



Paris, 31 mars 2014

INVITATION PRESSE

Des robots sur le terrain ! Une journée de démonstrations le 17 avril à Montoldre (Allier)

Irstea et l'Institut Pascal, dans le cadre du LabEx IMobS³, travaillent depuis plusieurs années sur des solutions robotisées et des systèmes d'aide à la conduite pour **sécuriser le travail des opérateurs de terrain en milieux agricoles, forestiers, militaires ou encore sur des chantiers de travaux publics**. Il s'agit également d'accroître l'autonomie des machines et de développer des systèmes plus respectueux de l'environnement.

**Irstea et l'Institut Pascal vous invitent à une journée de démonstrations de nouvelles solutions de mobilité de véhicules intelligents en milieux naturels
Le jeudi 17 avril 2014 à Montoldre, domaine des Palaquins, dans l'Allier de 10h à 17h.**

Démonstration de systèmes innovants pour prévenir des risques d'accidents

Dans le milieu agricole, on comptait en 2011 près de 60 000 salariés victimes d'accidents du travail dont 24 décès⁽¹⁾. Irstea et les partenaires du projet ANR (Agence Nationale de la Recherche) ActiSurTT⁽²⁾ ont développé des dispositifs pour prévenir des risques d'accidents liés au renversement ou au décrochement des automoteurs.

Démonstration de véhicules autonomes évoluant en convoi

Irstea travaille pour démontrer la faisabilité de faire coopérer-plusieurs machines de taille moyenne afin de proposer des alternatives au « toujours plus gros/toujours plus puissant ». Le projet ANR SafePlatoon⁽³⁾ présente un ensemble de véhicules qui se déplacent de manière coordonnée, prenant en compte le terrain et les obstacles.

Plus d'une douzaine de démonstrations sont prévues (cartographie de l'environnement, robotique à haute vitesse...). Les chercheurs d'Irstea et de l'Institut Pascal, avec tous leurs partenaires, seront à votre disposition pour répondre à vos questions. Cette journée du 17 avril est organisée sous les labels de l'ANR et du Pôle de Compétitivité ViaMéca.

Merci de bien vouloir confirmer votre présence avant le 14 avril 2014.

Pour plus d'informations sur la mobilité en milieux naturels, vous pouvez assister aux conférences « Ecotechs » le mercredi 16 avril.

Plus d'information sur les deux journées : www.ecotechs.irstea.fr

⁽¹⁾ *Statistiques des risques professionnels des salariés agricoles janvier 2014 – MSA*

⁽²⁾ *Les partenaires du projet ActiSurTT : Axema, CCMSA, Cetim, Grégoire SA, Institut Pascal, Irstea, LSIS, Phimeca, Poclain Hydraulics, Xlim*

⁽³⁾ *Les partenaires du projet Safeplatoon : UTMB, Civitec, DGA, Institut Pascal, Irstea*

LabEx IMobS³ : Irstea et l'Institut Pascal sont membres de ce Laboratoire d'Excellence "Innovative Mobility: Smart and Sustainable Solutions" créé en 2011 dans le cadre des Investissements d'Avenir. Ce LabEx regroupe les forces de 7 laboratoires clermontois et rassemble plus de 300 chercheurs et 150 doctorants et post-doctorants issus des Sciences pour l'Ingénieur mais également des Sciences Humaines et Sociales. Ainsi, le LabEx IMobS³, en jouant sur le tryptique "recherche-formation-valorisation", vise à développer des briques technologiques efficaces et respectueuses de l'environnement pour la mobilité innovante des personnes, des biens et des machines, en milieux urbains, naturels et industriels. www.imobs3.univ-bpclermont.fr

Irstea, institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture.

Pluridisciplinaires, tournées vers l'action et l'appui aux politiques publiques, ses activités de recherche et d'expertise impliquent un partenariat fort avec les universités et les organismes de recherche français et européens, les acteurs économiques et porteurs de politique publique. L'institut est membre fondateur de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement, AllEnvi et du réseau européen Peer (partnership for european environmental research). Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006. www.irstea.fr

Institut Pascal, cette Unité Mixte de Recherche (UMR 6602) de l'Université Blaise-Pascal, du CNRS et de l'IFMA constitue un pôle structurant dans le domaine des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes sur le site universitaire clermontois. Ce laboratoire rassemble au sein d'une même structure des chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants rattachés à des domaines disciplinaires relevant des Sciences pour l'Ingénieur (automatique, mécanique, électronique, génie des procédés) et des Sciences Fondamentales (physique, biochimie). Cette diversité thématique constitue la véritable richesse de l'unité. Les actions de recherche pluridisciplinaires et transverses qui en découlent concernent les Machines et Robots Intelligents, les Innovations pour les Bio-Procédés, les Matériaux et les Modélisations Multi-Echelles, les Approches Probabilistes et l'Imagerie Quantitative. www.ip.univ-bpclermont.fr

Contact presse :

Marie Wawrzykowski

01 40 96 61 41 / 06 86 07 75 30

presse@irstea.fr