**Séminaire des 06 et 07 décembre à l’IFSTTAR - Champs sur Marne**

# ATELIER

# Plateformes expérimentales, les construire, les partager, les gérer

# Contexte

Le projet scientifique de l’I-site est fondée sur l’interdisciplinarité, l’exploration d’une large gamme d’échelles, du laboratoire aux territoires, un réseau d’équipements/plateformes expérimentales et de données de rang mondial, la co-invention entre académiques et acteurs opérationnels.

Concernant les plateformes, l’objectif est d’assurer un haut niveau d’équipement et de visibilité des plateformes existantes ou en développement :

* Plateforme d’essai des structures
* Plateforme de caractérisation multi-échelle des matériaux
* Salles blanches
* Equipex Sense-City

au service de notre ambition : construire l’ESR majeur internationalement reconnu sur la ville de demain :

* Ville économe en ressources
* Ville sûre et résiliente
* Ville connectée

# Objectifs

L’objectif de l’atelier est d’abord de développer une connaissance partagée de nos plateformes expérimentales, existantes, en construction ou projetées : ce qu’il s’y fait ou s’y fera, les équipes qui en ont la charge, le lien avec l’enseignement leurs partenaires académiques et industrielles, le positionnement international, les perspectives d’avenir.

**Chaque participant, concerné par une plateforme particulière est invité à apporter des éléments (par exemple pwp) de présentation de cette plateforme,** sous les aspects ci-dessus.

Puis nous développerons l’analyse de la situation ACTUELLE par une démarche **SWOT** (strengths (forces), weaknesses (faiblesses), opportunities (opportunités), threats (menaces)

Dans un deuxième temps, nous nous poserons la question du potentiel apporté par nos plateformes pour que l’I-site soit un acteur majeur de l’Enseignement et de la Recherche sur la ville de demain. Le projet d’I-site cite les objectifs suivants :

* Fournir une compréhension systémique des interactions entre les infrastructures ou les différents espaces bâtis, les services associés, les usages et l’utilisation des ressources (eau, sol, air, matériaux, énergie) à différentes échelles territoriales.
* Repenser les formes et l'organisation urbaine qui permettront la mise en place de nouvelles infrastructures et services associés les plus performants et satisfaisants pour les ressources et la santé
* Étudier et développer la ville numérique et en faire un levier de performance sociale, environnementale et économique : réseaux de capteurs urbains, méthode de data analyse innovantes, nouveaux services associés
* Comprendre et gérer le « risque urbain » dans ses interactions et interdépendances
* Proposer des modes d’organisations adaptés à des territoires et un ensemble de solutions techniques, organisationnelles ou méthodologiques innovantes

Dans un troisième temps, nous examinerons, à titre exploratoire, ce que pourrait être un réseau des plateformes expérimentales de l’I-site, son intérêt :

* La plus-value potentiel d’un réseau, les objectifs, les missions
* La mise en avant au niveau international de ce réseau
* Le fonctionnement, l’organisation du réseau
* La contribution collective à l’enseignement
* Les appuis réciproques possibles entre les équipes
* Le montage et la réalisation de projets en commun

Dans un quatrième temps, nous reviendrons sur l’analyse SWOT, pour réfléchir à l’apport potentiel du réseau, formalisé ou informel, que constituent les plateformes expérimentales de l’I-site, à la réussite individuelle de chacune et à la réussite collective de l’I-site comme acteur majeur de l’enseignement et de la recherche sur la ville de demain.

 ***Thierry KRETZ (Ifsttar), Bruno MERCIER (ESIEE)***