



CENTRALE
MARSEILLE



AIRBUS



SAFRAN
AEROSPACE · DEFENCE · SECURITY



RENAULT
La vie, avec passion

mardi 21 mai 2019

Inauguration de la Chaire industrielle « ALBUMS » : la simulation numérique au service d'une précision essentielle dans la conception, la réalisation et la validation des objets industriels

Mercredi 29 mai 2019 à 14h00

Laboratoire de Mécanique Modélisation et Procédés Propres
38 rue Joliot-Curie – École Centrale Marseille – Plot 6 – 13451 Marseille

Yvon Berland, Président d'Aix-Marseille Université, Thierry Damerval, Président-directeur général de l'ANR, Antoine Petit, Président-directeur général du Centre national de la recherche scientifique, Frédéric Fotiadu, Directeur de l'École Centrale Marseille, Didier Tourrade, Responsable du développement commercial R&T en France, Airbus, Vincent Garnier, Directeur Safran Tech, et Olivier Colmard, Directeur de la Simulation Numérique et du PLM (Product Life Cycle Management), Renault, vous invitent à l'inauguration la Chaire industrielle « ALBUMS ».

En présence de Dominique Tian, Premier Adjoint au Maire de Marseille, et de Pierre Sagaut, Directeur du Laboratoire de Mécanique Modélisation et Procédés Propres (M2P2), Porteur de la chaire.

La Chaire « ALBUMS - Advanced Lattice-Boltzmann Understandings for Multiphysics Simulations » (Méthodes de Boltzmann sur réseau avancées pour la simulation et la compréhension des phénomènes multiphysiques) est un projet d'envergure portant sur le développement de méthodes de Boltzmann sur réseau (Lattice-Boltzmann Method - LBM), méthodes de nouvelle génération pour la simulation numérique dans les domaines de l'aérodynamique, de l'aéroacoustique et du transfert de chaleur. Ces méthodes ouvrent la voie à de nouvelles applications, notamment au traitement de configurations industrielles complètes à échelle 1. Trois grands industriels financent une partie des travaux de recherche autour de cette méthode émergente afin de permettre de lever des verrous scientifiques et de répondre à des enjeux économiques. Les travaux seront valorisés et diffusés au moyen du logiciel ProLB commercialisé par CS-SI, qui est la plus récente initiative française dans le domaine du développement de logiciel en Mécanique des Fluides Numériques, et l'une des très rares basées sur cette technologie.

Le montant total de la chaire est de 2,2 M€, dont 50% sont versés par les industriels et 50% par l'ANR.

CONTACTS PRESSE :

Aix-Marseille Université

Delphine Bucquet

Directrice de la communication

delphine.bucquet@univ-amu.fr

04 91 39 65 66 – 06 12 74 62 32



Rejoignez le réseau !

M2P2

Elena Rosu

Chargée de communication

erosu@lma.cnrs-mrs.fr

04 13 55 40 78