

**Programme (au 29/08/2017)**

SESSIONS			
<b>Session 1</b> Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions		<b>Session 3</b> Energie et mobilités	
<b>Session 2</b> Matériaux pour les transports		<b>Session 4</b> Mobilités intelligentes	

Mardi 5 septembre				
13h30 - 14h30	Accueil			
14h30 - 14h40	Ghislain MONTAVON - Allocution d'ouverture - Amphi M101			
14h40 - 15h00	Nicolas CHAILLET - Introduction "Transport et Mobilité du futur - Enjeux à l'échelle UBFC" - Amphi M101			
15h00 - 15h15	Samuel GOMES - Brief organisation FUTURMOB-17 - Amphi M101			
15h15-16h00	<b>Pleinière 1</b> Bruno GRANDJEAN : Transport et Mobilité du Futur - Vision stratégique Pôle "Véhicule du Futur" <b>Amphi M101</b>			
16h00-16h30	Pause café			
16h30-18h30	<b>Session 4.1</b> Mobilités intelligentes Observation pour la mobilité et ville intelligente <b>Salle M204</b>	<b>Session 2.1</b> Développement de structures allégées bio-sourcés durables, intelligentes et acceptables pour les transports <b>Salle M302</b>	<b>Session 3.1</b> Energie et mobilités <b>Salle M305</b>	<b>Session 4.2</b> Mobilités intelligentes Projets Start-up : logistique et Tournées <b>Amphi M101</b>
	18h30-19h15 Visite Labos-Plateformes Campus Portes du Jura			
19h30-21h30	Mot d'accueil Pays de Montbéliard Agglomération et apéritif dînatoire			
Mercredi 6 septembre				
08h30-09h15	<b>Pleinière 2</b> Damien CHARLET : Expérience projet THNS sur la ville de Montbéliard <b>Amphi M101</b>			
09h15-10h00	<b>Pleinière 3</b> Michel Kieffer - Automobiles, masses et technologie - HKW Aero <b>Amphi M101</b>			
10h00-10h30	Pause café			
10h30-12h30	<b>Session 4.3</b> Mobilités intelligentes Simulation et Observation pour la mobilité et ville intelligente <b>Salle M204</b>	<b>Session 2.2</b> Développement de structures allégées bio-sourcés durables, intelligentes et acceptables pour les transports <b>Salle M302</b>	<b>Session 3.2</b> Energie et mobilités <b>Salle M305</b>	<b>Session 4.4</b> Mobilités intelligentes Véhicule autonome et Tracking <b>Amphi M101</b>
	12h30-14h00 Pause déjeuner			
14h00-16h00	<b>Session 4.5</b> Mobilités intelligentes Covoiturage / Transport à la demande et mobilités douces <b>Salle M204</b>	<b>Session 2.3</b> Développement de structures allégées bio-sourcés durables, intelligentes et acceptables pour les transports <b>Salle M302</b>	<b>Session 4.6</b> Mobilités intelligentes Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement <b>Salle M305</b>	<b>Session 4.7</b> Mobilités intelligentes Algorithmique pour les logistiques et tournées <b>Amphi M101</b>
	16h00-16h30 Pause café			
16h30-18h30	<b>Session 1.1</b> Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions <b>Salle M204</b>	<b>Session 4.8</b> Mobilités intelligentes Perception pour véhicule et piéton intelligents <b>Salle M302</b>	<b>Session 4.9</b> Mobilités intelligentes Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux <b>Salle M305</b>	<b>Session 4.10</b> Mobilités intelligentes Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement <b>Amphi M101</b>
	18h30-19h15 Visite Labos-Plateformes Campus Portes du Jura			
19h30-21h30	Repas Gala Musée Peugeot			
Jeudi 7 septembre				
08h30-09h15	<b>Pleinière 4</b> Julie MANTION : Projet Simulateur TGV - Exemple de partenariat Entreprise Université - ALSTOM Transport <b>Amphi M101</b>			
09h15-10h00	<b>Pleinière 5</b> Alain JOSEPH - Synthèse véhicule automobile - PSA (Back-up Samuel GOMES et Frank PALMINO - Projet MOBILITECH) <b>Amphi M101</b>			
10h00-10h30	Pause café			
10h30-12h30	<b>Session 1.2</b> Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollution <b>Salle M204</b>	<b>Session 4.11</b> Mobilités intelligentes Communication pour la mobilité et langage contrôlé <b>Salle M302</b>	<b>Session 4.12</b> Mobilités intelligentes Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux <b>Salle M305</b>	<b>Elaboration des roadmaps MOBILITECH</b> Séance de travail dédiée à l'élaboration des roadmaps véhicules. Thèmes scientifiques & investissements - MOBILITECH <b>Amphi M101</b>
	12h30-14h00 Pause Déjeuner			
14h00-16h00	<b>Session 1</b> Montage Consortium Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions <b>Salle M204</b>	<b>Session 2</b> Montage Consortium Mobilités intelligentes <b>Salle M302</b>	<b>Session 3</b> Montage Consortium Energie et mobilités <b>Salle M305</b>	<b>Session 4</b> Montage Consortium Mobilités intelligentes <b>Amphi M101</b>
	16h00-16h30 Clôture			

## Détail des sessions (au 29/08/2017)

<b>Session 1.1 - Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions</b>
23-Antoni Jean-Philippe : Formes urbaines et politiques de transport. Simulations pour une transition éco-énergétique
5-Justin Emery, Nicolas Marilleau, Nadège Martiny and Thèvenin Thomas : La démarche de modélisation SCAUP : Simulation multi-agents à partir de CApteurs Urbains pour la Pollution atmosphérique automobile
73-Nadège Martiny, Justin Emery, Xavier Ceamanos, Xavier Briottet, Nicolas Marilleau, Thomas Thevenin and Jean-François Léon : La Qualité de l'air en ville à Très haute Résolution (Quali_ThR): Apport des images Pléiades dans la démarche SCAUP ?
63-Julita Dudek, Bernard Lacaze and Nadege Martiny : Urban Heat Island and two approaches of study.
<b>Session 1.2 - Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions</b>
64-Hélène Houot, Sophie Pujol and Frédéric MaunymImpact de différentes formes de croissance urbaine sur l'exposition au bruit : exploration par la simulation
68-Marie-Françoise Lacassagne, Clément Pouponneau, Charlotte Joly, Carlos Roberto Velandia-Coustol and Castel Philippe : Incidences de l'absence de bruit sur la conduite d'une voiture électrique. Analyse des discours sur une première utilisation
17-Sophie Legras and Lionel Védrine : Do urban tolls really help us breathe easier? An evaluation of the impact of the London Congestion Charge on air quality
46-Julie Le Gallo and Coro Chasco : Dealing with data at various spatial scales and supports: an application on traffic noise and air pollution effects on housing prices with multilevel models
<b>Session 2.1 - Développement de structures allégées bio-sourcées durables, intelligentes et acceptables pour les transports</b>
1-Gérémie Postdam, Papa Birame Gning, Benoît Piezel, Alan Geslain and Stéphane FontaineDéveloppement d'un bio-composite renforcé par des fibres de canne à sucre
57-Clément Pouponneau, Gérémie Postdam, Florent Mangin, Carlos Velandia-Coustol, Philippe Castel and Marie-Françoise LacassagneEvaluation sensorielle de prototypes de matériaux pour la mobilité du futur
10-Camille François, Laurent Plasseraud, Sylvie Pourchet, Gilles Boni, Stéphane Fontaine, Pierre Ouagne, Yves Gaillard and Vincent PlacetDéveloppement de matériaux composites biosourcés pour des applications structurales
25-Constantin Sotchioiu, Ameer Chettah, Benoît Piezel, Stéphane Fontaine and Horia-Miron GheorghiuComportement viscoélastique du matériaux composites à renfort lin et matrice époxyde
<b>Session 2.2 - Développement de structures allégées bio-sourcées durables, intelligentes et acceptables pour les transports</b>
6-Michael Berges, Benoît Piezel, Véronique Person, Stéphane Corn, Romain Léger, Vincent Placet, Patrick Jenny and Stéphane FontaineFabrication de matériaux composites à fibres de lin en vue d'une application de mobilier urbain ultraléger et mobile
8-Thomas Cadu, Olivier Sicot, Laëtitia Van Schoors, Emmanuel Keita, Loïc Divet and Stéphane FontaineImpacts des paramètres de mise en œuvre puis d'un vieillissement hygrothermique sur les propriétés mécaniques et physico-chimiques d'un stratifié unidirectionnel lin – époxy
32-Ali El Hafidi, Papa Birame Gning, Benoît Piezel and Stéphane Fontaine - Détermination des propriétés dynamiques de composites à fibres de lin par l'utilisation des tests vibratoires
<b>Session 2.3 - Solutions pour la protection et le confort</b>
2-Anita Hurez, Xiaojing Gong, Yangyang Ge and Emmanuel De LuyckerTest de délaminage de composites en mode III pur du type ERCT (Edge Ring Crack Torsion)
4-Stéphane Fontaine, Jérôme Rousseau, Benoît Piezel, Nans Argoud and Antoine FioreDurabilité d'assemblages composites thermoplastique (PA 6-6) collés avec un adhésif hyper-élastique. Application au Crash de Camions
33-Olivier Sicot, Jérôme Rousseau and Shahram AivazzadehTolérance à l'impact et au vieillissement hygrothermique de composites carbone/époxy et lin/époxy
74-Jean-Claude Sagot, Hugues Baume and Maxime Larique, Participation des utilisateurs au projet MobyPost : articulation facteur humain et conception de produit

**Session 3.1 – Energie et mobilités**

- 7- Kevin Laurent, Valérie Lepiller, Philippe Nika and Yannick Bailly Étude d'une méthode nodale pour la modélisation numérique des échangeurs de chaleur
- 69- Fred Cherioux, Mohammad Arab Pour Yazdi, Alain Billard, Frank Palmino, Wael Hourani and Judicael Jeannotot Nouveaux matériaux thermoélectriques
- 16- Hanqing Wang, Arnaud Gaillard and Daniel Hissel The Tendency of Fuel Cell Electric Vehicle Powertrains
- 15- Loïc Joud, Alan Keromnes, Daniela Chrenko, Luis Le Moyne and Rui Da Silva Lourenco Prédiction de cycle et stratégie de gestion énergétique basée sur une méthode d'optimisation globale
- 75 - Lionel Combemale, Gilles Caboche, Sébastien Chevalier and Ioana Popa - Production d'un vecteur énergétique pour une mobilité décarbonée

**Session 3.2 – Energie et mobilités**

- 56- Yu Wu, Daniela Chrenko, Alexandre Ravéy and Abdellatif Miraoui A review on Energy Management and System Operation of EV charging station
- 22- Nathalie Kroichvili, Fabienne Picard, Katy Cabaret and Marie-Cécile Pera Innover dans les business models associés aux technologies de l'électromobilité
- 42- Maxime Carbonnier, Benoîte Lefort, Zeynep Serinyel, Guillaume Dayma, Yingjia Zhang, Henry Curran, Alan Keromnes and Luis Le Moyne Caractérisation de la combustion des biocarburants oxygénés pour les applications de mobilités
- 48- Lei Li, Hervé Manier and Marie-Ange Manier Conception de la chaîne d'approvisionnement de l'hydrogène

**Session 4.1 – Mobilités intelligentes****Observation pour la mobilité et ville intelligente**

- 24- Stéphane Galland, Andre Matsushita and Christophe Nicolle - Towards the Agent-based Simulation of Unmanned Aerial Vehicles in a 3D Environment.
- 31- Stéphanie H. Gosset - Observations des habitacles de transports publics d'aujourd'hui au service de la conception des véhicules autonomes de demain.
- 37- Igor Tchappi Haman, Stéphane Galland, Vivent Cornelle Kamla and Jean-Claude Kamgang - Traffic Simulation with an Organizational and Multilevel Agent-based Model.
- 43- Mohamad Sleiman, Rachid Bouyekhf and Abdellah El Moudni - Analyse des réseaux de transport par une approche thermodynamique.

**Session 4.2 – Mobilités intelligentes****Projets Start-up : logistique et Tournées**

- 3- Julien Coupey, Jean-Marc Nicod and Christophe Varnier - Présentation du projet VERSO.
- 18- Anne-Rose Goly and Lambert Yao - De la nouvelle intelligence dans la mobilité des produits avicoles en Côte d'Ivoire.
- 27- Jonathan Ledy, Mohammed Boudali, Joel Lambert, Jean-Philippe Lauffenburger, Thomas Sproesser, Abdrazik Birouche, Benjamin Mourillon, Rodolfo Orjuela, Joseph Pallamidessi, Thibault Thomas, Guillaume Philipp, Julie Heitzler, Noémie Nickiel, Marine Muninge, Anne Passadori, Jérémy Wies and Michel Basset - SIMPHA : Solutions Innovantes pour la Mobilité individualisée et durable des seniors et Personnes présentant un HAndicap.
- 59- Alexis Godart, Hervé Manier, Christelle Bloch, Marie-Ange Manier, François Spies, Philippe Canalda, Frédéric Lassabe, Pascal Chatonnay and Oumaya Baala - MISC Mobility in Smart Cities/Mobilité dans les villes intelligentes.

**Session 4.3 – Mobilités intelligentes****Simulation et Observation pour la mobilité et ville intelligente**

- 45- Samar El-Amine, Stéphane Galland, Ansar-UI-Haque Yasar and Abderrafaa Koukam - Demand for Agent-Based Transportation Models & Social Behavioral Challenges.
- 50- Nesrine Khernane, Ahmed Mostefaoui and Jean-François Couchot - Capteurs multimédias collaboratifs pour une ville connectée et intelligente.
- 52- Etienne Thuillier, Laurent Moalic, Side Lamrous and Alexandre Caminada - Projet ANR Norm-Atis: Fusion de données hétérogènes pour la modélisation de la mobilité.
- 55- Olivier Lamotte, Stéphane Galland and Abderrafaa Koukam - Modeling Process of a Three Dimension Environment for Railway Transportation Simulation.

**Session 4.4 – Mobilités intelligentes****Véhicule autonome et Tracking**

- 20- Citali Gámez Serna and Yassine Ruichek - Simulating Human Driving Behavior: Automatic Speed Adaptation Method for Path Tracking.
- 26- Franck Gechter, El-Hassane Aglzim, Fabrice Lauri, Sidi Mohammed Senouci and Abdeljalil Abbas-Turki - Utilisation de la conduite en convoi pour la conception de nouveaux systèmes de transports innovants pour la livraison de marchandises dans les centres-villes.
- 34- Alexandre Lombard, Abdeljalil Abbas-Turki and Abdellah El Moudni - Automated Cooperative Lane Change.

**Session 4.5 – Mobilités intelligentes****Covoiturage / Transport à la demande et mobilités douces**

- 38- Hui Zhao, Stéphane Galland, Tom Bellemans and Ansar-UI-Haque Yasar - Towards the Individual-centered Re-scheduling of Activities.
- 41- Frédéric Héran - La renaissance du vélo dans la mobilité urbaine.
- 58- Alexis Godart, Hervé Manier, Christelle Bloch and Marie-Ange Manier - Optimisation du transport et de la mobilité en milieu urbain.
- 61- Philippe Canalda, Mohamed Hassine and Idriss Hassine - Le covoiturage évolue avec la prise en compte des transbordements et des reports modaux, et la complexification des rôles de passager ou de chauffeur.

**Session 4.6 – Mobilités intelligentes****Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement**

- 71- Dernas Moffo, Philippe Canalda and Francois Spies - Le positionnement et les enjeux de la mobilité pour les microsystèmes et les systèmes de micro-robots.
- 65- Abdoua Issa, Phillippe Canalda and François Spies - Approches collaboratives pour l'amélioration de la mobilité individuelle (Personne et/ou Véhicule).
- 36- Mariem Fekih, Zbigniew Smoreda, Stéphane Galland and Tom Bellemans - Human mobility study: Using Mobile Phone Data for Simulation and Transportation Research.
- 14- Francisco Sanchez-Fernandez, Metzli Ramirez Martinez, Philippe Brunet, Sidi Mohammed Senouci and El-Bay Bourennane - PHIS-LBP: feature descriptor for vehicle detection.

**Session 4.7 – Mobilités intelligentes****Algorithmique pour les logistiques et tournées**

- 39- Zaher Al Chami, Hervé Manier and Marie-Ange Manier - Un algorithme génétique amélioré pour un problème de ramassage et de livraison.
- 49- Zhihao Peng, Hervé Manier and Marie-Ange Manier - Pick-up and delivery problem with transfers.
- 40- Wenbao Qiao and Jean-Charles Creput- GPU Parallelism of Minimum Graph methods for Estimating Entropy to Euclidean Applications.
- 62- Hind Mohammed Ali, Wahabou Abdou, Christelle Bloch, Pascal Chatonnay and Francois Spies - Nouveau modèle d'intelligence artificielle pour l'optimisation de la mobilité.

**Session 4.8 – Mobilités intelligentes****Perception pour véhicule et piéton intelligents**

- 13- Metzli Ramirez-Martinez, Francisco Sanchez-Fernandez, Philippe Brunet, Sidi-Mohammed Senouci and El-Bay Bourennane - Dynamic management of reconfigurable logical computing areas: A real-time system for pedestrian detection in video.
- 29- Abdelkhalak Mansouri, Beibei Cui, Jean-Charles Créput and Fabrice Lauri - Superpixel Based Optical Flow Parallelisation Via Distributed Local Search.
- 19- Tao Yang, Cindy Cappelle, Yassine Ruichek and Mohammed El Bagdouri - Online Multi-object Tracking Combining Optical Flow and Compressive Tracking for Intelligent Vehicles.
- 51- Beibei Cui, Abdelkhalak Mansouri and Jean-Charles Créput - An object tracking parallel algorithm based on multi-frame difference and background subtraction.

**Session 4.9 – Mobilités intelligentes****Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux**

- 11- Aleksandra Barczak, Mohamed Hilal and Patrick Mille - La raréfaction des stations-service face à l'augmentation du parc automobile : quelle desserte pour quels territoires ?
- 35- Youba Ndiaye - Road tax interactions among local governments: A spatial panel data analysis of the French case over the period 1984-2000.
- 47- El Mehdi Aboukacem and Hubert Jayet - Impact de la qualité des transports publics sur l'emploi en Ile-de-France : une analyse économétrique.
- 53- Igor Agbossou and Patrice Tissandier - Coordination orientée agents des mobilités parallèles en milieu urbain : concepts, enjeux et modèles d'usages.

**Session 4.10 – Mobilités intelligentes****Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement**

- 21- Pierre Voye - Household's production theory, energy consumption and choice of location.
- 70- Min Xixi, Yu Shuying and Philippe Canalda - UTripper: système de gestion de mission numérisé avec partage de véhicules.
- 28- Habtamu M. Birhanie, Joelle Klaimi, Sidi-Mohammed Senouci and El-Hassane Aglzim - Markov Decision Based Approach for Resource Allocation in Vehicular Fog Computing.
- 60- Mohamed Hassine, Philippe Canalda and Idriss Hassine - Le louage tunisien : une alternative sociétale opérationnelle aux VTC et à la ubérisation à tout-va.

**Session 4.11 – Mobilités intelligentes****Communication pour la mobilité et langage contrôlé**

- 9- Nicolas Gutehrli, Iana Atanassova and Sylviane Cardey - Langue contrôlée pour un système de messages et alertes dans un environnement de mobilité : gestion de l'ambiguïté phonologique.
- 44- Iana Atanassova, Inès Hatira, Camélia El Cadi and Sylviane Cardey - Création d'une langue contrôlée pour les messages en français et en anglais à destination des piétons pour la mobilité urbaine.
- 66- Bilal Shafei - Analyses des ambiguïtés graphiques engendrées par des données écrites en français pour les systèmes d'interrogation ou d'orientation géographiques

**Session 4.12 – Mobilités intelligentes****Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux**

- 12- Aleksandra Barczak, Camille Grivault and Mohamed Hilal - Distribution de carburant et aménagement du territoire : les stations-service clés et leurs bassins de desserte.
- 72- Bénédicte Rey - Organiser les mobilités domicile-travail dans une perspective de durabilité.
- 67- Carlos Roberto Velandia-Coustol, Clément Pouponneau, Adrien Dolard, Marie-Françoise Lacassagne and Castel Philippe - Le rôle des identités sociales liées aux valeurs technologiques dans l'acceptation des voitures du futur : une étude exploratoire pour les nouveaux modes de mobilité.
- 30- Rodolfo Orjuela, Eric Desfougères, Jean-Philippe Lauffenburger, Joël Lambert, Jonathan Ledy, Michel Basset, Marie-France Steinle-Feuerbach and Lhassane Idoumghar - Le paradigme scientifico-juridique du véhicule à délégation de conduite à travers le Projet V.I.E : Véhicule Intelligent et ses Evolutions.

## HOTELS POSSIBLES

### Hotel IBIS

ZAC du Pied des Gouttes, Rue du Jura 25200 - Montbéliard

[Tél : 08 92 68 01 50](tel:0892680150)

<http://www.ibis.com/fr/hotel-0622-ibis-montbeliard/index.shtml>

à 5min en voiture, 16 minutes à pied

### Hotel IBIS Budget

ZAC du Pied des Gouttes, 48 Rue Jacques Foillet, 25200 Montbéliard

[Tél : 08 92 68 01 50](tel:0892680150)

<http://www.ibis.com/fr/hotel-2504-ibis-budget-montbeliard/index.shtml>

à 5min en voiture, 16 minutes à pied

### Hotel Relais Vert

6 Rue des Frères Deckherr, 25200 Montbéliard

[Tél : 03 81 90 10 69](tel:0381901069)

<http://hotelrelaisvert.com>

à 5min en voiture, 16 minutes à pied

### Charme Hotel

D472, 25400 Arbouans

[Tél : 03 81 30 48 48](tel:0381304848)

[charmehotel-montbeliard.com](http://charmehotel-montbeliard.com)

à 4 min en voiture, 21 minutes à pied

### Hôtel Les Tilleuls

51 Avenue du Maréchal F.Foch, 25400 Audincourt

[Tél : 03 81 30 77 00](tel:0381307700)

[hotel-lestilleuls.fr](http://hotel-lestilleuls.fr)

[8 min en voiture, 26 minutes à pied](#)