



PROGRAMME
13^{ième} JDOC de PROMES
12 au 14 mars 2012 – ODEILLO
(13^{ième} Journées des doctorants de PROMES)

Lundi 12/03

9h50 - Accueil – Café

10h15 - Introduction Gilles FLAMANT.

10h20-10h40 – **Corinne DALET** : *Modélisation d'une centrale hybride solaire à concentration/turbine à gaz.*

10h40-11h – **Audrey SOUM-GLAUDE** : *Revêtements sélectifs pour absorbeurs solaires stables au dessus de 400°C.*

11h-11h20 - **Antoine BOUBAULT** : *Etude du vieillissement accéléré d'un matériau bi-couche utilisé dans les récepteurs solaires à haute température.*

11h20-11h40 - **Jonathan IACONO** : *Interaction entre un matériau haute température et un plasma de CO₂, simulation de la rentrée sur Mars.*

11h40-11h55 - **Etienne BRODU** : *Étude de l'interaction couplée entre ions (H⁺, He²⁺), rayonnement VUV et matériaux très haute température pour la protection thermique de sondes solaires et l'instrumentation.*

12h - Repas – Restaurant administratif

13h30-13h50 - **Isabelle BOUSQUET** : *PACVD haute densité d'organosiliciés pour la réalisation de couches minces SiNOCH antireflet et de passivation de cellules PV à base Silicium.*

13h50-14h10 - **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.*

14h10-14h30 - **Antoine MEFFRE** : *Céramiques réfractaires pour le stockage de chaleur sensible.*

14h30-14h50 - **Guilhem DEJEAN** : *Valorisation de laitiers de la sidérurgie comme matériaux de stockage thermique pour procédés énergétiques durables.*

14h50-15h10 - **Hamza SEMMARI** : *Production d'électricité par procédé thermo-hydraulique (CAPILI).*

15h10-15h30 - **KERE Amélie** : *Stockage d'électricité par compression adiabatique d'air (CAES -A).*

15h30-15h50 - **Benoît MICHEL** : *Optimisation d'un réacteur de stockage thermochimique inter saisonnier.*

15h50-16h10 - **Anaïs JEANJEAN** : *Approche d'intégration énergétique dans une maison basse consommation d'énergie.*

16h10- 16h40 – PAUSE

16h40-16h50 - **Antoine GARNIER** : *Système expert d'efficacité énergétique et de confort pour la gestion des bâtiments.*

16h50-17h05 - **Mouchira LABIDI** : *Développement d'un outil de simulation et d'optimisation de chaufferies collectives mixtes*

17h05-17h20 - **KACEM Majdi** : *Désinfection des eaux usées par photocatalyse solaire.*

17h20-17h35 - **ELATMANI Khadija** : *Traitement des eaux par photocatalyse.*

17h35-17h55 – **SORIA José** : *Modélisation de la vaporisation des métaux lourds pendant l'incinération d'ordures ménagères par FLUENT (CFD).*

18h - Fin de la 1^{ère} Journée des 13^{ième} JOC 2012

Départ du bus pour rejoindre le lieu d'hébergement (Fondation Jean Moulin, Les Ecureuils, Font-Romeu)

Mardi 13 mars 2011 – 9h-16h30

Matinée sur les pistes de la station de Font-Romeu de 9h à 13h30. Repas froid sur les pistes.
13h30 - Retour sur le site PROMES d'Odeillo.
14h : Assemblée Générale des Personnels.
15h50-16h30 : Goûter (crêpes).

Mardi 13 mars 2011 - Reprise des 13^e JDOC à 16h30

16h30-16h50 - **Michael BRESSAN** : *Création d'une plate-forme logicielle nomade de supervision d'une installation solaire Photovoltaïque.*

16h50-17h05 - **Gaël LEVEQUE** : *Production de combustibles solaires synthétiques par cycles thermochimiques à partir de CO₂ et d'eau.*

17h05-17h25 - **Sophie CORDILLET** : *Modélisation et dimensionnement d'un récepteur solaire thermoacoustique pour la production de froid.*

17h25-17h45 - **Sullivan ROYER** : *Modélisation, supervision et optimisation de l'efficacité énergétique de réseaux de bâtiments.*

17h45-17h50 - **THAI THANH Nga** : *Utilisation de l'intelligence artificielle pour la caractérisation de matériaux et la localisation de défauts.*

17h50-18h10 - **Adrien SALOME** : *Optimisation de la distribution du flux solaire concentré sur un récepteur de centrale à tour : application à THEMIS.*

18h10-18h30 - **David BELLARD** : *Caractérisation expérimentale d'un absorbeur solaire pour centrale hybride solaire à concentration/turbine à gaz.*

19h10 : Apéritif et repas au restaurant administratif

Mercredi 14 mars 2011

9h15-9h30 : **Freddy ORDONEZ** : *Optimisation d'un récepteur solaire haute température à polydispersion de particules.*

9h30-9h50 - **Arnaud COLLEONI** : *Étude et développement d'une géométrie interne d'échangeur pour un récepteur solaire haute température.*

9h50-10h05 - **Fabrisio L. GOMEZ-GARCIA** : *Contribution à la caractérisation thermique d'absorbeurs volumétriques en céramique pour des récepteurs de centrales solaires à tour.*

10h05-10h25 – **Sanae OUAJDI** : *Automates LBM pour la simulation d'écoulements anisothermes.*

10h25-10h45 - **Frédéric AULERY** : *Simulation numérique du couplage entre turbulence et forts gradients de température - Application aux récepteurs solaires à hautes températures.*

10h45 - 11h - PAUSE

11h-11h20 - **Aurélié CHABAUD** : *« Smart Grids », maîtrise de la demande et de la production décentralisée. Problématiques du stockage et du transport.*

11h20-11h35 - **MEDJNOUN Kahina** : *Etude et élaboration de nanoparticules de ZnO dopé vanadium préparées par voie Sol-gel et déposées en couches minces par rf magnétron sputtering pour des applications photovoltaïques.*

11h35-11h55 - **Mhamed RASSAM** : *Dynamique de l'aimantation d'une nanoparticule assistée par une microonde.*

11h55-12h15 - **Andrés FRANCO** : *Dynamics of a magnetic dimer : effects of interactions.*

12h15-12h35 - **Zein SABSABI** : *Compétition entre les effets intrinsèques et collectifs dans une assemblée de nanoparticules magnétiques.*

12h35 : Discussion et conclusion.

12h 45 - Fin des 13^e JDOC 2012

Repas Restaurant administratif