



sense CITY

INSCRIPTION, PARTICIPATION GRATUITE

Inscription obligatoire sur le site web de Sense City, avant le 01/03/2015

sense-city.ifsttar.fr

Contacts

✉ contact-sense-city@univ-paris-est.fr

SOUTIEN FINANCIER

La gratuité de cette journée a été rendue possible grâce au soutien financier d'IFSTTAR, d'ESIEE-Paris, du LPICM, d'INRIA et d'UPEM.

EQUIPE D'ORGANISATION IFSTTAR
 Fatima Bouanis, Rachida Chakir, Jean Chapuis, Patrice Chatellier, François Derkx, Maddly Frémont, Céline Goupil, Sylviane Jacquet, Bérengère Lebental, Erick Merliot, Juliette Renaud, Emilie Vidal, Julien Waeytens

sense CITY

Ifsttar
 Bâtiment Bienvenue
 Amphithéâtre
 14 - 20 boulevard Newton
 Cité Descartes
 Champs-sur-Marne
 77447 Marne-la-Vallée Cedex 2


 RER A - direction **Marne-la-Vallée**
 station **Noisy-Champs**
 sortie n°3 **Cité Descartes**


A4/E50
 sortie n°10 **Champs-sur-Marne - Marne-la-Vallée**
 direction **Cité Descartes**
 suivre **enseignement supérieur**
 suivre **ENSG/Ecole des Ponts**

le consortium Sense City présente
LA MINI-VILLE COMMUNICANTE

23 mars 2015
 Ifsttar, Cité Descartes



Véritable laboratoire de la Ville durable, le projet Sense-City s'inscrit dans les objectifs du plan pour la transition énergétique lancé en 2014. Financé dans le cadre du plan d'investissements d'avenir, Sense-city permet d'explorer en situation réaliste le concept de ville "sensible", apte à s'auto-diagnostiquer en permanence pour devenir énergétiquement moins dispendieuse, environnementalement plus propre et sanitaire plus sûre.

Le coeur du dispositif consiste en un réseau de micro ou nano-capteurs physiques, chimiques ou biologiques massivement distribué dans la ville. La mise au point de ces capteurs destinés à fonctionner dans un environnement luctuant, agressif et sur de longues périodes constitue un premier défi. La mise au point d'algorithmes capables d'analyser et de filtrer l'énorme quantité d'information générée par ces capteurs représente un enjeu tout aussi important.



PROGRAMME

sense CITY

09h *Accueil et café*

Exposés scientifiques

Session 1

09h30 **Monitoring continu et gestion optimale des performances énergétiques des bâtiments**

Alexandre Nassiopoulou, Chargé de recherche IFSTTAR

10h **Des solutions intelligentes pour mesurer en temps-réel la qualité de l'air intérieur**

Christophe Galvez, Directeur Général ECOLOGIC SENSE

10h30 **Labex MMCD et EquipEx Sense-City - L'apport des micro-capteurs et des microtechnologies dans l'étude des matériaux pour la construction durable**

Tarik Bourouina, Professeur, Directeur de la Recherche de l'ESIEE-Paris

11h *Pause café*

Exposés scientifiques

Session 2

11h30 **Capteurs à nanotubes de carbone imprimés : manufacturabilité et fiabilité pour les applications industrielles**

Béregère Lebental, IPEF-Chercheur IFSTTAR
Laurence Bodelot, Maître de conférences LMS/UMR CNRS/
Ecole Polytechnique

12h **Analyser et représenter les phénomènes mesurés dans l'espace urbain**

Anne Ruas, IGPEF IFSTTAR

12h30 *Déjeuner*

Inauguration

14h00 **Hélène Jacquot-Guimbal, Directrice Générale IFSTTAR**

14h10 **Benoit Lesaffre, Vice-Président UPE**

14h20 **Laurent Dever, Responsable de l'action Equipex, ANR**

14h30 *orateur à confirmer*

14h50 **La démarche "mini-ville communicante" par rapport aux objectifs de Sense-City**
Béregère Lebental, coordinatrice de l'Equipex Sense-City,
Chercheur IFSTTAR

15h10 **Zoom sur les expérimentations mini-ville**

15h40 **Visite de la mini-ville et session poster**

17h *Clôture de la journée*