



## PROGRAMME DES MASTERIALES

29 juin 2012 – Perpignan – Salle de Conférence de IN'SOL

**9h45 - Introduction Gilles FLAMANT**

**9h50- 10h10 - BRAUD Etienne**

*Climatisation active par tubes vortex pour bâtiments.*

**10h10 -10h30 - BOULNOIS Gabriel**

*Modélisation thermodynamique d'un réacteur thermo-chimique sous air humide.*

**10h30 – 10h50 – ZAOUI Younes**

*Caractérisation des propriétés photo catalytiques de catalyseurs photosensibles élaborés par voie sol-gel.*

**10h50 – 11h10 - MEAR Jean-François**

*Rafraîchissement radiatif pour le bâtiment.*

**11h10 – 11h30 - ROCA Audric**

*Simulation de la diffusion de la chaleur dans un barreau à l'échelle nanométrique et couplage avec une nanostructure magnétique.*

**11h30 – 11h50 – MEY Sébastien**

*Modélisation et optimisation des transferts dans des récepteurs volumiques poreux soumis à flux solaire concentré.*

**11h50 – 12h10 - SANCHEZ Marc**

*Etablissement d'une couche limite thermique dans un écoulement turbulent.*

**12h10 – 12h30 – BENOIT Hadrien**

*Récepteur solaire à lit fluidisé dense. Simulation numérique de l'écoulement.*

### 13h –BUFFET

**14h-14h45 – Présentation de Languedoc-Roussillon Incubation :**

- Rappel sur la valorisation
- Présentation des structures d'accompagnement
- Témoignage d'une start-up

**Intervenants : François Allaire (Plein Sud Entreprise), Philippe Gabion (Languedoc-Roussillon Incubation), Annabel Simon-Levert (Sté AkiNao).**

**14h50 – 15h10 - VERDIER David**

*Développement et caractérisation thermique d'un prototype de stockage thermique haute température couplé à un récepteur de centrale solaire à tour avec intégration de matériaux à changement de phase.*

**15h10 – 15h30 - KOUIDRI Nour**

*Caractérisation électrique de couche de passivation pour application PV par la méthode de l'onde thermique.*

**15h30-15h50 - BOURCET Dorian**

*Etude et dimensionnement d'un banc de caractérisation des transferts de masse dans un sel réactif.*

**15h50-16h10 - LOLMEDE Fabien**

*Dimensionnement et réalisation d'une boucle aéraulique pour l'expérimentation d'un prototype de stockage thermo-chimique.*

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

*Participants : Doctorants (20), Stagiaires (25), Chercheurs et enseignants-chercheurs (15).*