique de Lausanne et le Laboratoire aménagement économie transports (LAET) de l'ENTPE, le MOOC "Planification des mobilités" présente, sur 5 semaines, les enjeux environnementaux, économiques, territoriaux et sociaux de la mobilité.

Avec la participation de nombreux intervenants, le cours met à disposition des éléments théoriques, des analyses, des outils, des techniques et des exemples pratiques pour aider à entreprendre une démarche de planification de mobilité.

Inscription gratuite mais obligatoire sur Coursera !

Deux équipes ENTPE lauréates du PRDA Junior !

Le Plan Recherche et Développement Amiante (PRDA) est l'un des trois programmes prioritaires de l'État en faveur de la rénovation et de l'efficacité énergétique des bâtiments. Ses moyens financiers sont consacrés à accompagner la R&D pour lever les freins spécifiques à la rénovation dus à la présence d'amiante.

À l'automne 2017 a été lancé le PRDA Junior, dispositif de soutien spécifique aux idées puis aux projets issus des établissements d'enseignement supérieur.

Ce PRDA Junior est organisé en 2 phases :

- une première phase d'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI), qui vient de se terminer.
- une seconde phase d'Appel à Projets, à partir de l'automne 2018, qui soutiendra les idées portées par les lauréats de l'AMI jusqu'à la mise au point de prototypes opérationnels.

Ce sujet fondamental du désamiantage ne pouvait que motiver les étudiants du Mastère Spécialisé GBBV Green Buildings Bâtiments Verts de l'ENTPE. Organisés en deux équipes, ils ont soumis deux projets, nommés Exosecure et UMC, deux projets déclarés lauréats par le jury ! Tous nos félicitations aux deux équipes pour leur dynamisme, leur énergie et leur implication dans ces projets !

Après ce très beau succès s'ouvre la phase de R&D et toutes les questions – scientifiques et techniques – qu'elle ne manquera pas de soulever. A suivre donc...

CAFE DES SCIENCES

Présentation et discussion avec les étudiants du cycle ingénieur autour des travaux de thèse de :

- 17 avril 2018 : **Yasser WAHYUDDIN (RIVES)** : "L'inévitable de l'écosystème digital : quels sont les enjeux de la gouvernance urbaine?"

- 15 mai 2018 : **Elodie DUPUIT (EVS-RIVES) :** « Militer en faveur du vélo quotidien : le cas du périurbain »

SOUTENANCES

- 5 avril 2018 : Soutenance de la thèse de **Simon CHARLEMAGNE (LTDS)** intitulée **«** *Dynamique non linéaire d'un assemblage d'oscillateurs - Application au contrôle* **»**
- 6 avril 2018 : Soutenance de la thèse d'**Antoine GOSSET (LEHNA)** intitulée **"***Evaluation de l'écotoxicité des Rejets Urbains par Temps de Pluie : Développement d'une batterie de bioessais et application à la conception de biocapteurs"*
- 8 juin 2018 : Soutenance de la thèse de **Nicolas PELE (LAET)** intitulée *« Dépenses des ménages pour leur mobilité quotidienne – une approche par les formes urbaines »*
- 19 juin 2018 : Soutenance de la thèse de **Marine HUET (RIVES)** intitulée *« Les pratiques urbaines des lycéens de quartiers populaires : quelles expériences de l'altérité ?***»**
- 18 juin 2018 : Soutenance de la thèse de **Tarik OUSSALAH (IFSTTAR/RRO - Laboratoire Risques rocheux et ouvrages géotechniques)** intitulée « *Comportement des sables sous sollicitation d'impact à faible vitesse – Application au dimensionnement de couches de sol protégeant les structures des impacts rocheux* »

AGENDA

DU 11 AU 13 SEPTEMBRE 2018 : SUMMER SCHOOL « LOGISTIQUE URBAINE »

Dans le cadre de la Chaire Lyon Urban Goods Movements (LUGM), l'ENTPE / Laboratoire Aménagement Economie Transports (LAET) a conçu le programme d'une Sommer School « Logistique urbaine ».

La logistique urbaine fait partie de l'environnement de travail de votre entreprise, et vous avez du mal à cerner les enjeux et les stratégies des différentes parties prenantes ? Vous avez besoin d'une vision systémique de la problématique du dernier kilomètre ?

Que vous soyez cadre dirigeant dans une entreprise privée ou décideur au sein d'un organisme public, la Summer School « Logistique urbaine » a été conçue pour vous pour mieux connaître les enjeux stratégiques autour de la logistique urbaine et découvrir les différents outils d'aide au développement de vos projets.

Cette formation, reposant sur une pédagogie innovante et stimulante, se déroule sur trois jours. Elle aborde les principaux enjeux de l'insertion urbaine des activités logistiques. Elle mobilise des expériences d'acteurs de terrain, l'expertise des chercheurs spécialistes des questions de la mobilité urbaine des marchandises et les approches les plus novatrices en matière de logistique urbaine.

La gestion de cette formation est assurée par le LAET/ENTPE et l'Université de Lyon : plus d'informations et programme détaillé sur le site internet.

Projet ALCOTRA : Formations Alpes Efficacité Energétique (A2E)

Fruit d'un partenariat franco-italien d'acteurs privés et publics, le projet ALCOTRA a pour objectif de développer des outils innovants pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments de montagne et prévenir les pathologies qui impactent leurs performances (constructions neuves ou réhabilitations).

Outre les transferts méthodologiques entre partenaires, le projet a pour objectif le développement et la réalisation de formations sur le territoire transfrontalier concerné au profit d'un large panel de populations cibles (lycéens, décideurs, corps technique, chercheurs et entreprises). Ces formations gérées par l'ENTPE portent sur trois grandes thématiques :

- Les Techniques Passives et Hybrides (ENVELOPPE)
- Les Equipements et Installations Techniques (SYSTEMES)
- Le Suivi et l'Evaluation en exploitation (GESTION)

Ces formations se dérouleront sous forme de cinq cycles d'une à trois journées (une à deux journées de formation par mois,) sur plusieurs sites de la Région ARA (CAUE Haute-Savoie, ENTPE, Lycées, INES etc.) et suivront une démarche pédagogique articulée autour de cas d'études et d'apports de connaissances pratiques obtenus grâce aux retours d'expérience et aux réunions d'experts menées dans le cadre de ce projet.

Pour plus d'informations sur ces formations, contactez Letizia ROCCAMENA, letizia.roccamena@entpe.fr / 04.72.04.72.85

CONTACT : Nadine SULZER
Directrice adjointe du Développement, de la Formation continue et de l'International
Tel : +33 4 72 04 70 03
Secr : + 33 4 72 04 77 68
Mail : nadine.sulzer@entpe.fr

ENTPE
Rue Maurice Audin
69 518 Vaulx-en-Velin Cedex
Tel : +33 4 72 04 70 70
Fax : + 33 4 72 04 62 54
Site internet : www.entpe.fr