



14^{ième} JDOC de PROMES
8 au 10 avril 2013 – ODEILLO

PROGRAMME

Lundi 8 avril 2013

Pour les personnels du site de Perpignan, départ du bus à 10h (parking arrière du bâtiment).

12h 20 - Repas - Restaurant administratif

14h10 - Introduction Gilles FLAMANT.

14h15-14h35 - Zein SAYED SABSABI : *Compétition entre les effets intrinsèques et collectifs dans une assemblée de nanoparticule magnétique.*

14h35-14h55 - Ayachi FADHEL : *Etude expérimentale et modélisation d'un détendeur à spirale hermétique.*

14h55-15h15 - Sullivan ROYER : *Modélisation, supervision et optimisation de l'efficacité énergétique de réseaux de bâtiments.*

15h15-15h35 - Antoine GARNIER : *Système expert d'efficacité énergétique et de confort pour la gestion des bâtiments.*

15h35-15h55 - Mouchira LABIDI : *Développement d'un outil de simulation et d'optimisation de chaufferies collectives mixtes*

15h55-16h15 - Majdi KACEM : *Désinfection des eaux usées par photocatalyse hétérogène : rôle du media utilisé.*

16h15-16h30 - Marianne MIGUET : *Potabilisation à partir d'énergie solaire de l'eau de nappes phréatiques polluées par des composés organiques chlorés.*

16h30-16h45 - Monica BRIENZA : *Evolution of toxicity in effluent containing hormone, estradiol, during the mineralization process by heterogeneous photocatalysis and photo-Fenton.*

16h45-17h – Régis Olivès :
Futurs Docteurs, voulez-vous être qualifiés au CNU ?

17h - Visite du laboratoire pour les nouveaux venus à PROMES

Activités : ballade, billard, babyfoot, jeux de cartes pour ceux qui le souhaitent

19h - Repas - Restaurant administratif

Mardi 9 avril 2013

8h50-9h10 - Sébastien MEY : *Optimisation d'absorbeurs solaires volumiques haute température en mousse de SiC.*

9h10-9h30 - Freddy ORDONEZ : *Optimisation d'un récepteur solaire haute température à dispersion de particules.*

9h30-9h50 - Jonathan IACONO : *Interaction entre un matériau haute température et un plasma de CO₂. Simulation de la rentrée sur Mars.*

9h50-10h10 - Isabelle BOUSQUET : *PACVD haute densité d'organosiliciés pour la réalisation de couches minces SiNOCH antireflet et de passivation de cellules PV à base Silicium.*

10h10-10h30 - Julien VALLADE : *Développement d'une technique innovante pour le dépôt en continu de couches minces pour cellules photovoltaïques : couches antireflets et passivantes sur cellule silicium par dépôt plasma à la pression atmosphérique.*

10h30 - 11h – Pause café

11h -11h15 - Paul BRUNET : *Etude du transport réactif de nanoparticules dans un plasma à pression atmosphérique pour la réalisation de couches minces nanocomposites.*

11h15-11h35 - Gaël LEVEQUE : *Production de combustibles solaires synthétiques par cycles thermochimiques à partir de CO₂ et d'eau.*

11h35-11h50 - Rémi CHAUVIN : *Optimisation de l'efficacité de centrales solaires thermodynamiques.*

11h50-12h05 - Harold ESPARGILLIERE : *Système de refroidissement sec et de production d'eau pour centrale électrosolaire thermodynamique à cycle de Rankine*

12h05-12h20 - Jean-François HOFFMANN : *Stockage thermique pour centrale solaire thermodynamique à concentration mettant en œuvre des matériaux céramiques naturels ou recyclés.*

12h30 - Repas Restaurant administratif

14h-14h15 - Gabriel BOULNOIS : *Stockage de chaleur par voie thermochimique pour CSP.*

14h15-14h30 - Benoît HADRIEN : *Une suspension dense de particules comme nouveau fluide de transfert pour les centrales solaires thermiques à concentration.*

14h30-14h45 - David VERDIER-GORCIAS : *Expérimentation d'un prototype de stockage thermique haute température avec changement de phase pour la protection thermique d'un récepteur solaire à air pressurisé.*

14h45-15h - Florent LARROUTUROU : *Étude paramétrique du rendement d'absorption d'un récepteur solaire surfacique cavité.*

15h-15h15 - KUO Zeng : *In-situ measurement of C, H, O, and metals (K,Na, Ca, Cu and Ni) concentration in biomass during solar gasification.*

15h15-15h35 - Aurélie CHABAUD : *Gestion multicritère des ressources énergétiques à l'échelle d'un habitat individuel : interaction avec le réseau électrique.*

15h35-16h - Pause café

Présentation G. Flamant - Session SOLSTICE

16h-16h20 - Audrey SOUM-GLAUDE : *Revêtements sélectifs pour absorbeurs solaires stables au dessus de 400°C.*

16h20-16h35 – Emmanuel GIUDICELLI : *Fabrication et caractérisation de cellules photovoltaïque III-V à base d'antimoniures sous forte concentration solaire.*

16h35-16h50 - Victor POZZOBON : *Pyrolyse/Gazéification de biomasse lignocellulosique sous haute densité de flux solaire.*

16h50 - Fin 2^{ième} journée

Activités : ballade, billard, babyfoot, jeux de cartes

19h : Apéritif et repas au restaurant administratif

Mercredi 10 avril 2013

9h30-9h50 - Frédéric AULERY : *Simulation numérique du couplage entre turbulence et forts gradients de température - Application aux récepteurs solaires à hautes températures.*

9h50-10h05 – Marc SANCHEZ : *Conception d'un extracteur d'air éolien basse consommation.*

10h05- 10h25 - Kahina MEDJNOUN : *Etude et optimisation des couches tampons et OTC nanostructurées à base de l'oxyde de zinc et de vanadium ($Zn_{1-x}V_xO$) pour des applications PV.*

10h25-10h40 - Achraf BEN MARAI : *Optimisation de nanoparticules de CIGS par la méthode solvo-thermale.*

10h40-10h55 - Mohammed Saïd DARAR : *Élaboration et caractérisation des nanoparticules $CuInS_2, ZnS_xSe_{(1-x)}$, pour applications photovoltaïques.*

11h - Présentation G. Flamant - Session Actions incitatives

Olivier FRUCHIER et Sébastien QUOIZOLA : *Caractérisation électrique de couches de passivation pour application PV par une méthode innovante.*

Kamal DJESSAS et Gaël PLANTARD : *Elaboration et caractérisation de nanoparticules catalytiques pour une application en photocatalyse solaire.*

Arnaud PERONA et Matthieu CAUSSANEL : *Mesures de durée de vie par OCVD de matériaux antimoniures pour le PV sous concentration.*

Fin des 14e JDOC 2013

12h 20 - Repas Restaurant administratif

Pour les personnels de Perpignan, départ du bus à 14h après le repas.