



PROGRAMME
7^{ième} JDOC de PROMES
29 et 30 mars 2006 – ODEILLO
(7^{ième} Journées des doctorants de PROMES)

Mercredi 29 mars 2006

14h30 – Introduction : Gilles Flamant

Axe 3

14h40 - **GARCIA Pierre** : *Outils de modélisation des centrales solaires thermodynamiques.*

15h10 - **NEPVEU François** : *Modélisation thermique du système parabole Stirling.*

15h30 - **PINCEMIN Sandrine** : *Matériaux de hautes performances énergétiques pour l'optimisation de la centrale électro-solaire d'Almería (Programme DISTOR).*

16h – **BERTHIAUD Julien** : *Cycles thermochimiques pour le transport de chaleur et/ou de froid à longue distance.*

PAUSE CAFE : 16h30-17h

17h – **CHARVIN Patrice** : *Etude expérimentale des cycles thermochimiques de dissociation de l'eau pour la production d'hydrogène.*

17h30 – **FALCOZ Quentin** : *Vaporisation des métaux lourds dans les incinérateurs d'ordures ménagères.*

17h50 - **RODRIGUEZ Rosa** : *Incinération propre de boues urbaines en lit fluidisé.*

18h10 – Discussion

19h : Repas – Restaurant administratif

Jeudi 30 mars 2006

Axe 2

9h – **LASSALLE-HERAUD Olivier** : *Etude des phénomènes de recristallisation sur les verres de stockage des déchets nucléaires.*

9h30 – **MENDES Alexandra** : *Modélisation des phénomènes d'écoulement et de transferts thermiques couplés aux mécanismes de dépôt lors de l'élaboration de particules enrobées dans un lit fluidisé à haute température.*

10h – **KOUAM Jules** : *Propriétés nanostructurales de nanopoudres élaborées par PVD solaire.*

10h20 – **AIT-AHCENE Tounsia** : *Elaboration et caractérisation de nanomatériaux de ZnO dopé Bi.*

10h40 – **VOSSIER Alexis** : *Etude du vieillissement de matériaux utilisés pour la conversion de l'énergie solaire concentrée.*

PAUSE CAFE : 11h-11h30

11h30 – **SOU-MGLAUDE Audrey** : *Analyse et simulation multi-échelles d'un procédé PACVD Ar-TMS appliqué au dépôt de couches minces a-SiC :H à vocation thermomécanique.*

Jeudi 30 mars 2006

Axe 2 (suite)

12h – **JOINET Mickaël** : *Elaboration par PACVD de multicouches a-SiC :H à faible coefficient de frottement et forte tenue mécanique : potentialité des revêtements et du procédé pour des applications aéronautiques.*

Repas – Restaurant administratif (12h30-14h)

Axe 1

14h - **CAUDRELIER Jean-François** : *Modélisation et optimisation des propriétés thermomécaniques d'un dépôt multicouches de carbure de silicium amorphe élaboré par PACVD.*

Axe 2 (suite)

14h30 – **WERY Sébastien** : *Etude de la réactivité de composites céramiques à haute température.*

Axe 1 (suite)

14h50 – **CASSAN Ludovic** : *Diagnostic thermique de céramiques sous haut flux variable. Application aux échangeurs hautes températures.*

15h10 – **RAUNIER Sébastien** : *Etude physico-chimique du comportement du tungstène (divertor ITER) sous irradiation ionique et à hautes températures.*

15h30 – **PASSARELLI Marc** : *Evaluation des paramètres de catalycité sur de nouveaux matériaux réfractaires oxydés destinés à la protection d'un véhicule spatial réutilisable.*

15h50 – **GERASIMOVA Olesya** : *Study of surface microstructure and chemical composition influence on gas dynamics characteristics of gas/solids systems at high temperature.*

16h10 – Discussion et conclusion

16h40 – Fin des 7^{ième} JDOC 2006