



PROGRAMME
9^{ème} JDOC de PROMES
29 et 30 avril 2008 – ODEILLO
(9^{ème} Journées des doctorants de PROMES)

Mardi 29 avril 2008

9h 50 – Introduction : Gilles Flamant

Vecteurs énergétiques

10h - **NEPVEU François** : *Modélisation du système parabole /Stirling EURODISH appliqué à la cogénération électricité/eau chaude sanitaire.*

10h30 - **VRINAT Mathieu** : *Développement d'un adsorbeur solaire à gaz à très haute température basé sur une technologie d'échangeurs compacts, en vue de la production d'énergie par voie solaire thermodynamique.*

11h - **SERRA Sylvain** : *Couplage écoulements pariétaux et transferts thermiques dans les récepteurs solaires à haute température.*

11h30 - **ALBERT Raphaël** : *Qualification optique du champ d'héliostats à Thémis - projet PEGASE.*

11h45 - **RODAT Sylvain** : *Production d'hydrogène par décomposition thermique de gaz naturel dans un réacteur solaire : résultats expérimentaux et simulation.*

12h - **CALIOT Cyril** : *Influence des transferts radiatifs sur le craquage du méthane dans un réacteur solaire à haute température.*

12h 30 - Repas Restaurant administratif

Vecteurs énergétiques /Stockage

13h45 - **HERISSON Alexandre** : *Gazéification de biomasse imprégnée de catalyseurs pour la production d'hydrogène et de gaz de synthèse.*

14h- **CHAMBON Marc** : *Cycles thermochimiques appliqués à la production solaire d'hydrogène.*

14h15 - **CORDIER Anne** : *Synthèse par chimie douce de cérine dopée pour la production d'hydrogène.*

14h 35- **TESCARI Stéfania** : *Approche constructale pour l'optimisation d'un réacteur thermochimique solaire.*

14h50 - **HAILLOT Didier** : *Matériaux composites à base de graphite naturel expansé pour la captation et le stockage basse température de l'énergie solaire.*

15h15 - **CALVET Nicolas** : *Intensification de la conductivité thermique de nodules de stockage par ajout de charges minérales.*

15h30 - **FALCOZ Quentin** : *Vaporisation des métaux lourds pendant l'incinération des ordures ménagères : cinétiques et processus de transfert.*

16h- 16h30 - Pause Café

Rafraîchissement solaire / Procédés thermochimiques



16h30 - TANGUY Gwennyn : *Modélisation par les systèmes équivalents de Gibbs d'un procédé de rafraîchissement solaire thermochimique.*

16h50 - RAMBAUD Guillaume : *Rafrâichissement de l'habitat par procédé thermochimique : utilisation du couple SrBr₂/H₂O.*

17h15 - RODRIGUEZ Bertrand : *Projet SOLACLIM. Climatisation solaire de petite puissance.*

17h30 - MARTINS Matthieu : *Climatisation solaire réversible par un nouveau procédé thermomécanique.*

Mercredi 30 avril 2008

Matériaux PV et photo actif /Elaboration plasma de couches minces

9h - LARRIEU Jérôme - POULIQUEN Sylvain - LECOUVREUR Paul : *Plasmas à la pression atmosphérique pour applications photovoltaïques*

10h - REBIB Farida : *Elaboration par PACVD de multi couches nanométriques pour l'aéronautique : application de sources micro onde nouvelle génération.*

10h20 - VOSSIER Alexis : *Conversion photovoltaïque de l'énergie solaire concentrée.*

10h45- CORREIA Franck : *Réacteur de photo catalyse et matériau carboné.*

11h – 11h20 Pause Café

Matériaux céramiques et hautes températures

11h 20- ECK Julien : *Effet conjugué du rayonnement VUV, des hautes températures et du bombardement ionique sur des matériaux carbonés destinés au bouclier thermique de la sonde solaire Solar Probe.*

11h45- CHARPENTIER Ludovic : *Effet de la pression partielle d'oxygène sur l'oxydation de SiC en présence d'hélium.*

12h05 - NETCHAIEFF Alexandre : *La méthode pyrorélectométrique appliquée à la mesure de température.*

12h 20 – Discussion et conclusion des 9^{ème} JDOC 2008

12h30 Repas - Restaurant administratif

Nota concernant les interventions :

- La valorisation devra figurer en fin de présentation (publications, communications, brevets, ...).
- Durée des interventions : 15' pour les doctorants de 1^{ère} année - 25' pour les doctorants de 2^{ème} et 3^{ème} année
- 20' pour les post-doctorants