

7 Juin 2017, 11h30 – 13h30 @TUBA
1 Place Charles Béraudier, 69003 Lyon

Open LICIT Programme de la journée

9h00 – 9h15 : Café de Bienvenue

9h15 – 10h : Keynote d’Hervé Rivano, Equipe AGORA (INRIA/INSA-Lyon)

Titre : *Using Wireless Sensor Networks for Air pollution Monitoring : from peak detection to data assimilation*

Resume : *In this talk we will present issues and progress on a major Smart Cities application : air pollution monitoring. We will do an overview of the optimization and modeling techniques for the deployment of air quality sensor. The starting point is a very combinatorial vision of the problem, theoretically related to peak detection. By understanding the nature of the physical phenomenon we build deployment models improving air pollution propagation numerical simulations with targeted data assimilation.*

10h15 – 11h : Keynote de Pierre Borgnat, Equipe SiSyPh (CNRS/ENS de Lyon)

Titre: *Signal processing and data science for transportation: some examples*

Resume : *I will show in this talk how one can rely on techniques from signal processing (signal being defined at large) and more generally from data science, to consider new questions or revisit classical issues in transportation, leveraging the now numerous and ubiquitous digital data that are relevant for transportation.*

Two examples will be used for that: the studies of BSS (especially the study about Vélo’v lead at the ENS de Lyon, jointly with the LAET et the LIRIS) ; and the inference of traffic matrices using both Bluetooth data and classical traffic counts (thesis of G. Michau, co-directed with the QuCIT of Brisbane).

11h15 – 11h30 : Break

11h30-14h : « A la découverte du trafic routier et de la mobilité du futur »

Animation ouverte au grand public : présentation des activités de recherche du LICIT, avec la présence de tous les chercheurs et doctorants. L’idée est de vulgariser nos travaux pour s’adresser à monsieur tout le monde, sur des questions qu’il pourrait se poser dans son quotidien.

Discussions ouvertes et présentation de posters sur les questions suivantes :

- ❖ *Comment mesure-t-on le trafic routier ?*
▷ **Christine BUISSON**
- ❖ *La régulation des vitesses sur autoroute : comment ça marche ?*
▷ **Aurélien DURET**
- ❖ *La ville et les déplacements à partir de données mobiles*
▷ **Angelo FURNO**
- ❖ *Modéliser la dynamique des mobilités dans les grandes villes*
▷ **Ludovic LECLERCQ**
- ❖ *Couloirs de bus intermittents*
▷ **Nicolas CHIABAUT**
- ❖ *Les logiciels de simulation de trafic*
▷ **Cécile BECARIE**
- ❖ *Véhicules automatisés, véhicules connectés : quels impacts sur la circulation de demain ?*
▷ **Nour-Eddin EL FAOUZI**

Au cours de l'évènement, un buffet repas sera offert dans les locaux de TUBA au personnel du LICIT et aux chercheurs invités.

**14h -15h00 : Présentations des activités des doctorants du LICIT de 2eme année
(10 min. présentation + 10 min. de questions)**

- ❖ *Assimilation de données pour le modèle LWR Lagrangien-Spatial avec propagation d'erreurs*
▷ **Aurelien CLAIRAIS**
- ❖ *Investigating the calibration process of car-following models for trucks*
▷ **Johana CATTIN**
- ❖ *Modeling traffic flow in large-scale networks with multi-reservoir systems*
▷ **Guilhem MARIOTTE**

15h00 – 15h15 : Break

**15h15 - 16h35 : Présentations des activités des stagiaires du LICIT
(5 min. présentation + 5 min. de questions)**

- ❖ *Déploiement optimal de stations de comptage pour le suivi des conditions de trafic routier*
▷ **Aurore CLAVEL**

- ❖ *Les stress-tests appliqués au trafic*
▷ **Pauline GAUTHIER**
- ❖ *L'expérimentation des véhicules connectés*
▷ **Matthieu BARTOZIK**
- ❖ *Estimation de diagrammes fondamentaux de zones sur l'agglomération lyonnaise*
▷ **Yann LE BRECH**
- ❖ *La voie de bus dynamique avenue Lacassagne, premiers résultats*
▷ **Anaïs BARCET**
- ❖ *Recueil croisé de données de pollution et de données de trafic*
▷ **Bernard NATIVEL**
- ❖ *Quantification du temps de recherche d'une aire de livraison*
▷ **Stéphane MAGNIOL**
- ❖ *Implementation of a two-level perimeter control approach in SymuVia*
▷ **Michael Kung**