



**Journées Nationales
de la
Recherche Humanoïde 2016
co-organisées avec les
Journées GT8 Robotique et Neurosciences**

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes

22-23 Juin, 2016

Mercredi, 22 Juin 2016

8:45-9:15	Accueil
9:15-9:20	Introduction: O. Stasse
9:20-10:20	Session Plénière HYDROÏD: Humanoid platform with Integrated Hydraulic Actuation <i>Samer Alfayad, LISV</i>
10:20-10:40	Pause café
10:40-12:10	Session Interaction homme/robot
10:40-11:10	HPP: a software framework for motion and manipulation planning <i>J. Mirabel et F. Lamiroux, LAAS</i>
10:10-11:40	Demonstrating to a humanoid robot how to conduct neuropsychological tests <i>D. C. Nguyen, G. Bailly et F. Elisei, GIPSA-LAB</i>
11:40-12:10	Plasticité et boucle sensori-motrice pour l'émergence de synchronie dans l'interaction rythmique homme/robot <i>P. Hénaff, LORIA</i>

12:20-13:30 Déjeuner

13:30-15:30	Session Mécatronique
13:30-14:00	Child Exoskeleton Mechatronic Design <i>M. Kardofaki, M. Fouz, S. Alfayad et F. Ben Ouezdou, LISV</i>
14:00-14:30	Retrofit de BIP : stabilité posturale des robots marcheurs <i>J. Gastebois, A. Eon, P. Laguillaumie, P. Seguin et S. Zegloul, PPrime</i>
14:30-15:00	Weight Optimization of HYDROÏD Humanoid Robot - New methodologies and Advanced material <i>M. Elasswad, S. Alfayad, K. Khalil et F. Ben Ouezdou, LISV</i>
15:00-15:30	Romeo and the Stack of Tasks <i>K. Giraud-Esclasse, F. Forget, O. Stasse et N. Mansard, LAAS</i>
15:30-16:00	Pause café
16:00-18:00	Session Génération de mouvements
16:00-16:30	GPU-based Semi-Infinite Optimization for Whole-Body Robot Control <i>B. Chrétien, A. Escande et A. Kheddar, LIRMM, JRL</i>
16:30-17:00	Combining visual servoing and walking in an acceleration resolved whole-body control framework <i>D.-J. Agravante, F. Chaumette, LAGADIC</i>
17:00-17:30	Dual arm manipulation and whole body control with the humanoid robot Romeo by visual servoing <i>G. Claudio, D. J. Agravante, F. Spindler and F. Chaumette, LAGADIC</i>
17:30-18:00	Motion Generation for Pulling a Fire Hose by a Humanoid Robot <i>I. G. Ramirez-Alpizar, M. Naveau, C. Benazeth, O. Stasse, J.-P. Laumond, K. Harada, and E. Yoshida LAAS, AIST</i>
18:00	Fin des sessions pour la journée
19:15	Dîner (embarquement Port Saint Sauveur - Métro François Verdier - voir plan)

Jeudi, 23 Juin 2016

9:20-10:20	Session Locomotion avec multi-contacts
9:20-9:50	A versatile and efficient framework for multi-contact legged locomotion <i>J. Carpentier et S. Tonneau, LAAS</i>
9:50-10:20	Zones de support du ZMP pour la locomotion multi-contact <i>S. Caron, LIRMM</i>
10:20-10:40	Pause café
10:40-12:10	Session Contrôle
10:40-11:10	Commande de gestion d'équilibre pour un exosquelette de jambes <i>V. Huynh, C. Bidard, C. Chevallereau, CEA, IRCCyN</i>
11:10-11:40	Stratégie de chute et réglage de gains en temps-réel <i>V. Samy, A. Kheddar, LIRMM</i>
11:40-12:10	Attitude Estimation and Stabilization of a Compliant Humanoid Robot Using Only Inertial Measurement Units <i>A. Mifsud, M. Benallegue, F. Lamiroux, LAAS</i>
12:10-13:10	Déjeuner
13:10-13:30	Démonstrations HRP-2 et Romeo <i>M. Naveau, T. Flayols, F. Forget, O. Stasse, LAAS</i>
13:30-16:45	Session Modèles de la marche chez l'homme et les robots
13:30-14:00	Comment la forme des trajectoires locomotrices révèle le rôle de la vision ? <i>J.-P. Laumond, LAAS</i>
14:00-14:30	Exploring Walking Patterns of Cerebral Palsy Children by Numerical Simulation <i>A. P. Dos Santos, F. Ben Amar, P. Bidaud, V. Padois et E. Desailly, ISIR</i>
14:30-15:00	How do walkers avoid a mobile robot crossing their way? <i>C. Vassallo, AH. Olivier, P. Souères, A. Crétual, O. Stasse, J. Pettré, LAAS, IRISA</i>
15:00-15:30	Pause café
15:30-16:00	Energetic Comparison of Spring Mass Model and Poly-Articulated Model during human gait <i>B. Watier, P. Moretto, LAAS, CRCA</i>
16:00-16:30	Evaluation of an inverse KKT approach on a human walking task <i>A. Panchea, S. Miossec, O. Buttelli, P. Fraisse, N. Ramdani, PRISME, LIRMM</i>
16:30-17:00	Robust human-inspired power law trajectories for humanoid HRP-2 robot <i>M. Karklinsky, M. Naveau, A. Mukovskiy, O. Stasse, T. Flash, P. Soueres, Weizmann Institute, LAAS</i>
17:00-17:05	Conclusions - Fin des journées

Dîner

Le dîner prendra place dans le bateau LE CAPITOLE, de la société LES BATEAUX TOULOUSAINS.

Le départ est prévu à 19h30 au 28 Port Saint Sauveur, du côté opposé à la caserne des pompiers.

Rendez-vous donc à 19h15.

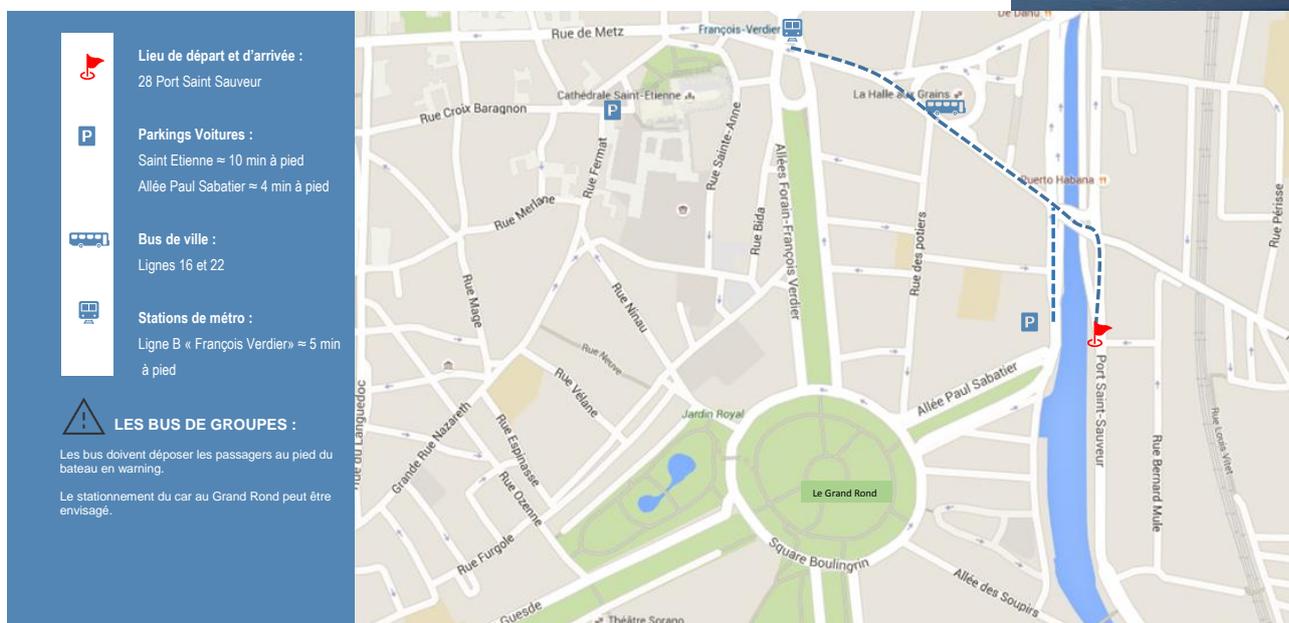
Le métro le plus proche est François Verdier (Ligne B).

Le repas prendra fin à 22h30.

La promenade prendra place le long du canal du Midi.



PLAN D'ACCES BATEAU LE CAPITOLE Port Saint Sauveur



Lieu

Les journées prendront place :
Salle de Conférences,
LAAS, CNRS,
7, avenue du Colonel Roche
BP 54200
31031 Toulouse cedex 4

Localisation <https://goo.gl/maps/XjuBPmz23N42>
Plus d'informations sont disponibles ici.

Contacts Scientifiques

Olivier Stasse

ostasse@laas.fr

Steve Tonneau

stonneau@laas.fr

Gepetto
Robotics
LAAS, CNRS
<http://projects.laas.fr/gepetto>

7 Avenue du colonel Roche
31013 Toulouse, France
Phone: +33 5 61 33 79 82
Fax: +33 5 61 33 64 55

Contact Administratif

Delphine Fourcade-Koch

Secrétariat
Dept. Robotique
LAAS, CNRS
<http://projects.laas.fr/gepetto>

7 Avenue du colonel Roche
31013 Toulouse, France
Phone: +33 5 61 33 64 69
Fax: +33 5 61 33 64 55