



PROGRAMME
8^{ème} JDOC de PROMES
26 et 27 avril 2007 – Odeillo
(8^{ème} Journées des doctorants de PROMES)

26 avril matin

9h50 - *Pause Café*

10h15 – Introduction : Gilles FLAMANT

10h30 - WERY Sébastien : *Etude de la réactivité de composites à matrice céramique à hautes températures (30')*.

11h - RAUNIER Sébastien : *Matériaux du divertor d'ITER : comportement du tungstène et du carbone sous irradiation ionique et haute température (30')*.

11h30 - ECK Julien : *Effet conjugué du rayonnement VUV, des hautes températures et du bombardement ionique sur des matériaux carbonés destinés au bouclier thermique de sondes solaires (20')*.

11h50 - CAUDRELIER Jean-François : *Caractérisation et modélisation mécanique de la tenue de dépôts de carbure de silicium amorphe hydrogéné (a :SiCH) sur des alliages de titane lors d'un test de contact de nano indentation sphérique (30')*.

Repas 12h30 - Restaurant administratif

26 avril après midi

14h- CASSAN Ludovic : *Caractérisation du SiC en dynamique thermique – Détermination de propriétés physiques à haute température (30')*.

14h30 - FERNANDEZ PALACIO José : *Propriétés tribologiques de nouvelles couches autolubrifiantes WC-CO-Cr (20')*.

14h50 - SOUM-GLAUDE Audrey : *Relations entre procédé d'élaboration, structure des matériaux et propriétés d'usages photovoltaïques et mécaniques (30')*.

15h20 - MASSINES Françoise : *Couches minces par plasma à pression atmosphérique pour application photovoltaïque (40')*.

16h - VOSSIER Alexis : *Conversion photovoltaïque de l'énergie solaire concentrée (30')*.

16h 30 - *Pause Café*

16h50 - LASSALLE-HERRAUD Olivier : *Dévittrification et étude structurale de verres riches en terre rare (30')*

17h20 - 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 (30')*.

17h50 - BERTHIAUD Julien : *Cycles thermochimiques pour le transport de chaleur et/ou de froid à longue distance (30')*.

18h20 - RAMBAUD Guillaume : *Rafraîchissement de l'habitat par procédé thermochimique : utilisation du couple SrBr₂/H₂O (20')*.

18h40- HAILLOT Didier : *Matériaux composites à base de graphite pour l'optimisation des performances des chauffe eau solaires (20')*.

19h - Conclusion de la journée et discussion.

Repas 19h30 - Restaurant administratif

Durée des interventions : 2 et 3^{ème} années (25' + 5' questions) ; 1^{ère} année (15' + 5' questions).

27 avril matin

8h45 - GARCIA Pierre : *Outils de modélisation et d'aide à la conception des centrales solaires thermodynamiques (30')*.



9h15 - **NEPVEU François** : *Modélisation thermique du système parabole /Stirling EURODISH (30')*.

9h45 - **SERRA Sylvain** : *Couplage écoulements pariétaux et transferts thermiques dans les récepteurs solaires à haute température (20')*.

10h05 - **VRINAT Matthieu** : *Récepteur solaire à gaz à haute température – Conception et test d'une maquette (20')*.

10h25 - Pause Café

10h45 - **CHARVIN Patrice** : *Production d'hydrogène par cycles thermochimiques de dissociation de l'eau couplés à une source d'énergie solaire (30')*.

11h15 – **SANCHEZ-BAUTISTA Carlos** : *Modélisation numérique du procédé solaire de recouvrement de couches métallique (20')*.

11h35 – Discussion et conclusion des 8^{ième} JDOC 2007

Repas 12h - Restaurant Administratif