LE GÉNIE URBAIN REVISITÉ

INNOVATIONS / EXPÉRIMENTATIONS

ÉCOLE DES INGÉNIEURS
DE LA VILLE DE PARIS

Université d'été 2016

6, 7 ET 8 SEPTEMBRE 2016

www.eivp-paris.fr

EIVP

École des Ponts ParisTech

UNIVERSITÉ PARIS-EST

MAIRIE DE PARIS

LE GÉNIE URBAIN REVISITÉ

INNOVATIONS / EXPÉRIMENTATIONS

L'ensemble des disciplines traitant de l'aménagement des territoires est, depuis la fin du 20e siècle, revisité par la prise en compte du développement durable et la lutte contre le changement climatique. La révolution du numérique s'est en même temps imposée dans tous les domaines de nos vies professionnelles et sociales, ouvrant de nouveaux horizons. Nous sommes dans une période de profondes mutations.

Les villes et les métropoles, qui concentrent plus des deux tiers de la population mondiale et sont à l'origine de 60% des émissions de gaz à effet de serre, occupent une place principale dans ces mutations. Elles cherchent, expérimentent, innovent, et inventent avec leurs habitants la société urbaine de demain. Toutes les disciplines du génie urbain - eau, énergie, déchets, mobilités, aménagement, ouvrages d'art, environnement - sont concernées. Quelle place les nouvelles technologies sont-elles amenées à prendre dans le fonctionnement et la gouvernance des villes ? Quels seront les nouveaux métiers du génie urbain ?

Depuis neuf ans, l'EIVP explore ces questions dans ses universités d'été telles que les thématiques sur les mobilités en 2011, le numérique en 2012, la métropole en 2014, la résilience en 2015. Pour sa 10e session, l'Université d'été de l'EIVP propose de revisiter une nouvelle fois le génie urbain autour de quatre thèmes :

- ***Où en est le génie urbain ?***

La parole est donnée aux chercheurs travaillant sur la complexité des systèmes urbains face aux enjeux du développement durable.

- ***La ville, laboratoire du numérique***

Quels outils de modélisation. La fiabilité et la gestion des données, quelle éthique pour les stratégies numériques des villes ?

- ***La transition énergétique du cadre bâti***

De l'échelle du bâtiment à celle de l'îlot, de l'échelle du quartier à celle de la ville.

- ***Retour d'expériences sur les « Smart Cities » en France***

Quels impacts sur la gouvernance des collectivités territoriales ?

MARDI 6 SEPTEMBRE

Où en est le génie urbain ?

Le génie urbain est défini comme l'ensemble des disciplines qui concourt à l'organisation, au fonctionnement et à la gestion des villes. Il s'est longtemps développé en silos, composé d'autant de métiers et de systèmes d'organisation indépendants. Aujourd'hui, la ville durable nous engage à dépasser les cloisonnements ; il s'agit de mettre en relation, de faire jouer la transversalité et de promouvoir l'interdisciplinarité. Sont désormais prônées des approches systémiques par le croisement des dimensions humaines, techniques, économiques et environnementales. Regards croisés de chercheurs.

9:00 - 9:15 **Introduction**
Jean-Louis Missika, Adjoint à la Maire de Paris, chargé de l'urbanisme, de l'architecture, du projet du Grand Paris, du développement économique et de l'attractivité.

9:15 - 10:00 **Ville/environnement, pour un changement de paradigme**
Jean-Pierre Levy, Directeur de recherche CNRS, LATTS, UMR CNRS 8134.

10:00-10:45 **Mettre l'homme au centre des nouvelles technologies**
Carlos Moreno, Président de l'INTI : Innovation-Technologie-Investissement.

11:00-11:45 **La ville frugale, génie urbain et éco-urbanisme**
Jean Haëntjens, Urbatopie.

11:45-12:30 **Comment gérer la complexité, regards d'un architecte de systèmes sur les métiers de l'urbanisme**
Daniel Krob, Centre d'Excellence sur l'Architecture, le Management & l'Économie des Systèmes (CESAMES).

14:00- 17:30 **Visite : Vers un mobilier d'éclairage urbain connecté et adaptable, Société EVESA.**

MERCREDI 7 SEPTEMBRE

La ville laboratoire du numérique

La ville est, par destination, un extraordinaire laboratoire du numérique dont les technologies ont un impact décisif sur sa représentation et sa gestion. Certes, le numérique ne se substitue pas au réel, au besoin de rencontre ou à la mobilité physique, mais il apporte une nouvelle dimension à la longue histoire des villes. Champ récemment investi, en particulier par les travaux d'Antoine Picon, quel sera l'impact du numérique sur la forme, la gestion, la perception et la vie de la ville, la liberté des usagers et le contrôle social ?

9:00-9:45 **Les multiples et divers lieux de la transition francilienne**
Nicolas Laruelle, urbaniste à l'institut d'aménagement de l' Île-de-France.

9:45-10:30 **Analyse et représentation des données et phénomènes pour une ville intelligente**
Anne Ruas, Ingénieure en chef des ponts, des eaux et des forêts, chercheur, Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR).

10:30-11:15 **L'expérience du SIG de la ville de Genève,**
Laurent Niggeler, Directeur et Géomètre cantonal, République et Canton de Genève.

11:15-12:00 **Plate-forme collaborative 3D pour le futur des territoires, retour d'expérience,**
Paul Pechenart, Dassault systèmes, 3DEXPERIENCity.

12:00-12:45 **De « l'open data à l'open gouvernement ? »**
Pascale Luciani-Boyer, membre du Conseil National du Numérique, Dirigeante de Neoxpective, Auteure du livre « L'élu(e) face au numérique, de la puissance publique à la puissance citoyenne, un défi majeur des territoires ».

14:00-17:00 **Visite : « L'Incubateur Numérique et les projets Réinventer Paris »** de Paris Rive Gauche.

18:00-20:00 **Réception à l'Hôtel de Ville de Paris.**

JEUDI 8 SEPTEMBRE MATIN

La transition énergétique du cadre bâti

Augmenter la performance énergétique des villes est un enjeu majeur qui doit faire face au caractère systémique de la ville, aux attentes de ses nombreux acteurs, aux modes de production et de consommation très divers et à des intérêts parfois divergents. Comment, au-delà des expertises spécifiques, souvent cloisonnées à différents niveaux des territoires, travailler à une amélioration globale de la transition énergétique du cadre bâti de nos villes ?

9:00-9:45 **Hypothèses pour une stratégie énergétique métropolitaine,**
Olivier Richard, responsable énergies à l'APUR.

9:45-10:30 **Espace(s) du BIM et espèces de Bim,**
Michèlle Lenne-Haziza, Architecte, Bim manager, membre fondatrice de l'Atelier MLH.

10:30-11:15 **Retour sur « le territoire à énergie globale positive »,**
Frank Bouté, Ingénieur-architecte.

11:15-12:00 **Quelles approches à l'échelle de l'îlot et du quartier ?**
Anne Girault, Directrice de l'Agence Parisienne du Climat (APC).

12:00-12:45 **L'efficacité énergétique de la ville, vers une démarche systémique,**
Michel Salem Sermanet, Directeur Général d'Efficacity.

13:00-14:00 **Buffet à l'EIVP.**

JEUDI 8 SEPTEMBRE APRÈS-MIDI

Retour d'expériences sur les « Smart Cities »

L'introduction des TIC dans l'espace urbain ouvre la voie de nouvelles fonctionnalités, de nouveaux modes de gestion et de façons de gouverner et de vivre la ville. Les villes « intelligentes » seront des villes vivables et durables, fondées sur une gestion intégrée et des nouveaux modes de gouvernance qui facilitent le déploiement des TIC, en regard de leurs objectifs démocratiquement définis. La ville intelligente, c'est d'abord et avant tout l'intelligence de celles et ceux qui font la ville. Premiers retours d'expérience sur les « Smart Cities » en France et premières hypothèses sur l'évolution des modes de gouvernance des cités.

14:15-15:00 **Le tour de France des « Smart Cities »**
Céline Colucci, Déléguée générale-CEO ; Les interconnectés.
ccolucci@interconectes.com

15:00-15:45 **Vers de nouveaux modèles économiques urbains ?**
Isabelle Baraud- Serfaty, Fondatrice d'ibicity ; Maître de conférences Sciences Po Paris. www.ibicity.fr – http://www.ibicity.fr

15:45-16:30 **Usages et innovations data dans les projets « Smart City »**
Loïc Dosseur, Co-directeur général de Paris&Co
Jean Philippe Clément, Mission « ville intelligente et durable », Secrétariat Général de la Ville de Paris.

16:30-17:15 **Les nouveaux services publics de proximité de la ville dense**
André-Marie Bourlon, Adjoint à la directrice générale de l'APUR.

17:15-18:00 **Repenser la gouvernance des grands territoires**
Benoit Quignon, Ancien Directeur Général des Services de Lyon Métropole ; Directeur Général de l'Immobilier de la SNCF.

Ont participé à la préparation de ce programme :
Jean-Jacques Terrin, Jean-Baptiste Vaquin, Morgane Colombert, Nathalie Baudson, Emmanuel Natchitz, Bernard Landau, Youssef Diab.

Programme donné à titre indicatif, non contractuel.

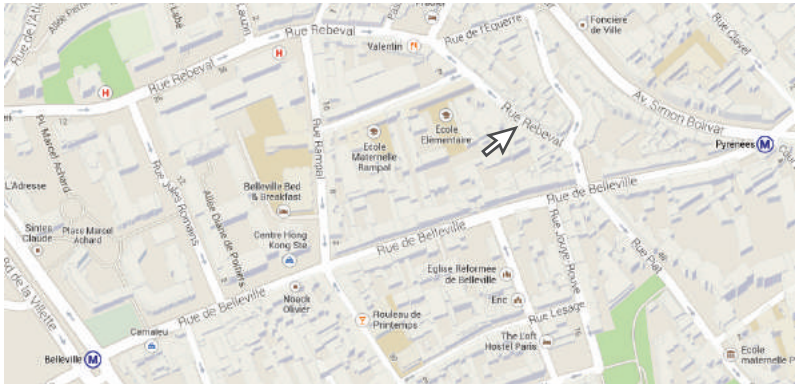
LES CARREFOURS DU GÉNIE URBAIN

Depuis 2007, l'École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), école supérieure du génie urbain, organise la première semaine de septembre son université d'été pour faire le point avec les meilleurs spécialistes du moment sur un sujet d'actualité du génie urbain. Les contributions des intervenants de chaque session sont publiées l'année suivante dans un ouvrage d'une collection « Les carrefours du génie urbain », disponible dans les librairies spécialisées ou auprès du service formation continue de l'École.

- **La ville durable**
  Daniel Cadé, Youssef Diab, 2007, 171 p.
- **La ville durable, urgences et utopies**
  Youssef Diab, 2008, 137 p.
- **Génie urbain et ville durable**
  Jean-Baptiste Vaquin, Youssef Diab, 2009, 199 p.
- **Génie urbain et biens naturels**
  Jean-Baptiste Vaquin, Youssef Diab, 2010, 247 p.
- **Génie urbain et mobilité**
  Jean-Baptiste Vaquin, Youssef Diab, 2011, 231 p.
- **Numérique et génie urbain**
  Jean-Baptiste Vaquin, Youssef Diab, 2012, 279 p.
- **Économie immobilière et génie urbain**
  Jean-Baptiste Vaquin, Youssef Diab, 2013, 275 p.
- **Questions métropolitaines et génie urbain**
  Bernard Landau, Youssef Diab, 2014, 252p.
- **Résilience, vulnérabilité des territoires et génie urbain**
  Bernard Landau, Youssef Diab, 2015 (en cours d'édition).

Inscription en ligne

Sur le site de l'École : EIVP-Formation Continue-UE 2016



Informations Pratiques

Adresse

École des Ingénieurs
de la Ville de Paris
80, rue Rébeval 75019 Paris
Tél. 01 56 02 61 00

Accès

Métro
Ligne 11 - Belleville ou Pyrénées
Ligne 2 - Belleville
Bus
Ligne 26 - arrêts Botzaris Buttes Chaumont ou Pyrénées/Belleville
Stations Vélib'
36, avenue Simon Bolivar
101, rue de Belleville

Contacts

Patricia Ceglia
Formation Continue
patricia.ceglia@eivp-paris.fr
Tél. 01 56 02 11 55

Bernard Landau
Université d'été
bernard.landau@eivp-paris.fr
Tél. 01 56 02 61 03

EIVP

DESIGN GRAPHIQUE : A. DE LA BÂTIE