



**PROGRAMME**  
**12<sup>ième</sup> JDOC de PROMES**  
**18 et 19 MAI 2011 – ODEILLO**  
**(12<sup>ième</sup> Journées des doctorants de PROMES)**

**Mercredi 18/05**

9h50 - Accueil – Café

**10h10 - Introduction : Gilles FLAMANT.**

10h20-10h40 - **Thomas JANIN** (15') : *Traitement de produits phytosanitaires par héliocatalyse et sorption.*

10h40-11h - **Loïc PUJOL** (15') : *Etude, caractérisation et optimisation de systèmes de conversion photovoltaïque sous forte concentration.*

11h-11h15 - **Julien VALLADE** (10') : *Développement d'une technique innovante pour le dépôt de couches antireflets et passivantes sur cellule silicium par dépôt plasma à la pression atmosphérique.*

11h15-11h35 - **Thomas GAUDY** (15') : *Caractérisation d'un pinceau plasma fonctionnant à la pression atmosphérique pour le dépôt d'oxyde de silicium dense.*

11h35-11h50 - **Isabelle BOUSQUET** (10') : *PACVD haute densité d'organosiliciés pour la réalisation de couches minces SiNOCH antireflet et de passivation de cellules PV à base Silicium.*

11h50-12h10 - **Antoine BOUBAULT** (15') : *Etude du vieillissement accéléré des matériaux soumis à haut flux solaire, pour l'évaluation de leur durée de vie.*

12h10-12h30 - **Michael BRESSAN** (15') : *Création d'une plate-forme logicielle de supervision et de contrôle de type SCADA d'une installation solaire photovoltaïque.*

**12h30 - Repas – Restaurant administratif**

14h-14h20 - **SALVADOR Michaël** (15') : *Réduction de l'impact énergétique réseau pour les bâtiments et généralisation à l'échelle d'un quartier.*

14h20-14h35 - **Sullivan ROYER** (10') : *Modélisation, supervision et optimisation de l'efficacité énergétique de réseaux de bâtiments.*

14h35-14h55 - **Antoine MEFFRE** (15') : *Recycler les déchets pour mieux stocker la chaleur.*

14h55-15h15 - **David BELLARD** (15') : *Stockage d'énergie thermique à haute température pour la protection des installations solaires.*

15h15-15h35 - **Benjamin GRANGE** (15') : *Conception et dimensionnement d'un récepteur solaire à air pressurisé pour le projet PEGASE.*

15h35-15h55 - **Arnaud COLLEONI** (15') : *Étude et développement d'un récepteur solaire en céramique haute température.*

15h55-16h15 - **Sophie CORDILLET** (15') : *Modélisation et dimensionnement d'un récepteur solaire pour un système de réfrigération thermoacoustique.*

**16h15- 16h40 - PAUSE**

## **Mercredi 18/05**

16h40-17h - **LI QI** (15') : *An optimisation method for heat transfer intensification in pressurized air solar absorbers.*

17h-17h20 - **Xavier DAGUENET** (15') : *Chauffage à haute température d'un gaz par un récepteur céramique pressurisé.*

17h20-17h40 - **Adrien SALOME** (15') : *Optimisation de la répartition du flux solaire concentré, sur un récepteur de centrale solaire à tour, à l'aide d'une stratégie de pointage.*

17h40-17h55 - **Frédéric AULERY** (10') : *Simulation numérique du couplage entre turbulence et forts gradients de température - Application aux récepteurs solaires à hautes températures.*

17h55-18h10 - **Alix LE BELGUET** (10') : *Contribution à l'analyse du cheminement du corium dans un réacteur de IVème génération refroidi au sodium.*

18h10-18h25 - **Sanae OUAJDI** (10') : *Parallélisme hybride (gros grain-grain fin) sur architectures multi/many cœurs avec application au solaire concentré.*

## **18h 30- Fin de la 1<sup>ère</sup> Journée des 12<sup>ième</sup> JOC 2011**

### **19h30 - Repas – Restaurant administratif**

## **Jeudi 19 mai 2011**

9h30-9h50 - **José SORIA** (15') : *Modélisation de la combustion d'ordures ménagères par CFD.*

9h50-10h10 - **Fadhel AYACHI** (15') : *Etude des solutions de valorisation de la chaleur perdue sur les sites de production de gaz.*

10h10-10h30 - **Alex LE GAL** (15') : *Les cérides dopées pour la production d'hydrogène ou la dissociation du CO<sub>2</sub> par cycles thermochimiques.*

10h30-10h50 - **Julien NOU** (15') : *Gestion optimale d'un système énergétique hybride solaire géothermie.*

10h50-11h10 - **Fabien DELALEUX** (15') : *Étude du couplage solaire et géothermie : du matériau au procédé.*

## **11h10 - 11h30 - PAUSE**

11h30-11h50 - **Hamza SEMMARI** (15') : *Production d'électricité par procédé thermo-hydraulique.*

11h50-12h10 - **Anaïs JEANJEAN** (15') : *Intégration de COFALIT dans les bâtiments basse consommation d'énergie.*

12h10-12h25 - **Jonathan IACONO** (10') : *Interaction entre un matériau haute température et un plasma de CO<sub>2</sub> -simulation de la rentrée sur Mars.*

### **12h30 - Repas – Restaurant administratif**

14h-14h15 - **Aurélien CHABAUD** (10') : *Smart Grids, maîtrise de la demande et de la production décentralisée. Problématiques du stockage et du transport.*

14h15-14h35 - **Benoît MICHEL** (15') : *Stockage thermochimique inter saisonnier.*

14h35-14h55 - **Fatima-Zahra CHALQI** (15') : *Optimisation et développement d'un système solaire situé dans un environnement fluctuant (Conditions météorologiques et charges instables).*

14h55-15h15 - **Matthieu MARECHAL** (15') : *Etude d'un marché de l'électricité avec perte thermique sur les lignes de transmissions.*

15h15 : Discussion et conclusion.

## **15h30 - Fin des 12<sup>ème</sup> JDOC 2011**