



COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | LYON | DIFFUSÉ LE 31 OCTOBRE 2013

Laboratoire commun Safran-Ampère : électronique de puissance pour l'aéronautique

Le laboratoire Ampère (CNRS / INSA de Lyon / Ecole Centrale de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1) et Safran inaugurent le 13 novembre 2013 leur laboratoire commun IPES, Intégration de Puissance en Environnement Sévère. Cette opération, issue d'un Accord Cadre entre les deux partenaires est la suite logique d'une collaboration de longue date qui a déjà vu l'aboutissement de projets de recherche.

Un outil facilitant les synergies entre les partenaires du projet

Dans un contexte où la thématique de la conversion d'énergie dans l'aéronautique est actuellement en pleine croissance, Safran, motoriste et équipementier aéronautique de premier rang, souhaite développer des recherches portant sur l'intégration de puissance en environnement sévère. Le laboratoire commun IPES engendre une meilleure coordination de la collaboration entre les deux partenaires et lui offre une visibilité accrue ainsi qu'une meilleure capacité de réponse aux appels d'offre ANR et européens.

L'électronique de puissance joue un rôle très important en aéronautique en raison de l'utilisation de plus en plus répandue d'actionneurs électriques qui viennent se substituer aux actionneurs hydrauliques, notamment pour les commandes de vol, les pompes à carburant ou encore le fonctionnement du train d'atterrissage. La mise en place de ces actionneurs électriques permet d'améliorer la fiabilité des systèmes tout en diminuant leur masse, ainsi que leur coût et celui de leur maintenance. Cependant, l'environnement dans lequel évolue un aéronef est d'une sévérité accrue par rapport à des systèmes au sol, notamment en termes de température. En découlent des verrous technologiques, qu'il convient de faire sauter à moyen terme.

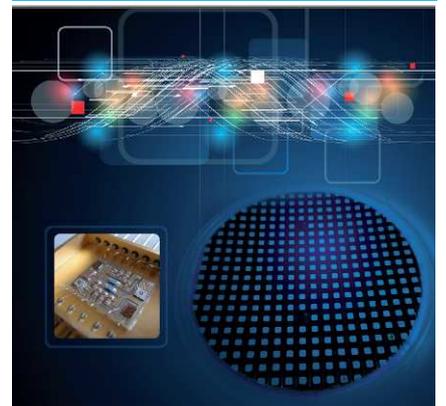
Les apports du laboratoire Ampère et du groupe Safran

Pour y parvenir, le laboratoire Ampère implique ses groupes « Électronique de Puissance et Intégration » et « Matériaux pour le Génie Électrique » pour leur maîtrise et leur savoir-faire dans le domaine de l'énergie électrique et les groupes « Modélisation multi-échelle pour la conception » et « Fiabilité, Diagnostic et Supervision » de son département « Méthodes pour l'ingénierie des systèmes ». Le cadre de collaboration IPES permet au laboratoire Ampère d'inscrire ces axes de recherche dans la durée grâce à une meilleure visibilité des défis de l'aéronautique du futur et il lui donne un apport indiscutable en termes de notoriété.

INVITATION PRESSE

Le mercredi 13 novembre 2013
de 10h30 à 12h
(Présentation, échanges et cocktail)
au Club de la presse de Lyon
5 rue Pizay, Lyon 1^{er}

Merci de bien vouloir
annoncer votre présence
avant le 8 novembre :
communication@dr7.cnrs.fr
ou 06 88 61 88 96





ÉCOLE
CENTRALE LYON



Lyon 1



SAFRAN
AEROSPACE · DEFENCE · SECURITY

www.cnrs.fr

Contact-laboratoire

IPES | Christian Vollaire, Laboratoire Ampère | T 04 72 18 61 01 | christian.vollaire@ec-lyon.fr

Contacts-communication

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T 06 88 61 88 96 | communication@dr7.cnrs.fr

INSA de Lyon | Caroline Vachal | T 04 72 43 72 06 | caroline.vachal@insa-lyon.fr

Université Claude Bernard Lyon 1 | Béatrice Dias | T 06 76 21 00 92 | beatrice.dias@univ-lyon1.fr

Ecole Centrale de Lyon | Catherine Giraud-Mainand | T 04 72 18 63 76 | catherine.giraud-mainand@ec-lyon.fr

TBWA\CORPORATE | Léa MANUEL | T 04 72 59 11 67 | lea.manuel@tbwa-corporate-lyon.com

Safran | Caroline Coudert | T 01 40 60 82 20 | caroline.coudert@safran.fr