

# Journée technologique

## La robotique de service en Midi-Pyrénées

Vendredi 25 novembre 2011, au LAAS (Salle de Conférences)



Le LAAS-CNRS et son Club des Affiliés, Midi-Pyrénées Innovation, CAP'TRONIC et SYROBO s'engagent pour innover et structurer la robotique de service appliquée aux domaines industriels, agricoles et E-Santé. Cette journée aura pour objectif d'identifier les besoins immédiats et à moyen terme des donneurs d'ordre régionaux industriels et académiques, de les confronter à l'offre actuelle afin d'identifier les projets d'innovation et de recherche. Les différentes interventions et les débats viendront alimenter la réflexion sur la structuration de cette filière en Midi-Pyrénées.

8h30 **Accueil des participants**

9h00 **Introduction** : Jean Arlat, Directeur du LAAS-CNRS ; Christophe Nicot, Directeur Général MPI

9h15 **Industrie, Agriculture, E-santé : quels sont les attentes et besoins en robotique ?**

- Robotique de service : robots assistants ou équipiers : Rachid Alami – LAAS-CNRS
- Mon robot assistant travaille à mes cotés : Adolfo Suarez Roos - EADS
- La robotique au service de l'agriculture : Thierry Véronèse - AgriMip
- Le robot « assistant de santé » : Dr. Pierre Rumeau - CHU Toulouse

11h00 **Pause**

11h15 **Quelles sont les solutions académiques et les recherches en cours ?**

- Recherches sur les robots de service en milieu humain : toujours des défis ! Michel Devy - LAAS-CNRS
- Quelles recherches pour développer l'autonomie des drones ? Simon Lacroix - LAAS-CNRS
- Les drones deviennent intelligents : Patrick Fabiani - ONERA
- La robotique à l'ICAM, pédagogie et contrats industriels : Simona d'Attanasio - ICAM
- Enseignement de la robotique à l'UPS, exemples de projets collaboratifs étudiants-entreprises : Michel Taïx, Université Paul Sabatier, LAAS-CNRS

12h45 **Buffet**

14h00 **Quels marchés pour les industriels ?**

- Le robot sera "intelligent" ou ne sera pas : Laurent Maniscalco - KineoCam
- Techniques de perception et problématiques de la robotique : un enrichissement mutuel : Olivier Lefebvre - Magellium
- De la plateforme standard à l'application : Yoann Barbey - STERELA
- Une solution de guidage innovante pour robots de service en extérieur : la précision et la sécurité : Michèle Poncelet - Navontime
- Conception d'un drone avec SupAero pour inspecter les pipelines : Michael de Lagarde - Delair Tech
- Migrations chez les drones : Eric Thomas - Rockwell Collins

16h00 **Table ronde : structuration de la filière robotique en Midi-Pyrénées**

- |   |   |
|---|---|
| • Jean Arlat, Directeur du LAAS-CNRS  | • Bruno Bonnell, Président du Syrobo national |
| • Robert Castagnac, Commissaire à la ré-industrialisation, Préfecture de Région | • Pierre Dufresne, Directeur SATT             |
| • Gérard Ladier, Programme manager AESE   | • Christophe Nicot, Directeur Général MPI     |
| • Thierry Véronèse, AgriMip Innovation  | • Julien Venne, E-Santé                       |

17h00 **Conclusion**

Participation gratuite – inscription obligatoire avant le 18 novembre