

LIS

Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Vers

JOURNÉE INTERNATIONALE SUR LES MATÉRIAUX INNOVANTS POUR UNE VOITURE VERTE (IMGV)

Workshop on Innovative Materials for green Vehicles (IMGV)

Le mercredi 18 novembre 2015 s'est tenue au LISV et dans le cadre de la Chaire industrielle MATINNOV (chaire ANR-VALEO), une Journée Internationale sur les Matériaux Innovants pour une Voiture Verte (Innovative Materials for Green Vehicles, IMGV).

Hormis les Universités et Institutions Françaises (UVSQ, Neel-CNRS de Grenoble, ENS-Cachan, UPMC, ENSI-Caen et VEDECOM), plusieurs Universités et Centres de Recherche Européens (Irlande, Grande Bretagne, Slovénie et Allemagne) ont participé à cette journée de travail.

Le thème de recherche a concerné principalement l'étude, la structuration et la mise en oeuvre de nanomatériaux magnétiques sans terres rares avec le but de trouver de nouvelles voies alternatives aux terres rares en tant que réponse aux enjeux économiques et environnementaux.

Trois des huit doctorants de la chaire ont exposé brillamment leurs travaux et montrent par simulation et bancs de test, que dans un avenir proche de nouveaux matériaux magnétiques sans terres rares verront le jour.

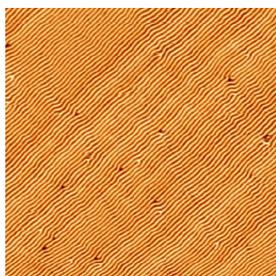


CHAIRE INDUSTRIELLE UVSQ-VALEO

Workshop in Innovative Materials for Green Vehicles (IMGV)

18 November 2015

Room CASIMIR – Pôle Universitaire et Technologique de Vélizy-Villacoublay Université de Versailles Saint Quentin



9h00 - 9h15 : Introduction - Victor Etagens (Institut Vedecom-France)

9h15 - 9h30 : Opening First session – Chairman Martino LO BUE (ENS-Cachan, France)

9h30 - 10h00 : Fe₁₆N₂ system , Louis Charles (UPMC, France)

10h00 - 10h30 : Nanostructuration of Hexaferrite and MnAl magnets , Muriel Tyrman (ENS-Cachan, France)

10h30 - 10h50 Break

11h00 - 11h30 : New Hexaferrite magnets-Microwaves sintering , Flora Molinari (ENSI-Caen, France)

11h30 - 12h00 : Spark Plasma Sintering of permanent magnets , Elinor Grace Castle (QMUL , United Kingdom)

12h00 - 14h00 : Lunch

14h00 - 14h15 : opening Second session, Chairwoman Nora Dempsey (Neel – CNRS)

France - Néel)

14h15 - 14h45 : Novel Hard Magnets, Pelin Tozman (TCD Dublin, Irland)

14h45 - 15h15 : Electrophoretic deposition of Tb-powder and the GBDP, Marko Soderžnik (JSI Ljubljana, Slovenia)

15h15 - 15h30 Break

15h30 - 16h00 : Way to Recycle NdFeB , Christoph Schwöbel (TU Darmstadt, Germany)

16h00 - 16h30 : Scanning Magneto-Optic Kerr-Effect , André Dias (Neel – CNRS , France)

16:30 Open Discussions