

PROGRAMME DES MASTERIALES

Vendredi 20 juillet 2007

9h30 – Introduction Gilles FLAMANT

9h45 - CALVET Nicolas

Stockage thermique pour procédés électro-solaires à forte concentration.

10h05 - SCHNEBELEN Nicolas

Etude de la valorisation des rejets thermiques du module Parabole-Stirling Eurodish.

10h25 - ROUGE Olivier

Pré-étude et dimensionnement d'un système hybride solaire-fossile basé sur le module parabole-stirling EURODISH.

10h45 - ZACCARI Nicolas

Analyse du cycle de vie d'une centrale solaire thermodynamique.

Pause Café

11h20 - OTTLIK Piotr

Evaporation et caractérisation de matériaux fonctionnels : application à l'héliocatalyse.

11h40 - CADORET Pascal

Abatement de pesticides par photo catalyse solaire.

12h - MARTINS Matthieu

Etude d'un nouveau système de climatisation réversible solaire pour l'habitat individuel.

12h20 - ZANG Long

Modélisation et simulation d'un procédé de rafraîchissement solaire par procédé thermodynamique solide/gaz.

12h20 - LAMARCHE Pierre

Simulation numérique des transferts thermiques instantanés au voisinage de la chambre de combustion d'un moteur à allumage commandé. Application à la détection du cliquetis.

13h - BUFFET

14h30 - HERISSON Alexandre

Caractérisation de cellules solaires photovoltaïques à haut rendement soumises à un flux lumineux élevé.

14h50 - CORREIA Franck

Etude numérique d'un écoulement ascendant vertical entre des crayons de combustible.

15h10 - LECOUVREUR Paul

Etude de couches antireflets et de passivation sur des cellules photovoltaïques réalisées par plasma froid à pression atmosphérique.

15h30 - POULIQUEN Sylvain

Diagnostic de la phase gazeuse et caractérisation de la microstructure de films minces a-SiC :H par PACVD en plasma micro-onde couplé basse fréquence.

15h50 - TESCARI Stéfania

Production d'hydrogène et de noir de carbone par décomposition du méthane dans un récepteur solaire.

16h10 - Conclusions de G. FLAMANT