



PROGRAMME DES MASTERIALES PROMES 2016

22 juin 2016 – Perpignan – Salle de Conférence IN'SOL

9h15 - 9h30 : *Accueil des participants*

9h30 - 9h35 : **Gilles FLAMANT**

Introduction de la journée

9h35 - 10h00 : **Vincent PARES (exposé 15' + questions 10')**

(DUT2 IUT MP Montpellier-Sète, tuteur : L.Di Giacomo, équipe PPCM)

"Dépôt par plasma de couches minces nanostructurées pour la conversion thermodynamique de l'ES"

10h00 - 10h25 : **Romain MAGNAN (15' + 10')**

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteurs : L.Gaudy/K.Meidjnoun/F.Massinés/K.Djessas, équipe PPCM)

"Nouvelle méthode d'élaboration de couches minces nanostructurées $Zn_{1-x}V_xO$ transparentes conductrices pour applications photovoltaïques"

10h25 - 10h50 : **Laurène PARENT (15' + 10')**

(M2 Phys. et Ing. de l'Energie ENS Cachan, tuteurs : A.Vossier/A.Dollet, équipe PPCM)

"Ajustement spectral des cellules solaires multi-jonctions"

10h50 - 11h15 : **Reine MAZA (15' + 10')**

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteur : R.Olives, équipe SHPE)

"Caractérisation thermique de matériaux pour le stockage de chaleur"

11h15 - 11h40 : **Jean-Marc AVELLANEDA (15' + 10')**

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteurs : F.Bataille/A.Toutant, équipe TRECS)

"Couplage turbulence-thermique dans les récepteurs solaires"

11h40 - 12h05 : **Adrian OLIVA (15' + 10')**

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteurs : Q.Falcoz/N.Calvet-MASDAR, équipe TRECS)

"Expérimentation et modélisation d'un récepteur innovant : le sablier solaire"

12h05 - 12h30 : **Mohammed MEDDAHI (15' + 10')**

(M2 EEA-ASGE UPVD, tuteur : J.Eynard, équipe ELIAUS)

"Gestion Intelligente et Prédictive de l'appoint pour la Production d'Eau Chaude par voie Solaire"

BUFFET FROID – 12h30 / 13h55

14h00 - 14h25 : Johan COLAS (exposé 15' + questions 10')

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteur : L.Charpentier, équipe MHTCS)

"Vieillissement de céramiques en conditions extrêmes"

14h25 - 14h40 : Romain MASSE (10' + 5')

(M2 de ENSI Poitiers/Master en thermique ENSMA, tutrice : M.Balat-Pichelin, équipe MHTCS)

"Modélisation sous Ansys-Fluent du réacteur Sol@rmet destiné à la réduction d'oxydes par énergie solaire concentrée pour l'obtention de matériaux énergétiques (poudres métalliques)"

14h40 - 15h05 : Yacine DJABRI (15' + 10')

(M2 Energie-MPS UPVD, tuteur : F.Vernay, équipe S2N-POEM)

"Etude théorique du couplage plasmon-plasmon dans des nano-structures périodiques"

15h05 - 15h30 : Sarah KHEIREDDINE (15' + 10')

(M2 Catalyse et Chimie-Physique U. Lyon 1, tuteurs : N.Barros/E.Nadal/V.Goetz, équipes S2N-POEM/SHPE)

"Synthèse et étude des propriétés optiques de films de nanoparticules d'argent pour la photocatalyse"

15h30 - 15h55 : Enrique RIBEIRO (15' + 10')

(M2 Nanotechnologie/ESIREM U. Bourgogne-Dijon, tuteur : G.Plantard, équipe SHPE)

"Elaboration de nanocomposites catalyseur/adsorbant pour des applications solaires"

15h55 - 16h20 : Yuting LIU (15' + 10')

(Master Sino-Européen ICARE U. Sci. and Technol. Wuhan-Chine, tuteurs : P.Nevau/Q.Falcoz, équipe TRECS)

"Optimal design of a "coil type" solar cavity receiver"

16h20 - Laurent THOMAS

Conclusion de la journée

16h25 : fin des Masteriales PROMES 2016