



PROGRAMME

16^{ième} JDOC de PROMES - ODEILLO - 24 et 25 mars 2015

Mardi 24 mars 2015

10h- 10h15 CAFE

10h15 - Introduction Gilles FLAMANT

Thème : Matériaux pour Energie Solaire : sélectivité spectrale et stockage

10h20 - 10h40 - Rémy BAZINETTE : *PECVD à pression atmosphérique : effet de la forme de l'excitation du plasma sur les propriétés de couches minces de SiO₂.*

10h40-11h - Paul BRUNET : *Etude du transport des nanoparticules dans une décharge à barrière diélectrique à la pression atmosphérique.*

11h-11h20 - Laura GAUDY : *Modélisation et élaboration de couches minces nanocomposites par inclusion de nanoparticules à l'aide d'un plasma froid à la pression atmosphérique.*

11h20- 11h40- Béatrice PLUJAT : *Étude des interactions plasmas/surfaces pour la compréhension de la croissance de couches et leur interface film/substrat : étude des premières étapes de croissance.*

11h40-12h - Aurélie ROSSET : *Synthèse et caractérisation de nanoparticules catalytiques pour une application en photocatalyse solaire.*

12h- 12h20 - Alffoussayni SAGNA : *Etude et optimisation d'absorbeur photosensible Cu₂ZnSnS₄ en couche mince microstructurée destiné à la réalisation de photopile.*

12h30 - Repas Restaurant administratif

De 13h30 à 13h50 : pour les Perpignanais, déplacement à Odeillo pour l'installation à La Chouette

Thème : Centrales Solaires Thermodynamiques

14h-14h15 - Antoine GROSJEAN : *Études, optimisation et développement de surfaces fonctionnelles pour un nouveau concept de capteur solaire thermique à concentration.*

14h15-14h30 - Mathieu COQUAND : *État de l'art des méthodes de mesure optique des erreurs de pentes des héliostats.*

14h30 - 14h50 - David VERDIER : *Stockage thermique à chaleur latente pour la protection d'un récepteur solaire.*

14h50-15h10 - Morgane BELLEC : *Analyses expérimentales et numériques d'un écoulement de canal plan turbulent représentatif d'un récepteur solaire surfacique.*

15h10- 15h30 - Cédric LERAY : *Analyse thermomécanique d'un récepteur solaire haute température.*

15h30-15h50 - Yasmine LALAU : *Etude du comportement thermo-mécanique de matériaux réfractaires sous concentration solaire*

15h50-16h10 - Florent LARROUTUROU : *Optimisation des propriétés optiques de récepteurs solaires haute température par microstructuration en surface et en volume.*

16h10 - 16h30 - PAUSE CAFE



Présentation G. Flamant - Session Actions incitatives

16h30 – 16h50 – Noémie BARROS/Vincent GOETZ : *Nanoparticules plasmoniques pour le traitement de l'eau par irradiation visible.*

16h50 – 17h10 - Françoise MASSINES/Gaël PLANTARD : *Elaboration de films fonctionnalisés par AP-PVD pour une application solaire.*

17h10-17h30 – Didier AUSSEL/Pierre NEVEU/Patrick VILAMAJO : *Thermodynamique et optimisation.*

Thème 1 : Centrales Solaires Thermodynamiques (suite)

17h30-17h50 - Hadrien BENOIT : *Fluide de transfert atteignant 750 °C pour les centrales solaires à concentration : suspension dense de particules dans des tubes.*

17h50-18h10- Immaculada PEREZ LOPEZ : *CSP2 Récepteur Solaire à Particules : Phase expérimentale.*

18h10-18h30 - Gabriel BOULNOIS : *Stockage de chaleur par voie thermochimique pour CSP.*

18h30-18h50 - Harold ESPARGILLIERE : *Système de refroidissement sec et de production d'eau pour centrale électrosolaire thermodynamique à cycle de Rankine.*

18h50- 19h10 - Sébastien MEY : *Optimisation d'un absorbeur volumique solaire haute température à sélectivité spectrale.*

Intervention de Régis OLIVES : Qualification au CNU

19h30 - Repas Restaurant administratif



Mercredi 25 mars 2015

Thème : Modélisation et Instrumentation

9h-9h15 - Gwendal BEAUVOIS : *Étude et développement d'un dosimètre à fibre optique distribué.*

9h15-9h30 - Pierre LECOMTE : *Mesure haute température par fibre optique (effet Raman) en environnement irradié.*

9h30-9h50 - Rémi CHAUVIN : *Évaluation de la ressource solaire à l'aide d'une caméra hémisphérique.*

9h50-10h10 - Marc SANCHEZ : *Conception d'un extracteur d'air basse consommation.*

10h10-10h30 - PAUSE CAFE

Thème : Thermochimie et Thermodynamique

10h30-10h50 - Marianne MIGUET : *Filière de traitement par voie solaire d'eau souterraine polluée par des COV avec des charbons actifs.*

10h50-11h20 Monica BRIENZA : *Solar advanced oxidation processes for removing contaminants in wastewater.*

11h20-11h35 - Aleix PUBILL : *Procédé thermochimique de stockage thermique pour application mobile de production froid et/ou chaleur. Caractérisation et contrôle de la dynamique du système.*

11h35- 11h50 - Laurie ANDRE : *Conversion et stockage thermique de l'énergie solaire concentrée à partir de matériaux innovants par cycles thermochimiques.*

11h50-12h10 - Jean PUIG : *Réduction d'oxydes par énergie solaire concentrée pour l'obtention de matériaux énergétiques.*

12h10-12h30- Kuo ZENG : *The effect of temperature and heating rate on char properties obtained from solar pyrolysis of beech wood.*

12h30 - Repas Restaurant administratif

13h30-14h30 - Visite des installations solaires pour les nouveaux arrivants

14h30-14h50 - Jonathan IACONO : *Etude technico-économique d'un Dispositif Autonome de Climatisation SOLAire (DAC SOL).*

14h50-15h10 - Rémy BORGOGNO : *Machine thermo-hydraulique solaire pour les besoins de chauffage, climatisation et électricité dans le secteur résidentiel-tertiaire.*

15h10-15h30 - Gilles MARCK : *Etude technico-économique d'un système thermo-hydraulique de trigénération thermique et électrique: simulation quasi-statique annuelle.*



Mercredi 25 mars 2015 (suite)

Thème : Matériaux pour Energie Solaire : sélectivité spectrale et stockage

15h30 – 15h45 - Laurie DI GIACOMO : *PACVD/PVD de multicouches sélectives pour la conversion thermique de l'énergie solaire.*

15h45-16h - Elie NADAL : *Étude des propriétés optiques d'assemblées de nanoparticules métalliques pour optimiser l'absorption de surface sur le spectre solaire.*

16h-16h15- Thomas FASQUELLE : *Modélisation, simulation et caractérisation expérimentale d'une boucle solaire pilote basée sur la technologie cylindro-parabolique.*

16h15-16h35 - Jean-François HOFFMANN : *Stockage thermique pour centrale solaire thermodynamique à concentration mettant en œuvre des matériaux naturels ou recyclés.*

16h40 - Fin des 16e JDOC 2015