

JOURNEES DE TRAVAIL OBJETS COMMUNICANTS : ALGORITHMES, ARCHITECTURES ET APPLICATIONS

Lundi 3 juillet 2017

08h45 – 09h15

Accueil

09h15 – 09h30

Introduction des journées
Michel BIDOIT, directeur de l'INS2I

Objets communicants en interaction avec l'environnement : décision et action

09h30 – 10h10

Essaims de systèmes mobiles autonomes communicants (drones et robots), sécurisés et résistants aux pannes
Serge CHAUMETTE, Université de Bordeaux
Équipe Programmation, réseaux et systèmes / LABRI (Bordeaux)

10h10 – 10h50

Cooperative alert generation and propagation in vehicular networks
Véronique CHERFAOUI (Université de Technologie de Compiègne)
Bertrand DUCOURTHIAL (Université de Technologie de Compiègne)
Équipes ASER, RO / Heudiasyc (Compiègne)

10h50 – 11h10

Pause

11h10 – 11h50

Traitement de signaux sur graphe ou réseau : vers des approches distribuées
Pierre BORGNAT (CNRS)
Équipe SiSyPhe / Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon (Lyon)

11h50 – 12h30

Systèmes dynamiques complexes avec information limitée
Sophie TARBOURIECH (CNRS)
Équipe MAC / LAAS (Toulouse)

12h30 – 12h50

Discussion

12h50 – 14h30

Déjeuner

Objets communicants et conception, architectures matérielles

14h30 – 15h10

Energy Efficient Computing Architectures from Sensors to Clouds
Olivier SENTIEYS (Université Rennes 1)
Équipe CAIRN / IRISA (Rennes)

15h10 – 15h50

Objets Communicants pour les Environnements et le vivant
Pascal NOUET (Université de Montpellier)
Équipe SYSMIC / LIRMM (Montpellier)



15h50 – 16h30	Dispositif médicaux et systèmes embarqués pour l'aide au diagnostic Andrea PINNA (UPMC) Équipe SYEL / Département SOC / LIP6 (Paris) Prototypage, conception, test et sécurisation des circuits pour l'IoT François PÉCHEUX (UPMC) Équipe CIAN / Département SOC / LIP6 (Paris)
16h30 – 17h10	Architectures et primitives matérielles pour la sûreté et la sécurité Régis LEVEUGLE (Grenoble INP) Équipe AMfoRS / TIMA (Grenoble)
17h10 – 17h30	Discussion

Mardi 4 juillet 2017

Objets communicants et logiciel

8h30 – 9h00	<i>Accueil</i>
9h00 – 9h40	Energy Efficiency on Heterogeneous Embedded Computing platforms Richard OLEJNIK (CNRS) Équipe Emeraude / CRISAL (Lille)
9h40 – 10h20	Objets communicants et données de mobilité : modélisation d'interactions dynamiques, sécurité et protection de la vie privée Mohamed KAÂNICHE (CNRS) Équipe TSF / LAAS (Toulouse)
10h20 – 10h40	<i>Pause</i>

Objets communicants et sécurité

10h40 – 11h20	Services de sécurité pour la protection des objets connectés et des données collectées Noura FACI (Université Claude Bernard) Équipe SOC / LIRIS (Lyon)
11h20 – 12h00	Cryptographie pour l'Internet of Things Pierre-Alain FOUQUE (Université Rennes 1) Équipe EMSEC / IRISA (Rennes)
12h00 – 12h20	Discussion
12h20 – 14h00	<i>Déjeuner</i>



Objets communicants et réseaux

14h00 – 14h40	Quelques aspects de traitement de l'information compressée pour les capteurs en réseaux Pierre-Olivier AMBLARD (CNRS) Équipe CICS / Gipsa-Lab (Grenoble)
14h40 – 15h20	Kairos : Ingénierie Système pour l'IoT et les objets connectés Robert DE SIMONE (Inria) Marie-Agnès PERALDI-FRATI (Université Nice Sophia-Antipolis) Équipe COMRED / I3S (Sophia-Antipolis)
15h20 – 16h00	FIT : une plateforme IoT à large échelle pour les expérimentations scientifiques reproductibles Thomas NOEL (Université de Strasbourg) Équipe Réseaux / Icube (Strasbourg)
16h00 – 16h40	<i>One-bit massive MIMO for energy efficient communications with many devices</i> Inbar FIJALKOW (ENSEA) Équipe Information, Communications, Imagerie / ETIS (Cergy-Pontoise)
16h40 – 17h00	Discussion