



FUTURMOB'17

mardi 05/09/2017

16h30-18h30

**Salle M204 - Session 4.1 – Mobilités intelligentes
Observation pour la mobilité et ville intelligente**

Chairman : Stephane GALLAND

16h30-17h00

24- Stéphane Galland, Andre Matsushita and Christophe Nicolle - Towards the Agent-based Simulation of Unmanned Aerial Vehicles in a 3D Environment.

17h00-17h30

31- Stéphanie H. Gosset - Observations des habitacles de transports publics d'aujourd'hui au service de la conception des véhicules autonomes de demain.

17h30-18h00

37- Igor Tchappi Haman, Stéphane Galland, Vivent Corneille Kamla and Jean-Claude Kamgang - Traffic Simulation with an Organizational and Multilevel Agent-based Model.

18h00-18h30

43- Mohamad Sleiman, Rachid Bouyekhf and Adbellah El Moudni - Analyse des réseaux de transport par une approche thermodynamique.



mercredi 06/09/2017

10h30-12h30

**Salle M204 - Session 4.3 – Mobilités intelligentes
Simulation et Observation pour la mobilité et ville
intelligente**

Chairman : Stephane GALLAND

10h30-11h00

45- Samar El-Amine, Stéphane Galland, Ansar-UI-Haque Yasar and Abderrafiaa Koukam - Demand for Agent-Based Transportation Models & Social Behavioral Challenges.

11h00-11h30

50- Nesrine Khernane, Ahmed Mostefaoui and Jean-François Couchot - Capteurs multimédias collaboratifs pour une ville connectée et intelligente.

11h30-12h00

52- Etienne Thuillier, Laurent Moalic, Side Lamrous and Alexandre Caminada - Projet ANR Norm-Atis: Fusion de données hétérogènes pour la modélisation de la mobilité.

12h00-12h30

55- Olivier Lamotte, Stéphane Galland and Abderrafiaa Koukam - Modeling Process of a Three Dimension Environment for Railway Transportation Simulation.



mercredi 06/09/2017

14h00-16h00

**Salle M204 - Session 4.5 – Mobilités intelligentes
Covoiturage / Transport à la demande et mobilités
douces**

Chairman : Stephane GALLAND

14h00-14h30

38- Hui Zhao, Stéphane Galland, Tom Bellemans and Ansar-UI-Haque Yasar - Towards the Individual-centered Re-scheduling of Activities.

14h30-15h00

41- Frédéric Héran - La renaissance du vélo dans la mobilité urbaine.

15h00-15h30

58- Alexis Godart, Hervé Manier, Christelle Bloch and Marie-Ange Manier - Optimisation du transport et de la mobilité en milieu urbain.

15h30-16h00

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.



mercredi 06/09/2017

16h30-18h30

Salle M204 - Session 1.1 - Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions

Chairman : Yves Richard

16h30-17h00

23-Antoni Jean-Philippe : Formes urbaines et politiques de transport. Simulations pour une transition éco-énergétique

17h00-17h30

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

17h30-18h00

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 ?

18h00-18h30

63-Julita Dudek, Bernard Lacaze and Nadege Martiny : Urban Heat Island and two approaches of study.



jeudi 07/09/2017

10h00-10h30

Salle M204 - Session 1.2 - Confort, lutter contre les nuisances sonores, thermiques et de pollutions

Chairman : Thomas Thévenin

10h30-11h00

64-Hélène Houot, Sophie Pujol and Frédéric MaunylImpact de différentes formes de croissance urbaine sur l'exposition au bruit : exploration par la simulation

11h00-11h30

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

11h30-12h00

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

12h00-12h30

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



jeudi 07/09/2017

14h00-16h00

**Salle M204 - Montage Consortium Session1 -
Confort, lutter contre les nuisances sonores,
thermiques et de pollutions**

Chairman : Thomas Thévenin

mardi 05/09/2017

16h30-18h30

Salle M302 - Session 2.1 - Développement de structures allégées bio-sourcées durables, intelligentes et acceptables pour les transports

Chairman : Stéphane Fontaine

16h30-17h00

1-Gérémie Postdam, Papa Birame Gning, Benoit Piezel, Alan Geslain and Stéphane Fontaine Développement d'un bio-composite renforcé par des fibres de canne à sucre

17h00-17h30

57-Clément Pouponneau, Gérémie Postdam, Florent Mangin, Carlos Velandia-Coustol, Philippe Castel and Marie-Françoise Lacassagne Evaluation sensorielle de prototypes de matériaux pour la mobilité du futur

17h30-18h00

10-Camille François, Laurent Plasseraud, Sylvie Pourchet, Gilles Boni, Stéphane Fontaine, Pierre Ouagne, Yves Gaillard and Vincent Placet Développement de matériaux composites biosourcés pour des applications structurales

18h00-18h30

25-Constantin Sotchioiu, Ameer Chettah, Benoit Piezel, Stéphane Fontaine and Horia-Miron Gheorghiu Comportement viscoélastique du matériaux composites à renfort lin et matrice époxyde



FUTURMOB'17

mercredi 06/09/2017

10h30-12h30

Salle M302 - Session 2.2 - Développement de structures allégées bio-sourcées durables, intelligentes et acceptables pour les transports

Chairman : Stéphane Fontaine

10h30-11h00

6-Michael Berges, Benoit Piezel, Véronique Person, Stéphane Corn, Romain Léger, Vincent Placet, Patrick Ienny and Stéphane Fontaine
Fabrication de matériaux composites à fibres de lin en vue d'une application de mobilier urbain ultraléger et mobile

11h00-11h30

8-Thomas Cadu, Olivier Sicot, Laetitia Van Schoors, Emmanuel Keita, Loïc Divet and Stéphane Fontaine
Impacts des paramètres de mise en œuvre puis d'un vieillissement hygrothermique sur les propriétés mécaniques et physico-chimiques d'un stratifié unidirectionnel lin – époxy

11h30-12h00

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

12h00-12h30

75- Almusawi, A., Lachat, R., Atcholi, K.E., Gomes, S. "Fabrication par procédé de thermoformage et caractérisation de matériaux composites à base de chanvre sans liant destinés à des applications orientées transports terrestres"



mercredi 06/09/2017

14h00-16h00

Salle M302 - Session 2.3 - Solutions pour la protection et le confort

Chairman : Stéphane Fontaine

14h00-14h30

2-Anita Hurez, Xiaojing Gong, Yangyang Ge and Emmanuel De Luycker Test de délaminage de composites en mode III pur du type ERCT (Edge Ring Crack Torsion)

14h30-15h00

4-Stéphane Fontaine, Jérôme Rousseau, Benoît Piezel, Nans Argoud and Antoine Fiore Durabilité d'assemblages composites thermoplastique (PA 6-6) collés avec un adhésif hyper-élastique. Application au Crash de Camions

15h00-15h30

33-Olivier Sicot, Jérôme Rousseau and Shahram Aivazzadeh Tolérance à l'impact et au vieillissement hygrothermique de composites carbone/époxy et lin/époxy

15h30-16h00

74-Jean-Claude Sagot, Hugues Baume and Maxime Larique, Participation des utilisateurs au projet MobyPost : articulation facteur humain et conception de produit



mercredi 06/09/2017	
16h30-18h30	
Salle M302 - Session 4.8 – Mobilités intelligentes Perception pour véhicule et piéton intelligents	
Chairman : Ali KRIBECHE	
16h30-17h00	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.
17h00-17h30	29- Abdelkhalek Mansouri, Beibei Cui, Jean-Charles Créput and Fabrice Lauri - Superpixel Based Optical Flow Parallelisation Via Distributed Local Search.
17h30-18h00	19- Tao Yang, Cindy Cappelle, Yassine Ruichek and Mohammed El Bagdouri - Online Multi-object Tracking Combining Optical Flow and Compressive Tracking for Intelligent Vehicles.
18h00-18h30	51- Beibei Cui, Abdelkhalek Mansouri and Jean-Charles Créput - An object tracking parallel algorithm based on multi-frame difference and background subtraction.



jeudi 07/09/2017	
10h00-10h30	
Salle M302 - Session 4.11 – Mobilités intelligentes Communication pour la mobilité et langage contrôlé	
Chairman : Iana ATANASSOVA	
10h30-11h00	9- Nicolas Gutehrlé, Iana Atanassova and Sylviane Cardey - Langue contrôlée pour un système de messages et alertes dans un environnement de mobilité : gestion de l'ambiguïté phonologique.
11h00-11h30	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.
11h30-12h00	66- Bilal Shafei - Analyses des ambiguïtés graphiques engendrées par des données écrites en français pour les systèmes d'interrogation ou d'orientation géographiques



jeudi 07/09/2017

14h00-16h00

**Salle M302 - Montage Consortium Session 2 –
Matériaux pour les transports**

Chairman : Stéphane Fontaine



FUTURMOB'17

mardi 05/09/2017

16h30-18h30

Salle M305 - Session 3.1 – Energie et mobilités

Chairman : Alan Kéromnès

16h30-17h00

7- Kevin Laurent, Valérie Lepiller, Philippe Nika and Yannick Bailly Étude d'une méthode nodale pour la modélisation numérique des échangeurs de chaleur

17h00-17h30

69- Fred Cherioux, Mohammad Arab Pour Yazdi, Alain Billard, Frank Palmino, Wael Hourani and Judicael Jeannoutot Nouveaux matériaux thermoélectriques

17h30-18h00

16- Hanqing Wang, Arnaud Gaillard and Daniel Hissel. The Tendency of Fuel Cell Electric Vehicle Powertrains

18h00-18h30

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

mercredi 06/09/2017

10h30-12h30

Salle M305 - Session 3.2 – Energie et mobilités

Chairman : Alan Kéromnès

10h30-11h00

56- Yu Wu, Daniela Chrenko, Alexandre Ravey and Abdellatif Miraoui
A review on Energy Management and System Operation of EV charging station

11h00-11h30

22- Nathalie Kroichvili, Fabienne Picard, Katy Cabaret and Marie-Cécile Pera
Innover dans les business models associés aux technologies de l'électromobilité

11h30-12h00

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

12h00-12h30

48- Lei Li, Hervé Manier and Marie-Ange Manier
Conception de la chaîne d'approvisionnement de l'hydrogène



mercredi 06/09/2017	
14h00-16h00	
Salle M305 - Session 4.6 – Mobilités intelligentes Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement	
Chairman : Oumaya Baala	
14h00-14h30	71- Dermas Moffo, Philippe Canalda and Francois Spies - Le positionnement et les enjeux de la mobilité pour les microsystèmes et les systèmes de micro-robots.
14h30-15h00	65- Abdoua Issa, Phillippe Canalda and François Spies - Approches collaboratives pour l'amélioration de la mobilité individuelle (Personne et/ou Véhicule).
15h00-15h30	36- Mariem Fekih, Zbignew Smoreda, Stéphane Galland and Tom Bellemans - Human mobility study: Using Mobile Phone Data for Simulation and Transportation Research.
15h30-16h00	14- Francisco Sanchez-Fernandez, Metzli Ramirez Martinez, Philippe Brunet, Sidi Mohammed Senouci and El-Bay Bourennane - PHis-LBP: feature descriptor for vehicle detection.



mercredi 06/09/2017

16h30-18h30

**Salle M305 - Session 4.9 – Mobilités intelligentes
Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux**

Chairman : Igor AGBOSSOU

16h30-17h00

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 ?

17h00-17h30

35- Youba Ndiaye - Road tax interactions among local governments: A spatial panel data analysis of the French case over the period 1984-2000.

17h30-18h00

47- El Mehdi Aboukacem and Hubert Jayet - Impact de la qualité des transports publics sur l'emploi en Ile-de-France : une analyse économétrique.

18h00-18h30

53- Igor Agbossou and Patrice Tissandier - Coordination orientée agents des mobilités parallèles en milieu urbain : concepts, enjeux et modèles d'usages.



jeudi 07/09/2017

10h00-10h30

**Salle M305 - Session 4.12 – Mobilités intelligentes
Vision SHS : planification, analyse, concepts, enjeux**

Chairman : Benedicte REY

10h30-11h00

12- Aleksandra Barczak, Camille Grivault and Mohamed Hilal - Distribution de carburant et aménagement du territoire : les stations-service clés et leurs bassins de desserte.

11h00-11h30

72- Bénédicte Rey - Organiser les mobilités domicile-travail dans une perspective de durabilité.

11h30-12h00

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.

12h00-12h30

30- Rodolfo Orjuela, Eric Desfougeres, Jean-Philippe Lauffenburger, Joël Lambert, Jonathan Ledy, Mchel 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.



jeudi 07/09/2017

14h00-16h00

**Salle M305 - Montage Consortium Session 3 –
Energie
et mobilités**

Chairman : Alan Kéromnès

mardi 05/09/2017

16h30-18h30

**AMPHI M101 - Session 4.2 – Mobilités intelligentes
Projets Start-up : logistique et Tournées**

Chairman : Philippe CANALDA

16h30-17h00

3- Julien Coupey, Jean-Marc Nicod and Christophe Varnier - Présentation du projet VERSO.

17h00-17h30

18- Anne-Rose Golly and Lambert Yao - De la nouvelle intelligence dans la mobilité des produits avicoles en Côte d'Ivoire.

17h30-18h00

27- Jonathan Ledy, Mohammed Boudali, Joel Lambert, Jean-Philippe Lauffenburger, Thomas Sproesser, Abderazik Birouche, Benjamin Mourllion, 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 séniors et

18h00-18h30

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.



FUTURMOB'17

mercredi 06/09/2017

10h30-12h30

**AMPHI M101 - Session 4.4 – Mobilités intelligentes
Véhicule autonome et Tracking**

Chairman : Franck GECHTER

10h30-11h00

20- Citlalli Gámez Serna and Yassine Ruichek - Simulating Human Driving Behavior: Automatic Speed Adaptation Method for Path Tracking.

11h00-11h30

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 nouveau systèmes de transports innovants pour la livraison de marchandises dans les centres-villes.

11h30-12h00

34- Alexandre Lombard, Abdeljalil Abbas-Turki and Abdellah El Moudni - Automated Cooperative Lane Change.

12h00-12h30



mercredi 06/09/2017

14h00-16h00

**AMPHI M101 - Session 4.7 – Mobilités intelligentes
Algorithmique pour les logistiques et tournées**

Chairman : Christelle Bloch

14h00-14h30

39- Zaher Al Chami, Hervé Manier and Marie-Ange Manier - Un algorithme génétique amélioré pour un problème de ramassage et de livraison.

14h30-15h00

49- Zhihao Peng, Hervé Manier and Marie-Ange Manier - Pick-up and delivery problem with transfers.

15h00-15h30

40- Wenbao Qiao and Jean-Charles Creput-GPU Parallel Pyramid Graph Solutions for Euclidean Applications.

15h30-16h00

62- Hind Mohammed Ali, Wahabou Abdou, Christelle Bloch, Pascal Chatonnay and Francois Spies - Nouveau modèle d'intelligence artificielle pour l'optimisation de la mobilité.



mercredi 06/09/2017	
16h30-18h30	
AMPHI M101 - Session 4.10 – Mobilités intelligentes Mobilités des personnes : Techniques, outils d'analyse et déploiement	
Chairman : El-Hassane AGLZIM	
16h30-17h00	21- Pierre Voye - Household's production theory, energy consumption and choice of location.
17h00-17h30	70- Min Xixi, Yu Shuying and Philippe Canalda - UTripper: système de gestion de mission numérisé avec partage de véhicules.
17h30-18h00	28- Habtamu M. Birhanie, Joelle Klaimi, Sidi-Mohammed Senouci and El-Hassane Aglzim - Markov Decision Based Approach for Resource Allocation in Vehicular Fog Computing.
18h00-18h30	60- Mohamed Hassine, Philippe Canalda and Idriss Hassine - Le louage tunisien : une alternative sociétale opérationnelle aux VTC et à la ubérisation à tout-va.



jeudi 07/09/2017

10h00-10h30

**AMPHI M101 - Elaboration des roadmaps
MOBILITECH**

Chairmans : Samuel GOMES et Frank PALMINO

10h30-11h00

11h00-11h30

Séance de travail dédiée à l'élaboration des roadmaps véhicules

11h30-12h00

Thèmes scientifiques & investissements - MOBILITECH

12h00-12h30



jeudi 07/09/2017

14h00-16h00

**AMPHI M101 - Montage Consortium Session 4 –
Mobilités intelligentes**

Chairman : Yassine RUICHEK