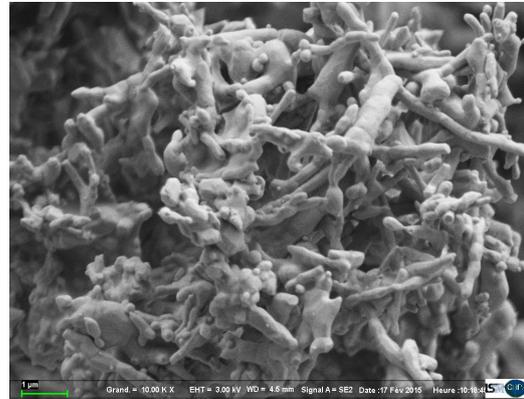
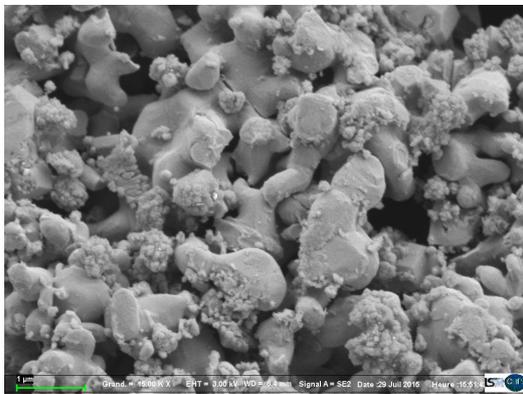


2^{ème} JOURNEE DE LA CHAIRE MATINNOV - 4 Mai 2016

Salle CASIMIR – LISV, Pôle Technologique de Vélizy
Université de Versailles Saint Quentin



9h30-10h : Accueil et présentation de la journée

10h-12h : Groupe 1 - Elaboration et caractérisation physico-chimique des composants d'électronique de puissance
Chairwoman : B Braux-Touchat, ASTRIUM/JM Morelle, VALEO, (5 min) – présentation du groupe de travail

-  **Nouveau procédé de brasure pour les semi-conducteurs de puissance, mise en œuvre et fiabilité,**
directeurs de thèse : F Maroteaux/F Schoenstein/N Jouini, doctorante : P Cnaud - LSPM, CNRS UPR 3407
Université de Paris 13 (30 min)
-  **Développement de polymères hydrophobes résistants à haute température pour l'encapsulation de module de puissance,**
directeurs de thèse : O Fichet/V Etgens, docteur : A Soisson - LPPI Université Cergy-Pontoise (30 min)
-  **Développement de nouveaux matériaux polymères d'encapsulation pour les modules de puissance,**
directeurs de thèse : O Fichet/C Larpent, doctorante : C Colin – LPPI Université Cergy-Pontoise (30 min)

Table ronde dirigée par la chairwoman/chairman : discussion et convergence des thèmes à l'issu des exposés (25 min)

12h-13h30 : Déjeuner

13h30-15h30 : Groupe 2 - Matériaux Magnétiques sans terres rares

Chairman : JM Dubus, VALEO (5 min) – présentation du groupe de travail

-  **Sur la recherche d'une alternative aux aimants sans terres rares : hexaferrites nanostructurés et alliages manganèse-aluminium,**
directeurs de thèse : F Mazaleyrat/V Etgens, doctorante : M Tyrman – Laboratoire SATIE UMR 8029 ENS Cachan (30 min)
-  **Etude d'hexaferrites : nouveaux aimants et couplages magnéto-électriques,**
directeurs de thèse : A Maignan/V Etgens, doctorante : F Molinari – Laboratoire CRISMAT ENSI de CAEN (30 min)
-  **Sur la recherche d'une alternative aux aimants sans terres rares : couches mince de Fe:N,**
directeurs de thèse : M Marangolo/V Etgens, doctorant : L-C Garnier - INSP UMR 7588 Université Pierre et Marie Curie (30 min)

Table ronde dirigée par le chairman : discussion et convergence des thèmes à l'issu des exposés (25 min)

Pause-café (15 min)

15h45 -17h45 : Groupe 3 - Fiabilité des Systèmes Mécatroniques et Optroniques

Chairman : G Lerondel, UTT (5 min) – présentation du groupe de travail

-   **Modélisation de la tenue en fatigue des joints de brasure dans un module de puissance,**
directeurs de thèse : L Benabou/F Benouezdou, doctorant : QB Tao - LISV, UVSQ (30 min)
 -   **Développement de méthodologies expérimentales adaptées à la caractérisation des brasures dans l'électronique de puissance,**
directeurs de thèse : L Benabou/V Etgens, doctorant : VN Le – LISV UVSQ (30 min)
- Le HDR de L Benabou contient, en partie, les résultats des travaux de ses deux doctorants.
-   **Recherche de solutions optimales pour les LED et OLED utilisées en environnement automobile,**
directeurs de thèse : Y Alayli/Z Zojceski/JB Millet, docteur : G Thin - LISV UVSQ/Valeo lighting (30 min)

Table ronde dirigée par le chairman : discussion et convergence des thèmes à l'issu des exposés (25 min)

17h45 : Conclusion générale donnée par les membres du COS

