

Préparer la transition vers la mobilité autonome et durable

Preparing for the transition to autonomous and sustainable mobility

ISAT, Nevers, France,

49, rue Mademoiselle Bourgeois – BP 31 - 58027 Nevers

18 & 19 Juin 2018

Avec le soutien de

Région Bourgogne Franche-Comté / UBFC / UB / Conseil Départemental de la Nièvre /
Agglomération de Nevers & Mairie de Nevers

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ



UBFC

UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



DRIVE

ISAT
Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports

Programme prévisionnel Colloque Futurmob'18 (ISAT/DRIVE Nevers – **18 juin 2018**)



		Intervenants
9h00 - 9h30	Accueil - Inscriptions	
9h30 – 10h00	Accueil Président colloque	Pr. Nicolas Chaillet Président COMUE BFC Pr. Pascal Neige VP Recherche Université de Bourgogne Pr. Luis Le Moyne Directeur de l'ISAT Pr. Sidi Mohammed Senouci Directeur DRIVE, Président colloque
10h00 – 11h00	Keynotes	Christophe Sterle (Valéo)
11h00 – 12h30	Ateliers Mobilité + Visite ISAT	Animation : Pr. S.M Senouci
12h30 – 14h00	Repas	
14h00 – 16h00	Session plénière N°1	N° : 33, 12, 30, 25, 31
16h00 – 16h30	Session Posters + Pause Café	N° : 4, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 22, 20, 29, 32
16h30 – 18h30	Session plénière N°2	N° : 34, 23, 19, 28, 35
19h30 – 20h00	Accueil Musée de la faïence	
20h00 – 22h30	Repas + visite Musée	

SESSIONS

SESSIONS PLENIERES	SESSION THEMATIQUE 1	SESSION THEMATIQUE 2	SESSIONS POSTERS
Plénière N°1	Mobilité intelligente	Efficacité énergétique et	
Plénière N°2		mobilité durable	

Programme prévisionnel Colloque Futurmob'18 (ISAT/DRIVE Nevers – 19 juin 2018)

		Intervenants
9h - 9h30	Keynote	Eric Chareyron (Keolis)
9h30 – 10h30	Table Ronde Mobilités urbaines VS Mobilités rurales	M. Neugnot (Vice-Président, BFC) P. Joly (Sénateur, CD Nièvre) E. Chareyron (Keolis), F. Gechter (UTBM) C. Paul (PMN), M.-F. Lacassagne (uB) SM. Senouci (uB)
10h30 – 11h00	Session Posters + Pause Café	
11h00 – 12h30	Sessions thématiques	Session <i>Mobilité intelligente</i> : 18, 9, 26, 1 Session <i>Efficacité énergétique</i> : 2, 5, 21, 13
12h30 – 14h00	Repas	
14h00 – 16h00	Session plénière N°3	N° : 36, 24, 3, 27, 17, 37
16h30	Clôture du colloque	Pr. Sidi Mohammed Senouci & Dr. Olivier Sicot

Session plénière N°1

Auteurs	Titre	Id
Luis Le Moyne	Compromis énergétique pour la mobilité	33
Hervé Manier, Marie-Ange Manier, Haoxun Chen, Aziz Moukrim and Grégory Chippeaux	Transport Collaboratif en Distribution Urbaine	12
Bénédicte Rey	La place de la voiture dans les mobilités domicile-travail : le cas des salariés de l'Hôpital Nord Franche-Comté	30
Etienne Thuillier and Oumaya Baala	Analyse des mobilités dans un contexte multi-source et multi-modal	25
Marie-Françoise Lacassagne, Adrien Budnik, Clément Pouponneau, Carlos Velandia-Coustol and Philippe Castel	La voiture autonome : ducteur des sociétés à venir ou nouveau marqueur social	31

Session plénière N°2

Auteurs	Titre	Id
Shahram Aivazzadeh	Les matériaux au service de la mobilité durable	34
Bougna Emmanuel and Baumont Catherine	Formes urbaines et consommations énergiques : une étude de cas des IRIS francilien	23
Philippe Canalda, Ousmane Gueye, Grégory Chippeaux	Projet Mission-U: un système de gestion de mission numérisé avec partage optimisé de véhicules	19
Thomas Thevenin	Exploring Motilities in Time and Space	28
Sidi Mohammed Senouci	La cyber sécurité dans les systèmes de transports intelligents	35

Session plénière N°3

Auteurs	Titre	Id
Philippe Leclaire	Le confort acoustique et vibratoire dans les transports	36
Wendan Du, Abderrafiaa Koukam, Abdeljalil Abbas-Turki and Franck Gechter	Traffic Jam Reduction Based on Vehicle Platoons and Cooperative Intersection Management	24
Julien Jouanguy, Tonino Sophy, Arthur Da Silva, Rémy Cavecchia and Luis Le Moyne	Wind flow simulation and control around a building shape body	3
Hussein Zeaiter, Pascal Chatonnay, Philippe Canalda, Christelle Bloch, Francois Spies	OWLPS/LoRa : Un système de localisation intérieure pour suivre un groupe de personnes en intervention	27
Frédéric Lemarchand, Dany Lapostolle, Laure Abramowitch	Présentation du projet ANR TETHYS (Transitions Energétiques Territoire HYdrogène et Société)	17
Hichem Sedjelmaci	Présentation des activités de l'IRT System X	37

Session thématique *Mobilité intelligente*

Auteurs	Titre	Id
Philippe Canalda, Grégory Chippeaux, Mohamed Hassine, Hassine Idriss	Plate-forme multi-dispositifs de Covoiturage N-Intra-Modal avec Transbordements, Générations Incrémentales d'Itinéraires et Gestion Dynamique d'Aléas	18
Alexis Godart, Hervé Manier, Christelle Bloch and Marie-Ange Manier	Programmation linéaire pour les tournées de véhicules avec transfert et multi-visites	9
Hind Mohammed Ali, Wahabou Abdou, Christelle Bloch, Pascal Chatonnay and Francois Spies	Mobilité : un process évolutionnaire pour mieux prendre en compte les spécificités de problèmes d'optimisation riches	26
Esubalew Alemneh, Sidi-Mohammed Senouci and Philippe Brunet	PV-Alert: Fog Computing based Architecture for Safeguarding Vulnerable Road Users	1

Session thématique *Efficacité énergétique et mobilité durable*

Auteurs	Titre	Id
Julien Jouanguy and Luis Le Moyne	Simulation and modelization of sprays, a focus on drop fragmentation	2
Maxime Carbonnier, Zeynep Serinyel, Alan Kéromnès, Guillaume, Dayma, Benoitte Lefort, Luis, Le Moyne, Philippe Dagaut	Etude expérimentale et simulation de l'oxydation du 3-pentanol à haute pression	5
Shiyu Gan, Daniela Chrenko and Luis Le Moyne	L'Architecture Hybride la Plus Adapté pour Différents Types de Véhicule	21
Alice Guille Des Buttes, Bruno Jeanneret, Alan Keromnes, Serge Pelissier and Luis Le Moyne	Optimizing fuel consumption and pollutant emissions of a SI engine for eco-driving applications	13

Sessions posters

Auteurs	Titre	Id
Mohamed Ayoub Messous and Sidi-Mohammed Senouci	Fuzzy Logic Reasoning for an Efficient Mobility Model of a Fleet of Small UAVs in an Exploration Mission	4
Gérémie Postdam, Papa Birame Gning, Benoit Piezel, Alan Geslain, Stéphane Fontaine	Comportement mécano-acoustique d'un bio-composite renforcé par des fibres de canne à sucre	6
Rémy Cavecchia, Tonino Sophy, Arthur Da Silva, Julien Jouanguy, Luis Le Moyne	Optimisation d'une forme 2D en présence d'un écoulement par le couplage d'une méthode RANS et d'une métaheuristique	7
Stochioiu Constantin, Chettah Ameer, Piezel Benoît, Fontaine Stéphane and Gheorghiu Horia-Miron	Etude sur le comportement visco-élastoplastique des composites à renfort de fibre de lin	8
Amel Arfaoui, Ali Kribeche, Sidi-Mohammed Senouci, Mohamed Hamdi	Game-Based Adaptive Security for the Internet of Things	10
Mohamed Attia and Sidi Mohammed Senouci	Optimizing Electric Vehicles Integration into the Smart Grid: A Game Theoretic Approach	11
Oumar Saidou Sy, Daniela Chrenko and David Bouquain	Dimensionnement et émulation du système énergétique du LIMv, Less Is More vehicle	14
Agnes Naty, Romain Lemiere, Loïc Vichard and Daniela Chrenko	Approche semi-empirique de modélisation de batterie Lithium-Ion	15
Asma Werhani, Ali El Hafidi, Béatrice Lay and Bruno Martin	Etude du comportement thermomécanique de structures recouvertes de patches visco-contraints	16
Songchenchen Gong, El-Bay Bourennane and Hiliwi Leake Kidane	Implémentation en temps réel d'une architecture embarquée pour le comptage des passagers en transport publique	20
Noëlle Edwige Ngoufo Donkeng, Jérôme Rousseau, Sébastien Chevalier and Vincent Placet	Caractérisation mécanique de matériaux hybrides composites biosourcés/métal pour le mobilier urbain	22
Habtamu Mohammed, Ayoub Messous, Sidi Mohammed Senouci, El-Hassane Aglzim and Ahmedin Mohammed	MDP-based Resource Management in Vehicular Fog Computing with Energy Constraint	29
Thomas Cadu, Olivier Sicot, Laetitia Van Schoors, Emmanuel Keita, Loïc Divet and Stéphane Fontaine	Mise en œuvre d'un stratifié bio-sourcé. Influence des paramètres procédé sur les propriétés du composite à base de lin.	32