



JOURNÉES SCIENTIFIQUES ONERA SUR LES DRONES

20-21 NOVEMBRE 2018, TOULOUSE



Programme

20 novembre 2018

10h30 - 11h45 Session 1 – usages / besoins

- Flavien Viguié, SNCF/Altamétris, « *Besoins et enjeux de surveillance par drone d'infrastructures industrielles exploitées : Exemple du réseau ferré français* »
- Stéphane Chambenois, DGA, « *Quelques besoins défenses sur les drones* »

12h-13h30 - déjeuner

13h30 - 15h15 Session 2 - conception

- Jean-Marc Moschetta, ISAE-SUPAERO, « *Concevoir des mini-drones endurants et silencieux.* »
- Eric Rantet, Aviation Design
- Julie Gauvrit-Ledogar, ONERA, « *EOLE, démonstrateur de système de lancement aéroporté Retour d'expérience sur le développement et l'exploitation.* »
- Eric Deletombe et Julien Berthe, ONERA « *Prise en compte de la vulnérabilité, du crash, dans la conception* »

Pause

15h45 - 17h30 Session 3 - système charge utile

- Sylvain Labbé, ISRTEA, « *Evolution des charges utiles en agriculture : de l'observation au traitement des plantes* »
- Olivier Ruault du Plessis et Hervé Jeuland, ONERA, « *Applications radar sur drone* »
- Nicolas Rivière, ONERA, « *Imagerie laser 3D embarquée sur drone : moyens et traitement des signaux* »
- Bertrand Le Saux, ONERA, « *Compréhension 2D/3D de scène par drone* »

21 novembre 2018

8h30 - 10h15 Session 4 - système de navigation

- Simon Lacroix, LAAS, « *Perception de l'environnement pour la navigation des drones : état de l'art et tendances* »
- Antonio Franchi, LAAS, « *The Aerial Side of the Force: Aerial Robotic Systems for Contact and Manipulation during Flight* »
- Sylvain Bertrand, ONERA, « *Navigation de drones en milieu industriel encombré à l'aide d'un banc-stéréo* »
- Christophe Grand, ONERA, « *Architectures logicielles pour la navigation autonome* »

Pause

10h45 - 12h30 Session 5 - interactions hommes - systèmes

- Rachid Alami, LAAS, « *Vers l'activité conjointe homme-robot* »
- Nicolas Maille, ONERA, « *Drone doté d'autonomie décisionnelle et supervision par un opérateur : équation inextricable ?* »
- Bruno Berberian, ONERA, « *Automatisation et sentiment de contrôle: l'apport des sciences cognitives.* »