



PROGRAMME DES MASTERIALES

28 juin 2010 – Perpignan – Salle de Conférence de CARTECH

9h55 - Introduction Gilles FLAMANT

10h - BRUYERE Davy : *Optimisation d'un dépôt de couches anti-reflet sur cellules solaires par plasma à pression atmosphérique : modélisation de transfert de matière et alternatives techniques.*

10h20 - IACONO Jonathan : *Modélisation d'un jet confiné impactant une paroi pour le dépôt de couches minces à pression atmosphérique.*

10h40 - BOUSQUET Isabelle : *Dépôt plasma de bases a-SiC :H : effet de O et H en tribologie pour l'aéronautique.*

11h - TALLA Amadou : *Amélioration de l'étape de désoxydation dans le procédé de fabrication des cellules solaires photovoltaïques.*

11h20 - SEGUI Christian : *Modélisation de l'écoulement du fluide caloporteur au sein du récepteur solaire du projet PEGASE en LES.*

11h40 - AULERY Frédéric : *Modélisation d'un té de mélange sous fluent : étude de faïençage thermique de la centrale Phénix.*

12h - SIRVEN Bertrand : *Optimisation d'un procédé de rafraîchissement solaire thermochimique.*

12h 30– APERITIF ET BUFFET

14h - GUERIN Nathan : *Etude comparative des performances optiques annuelles de centrales solaires à miroir de Fresnel et cylindro-paraboliques.*

14h20 - XU Jing : *High density solid gas material for long storage of solar energy.*

14h40 - BRESSAN Michaël : *Modélisation d'un procédé de stockage thermochimique.*

15h - DEJEAN Guilhem : *Etude de l'intégration du stockage dans une centrale électrosolaire. Etat des lieux des procédés de stockage existants. Définition du mode de fonctionnement dans une boucle DSG. Identification et évaluation des paramètres limitants. Dimensionnement et définition du protocole opératoire.*

15h20 - VALLADE Julien : *Evaluation comparative des technologies de transport d'énergie à longue distance pour la revalorisation des rejets thermiques.*

15h40 - Conclusion

Nota : 15' de présentation et 5' de questions.