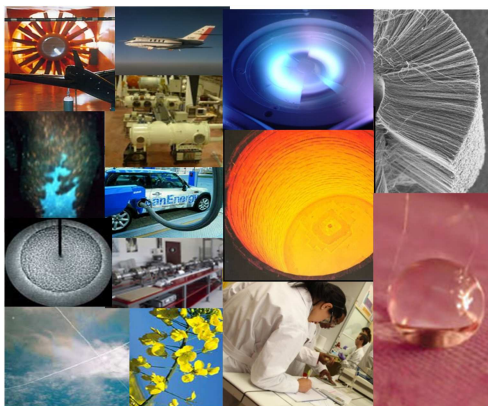




2^{ème} Colloque Du Master Energie et Matériaux



20 et 21 mars 2014

Université d'Orléans
5 Rue du carbone

Contact : brigitte.martin@univ-orleans.fr

Programme

Session 1 – Jeudi 20 mars (matin) Amphi IRD

JURY : C. Sinturel, S. de Persis

■ 9h00 : Discours d'ouverture
Christine Rousselle (Vice-présidente du Conseil Scientifique de l'université d'Orléans).

Iskender Gökalp (Directeur du labex CAPRYSES)

Hechmi Toumi (Directeur du Collegium Sciences et techniques)

■ 9h30 M. Chapuis *Contrôle actif et passif de la combustion.*

■ 9h50 D. Queffelec *Propriétés mécaniques des composites induites par la présence de défauts générés lors des procédés.*

■ 10h10 J. Gaschaud *Etat de l'art sur les procédés de production propre d'hydrogène.*

■ 10h30-11h10
PAUSE CAFÉ/SESSION POSTER

■ 11h10 C. Grégoire *Combustion des biocarburants en flammes.*

■ 11h30 J. Daoudi *Allumage par laser et par plasma de matériaux énergétiques.*

■ 11h50 D. Alkouchi *Apport du suivi des émissions de gaz et des traceurs isotopiques.*

■ 12h15-13h45
PAUSE DEJEUNER : BUFFET

Session 2 – Jeudi 20 mars (après-midi) Amphi IRD

JURY : V. Catoire, C. Andreazza

■ 14h00 : F. Badin, IFP Energies Nouvelles,
Problématique des motorisations hybrides

■ 15h00-15h40
SESSION POSTER/PAUSE CAFE

■ 15h40 R. Preau *Stockage de l'énergie thermique sur des roches naturelles.*

■ 16h00 S. Maya *Le monoxyde de carbone (CO) utilisé comme traceur de convection de l'air vers la haute troposphère.*

■ 16h20 I. Moussa *Etat de l'art sur les centrales hybrides énergie solaire - centrale thermique (gaz/charbon) pour la production d'électricité.*

■ 16h40 A. Mbondo *Nano-objets d'alliages nanométriques: Apport de la diffusion des rayons X.*

■ 17h00-17h30
SESSION POSTER

■ 17h30-19h00
Table ronde : et après le master ?

■ 19h00
Cocktail/buffet musical

**Session 3 – Vendredi 21 mars
(matin) Amphi IRD**

JURY : M. Deschamps, F. Halter

- **9h00 M. Cai** *Diagnostics utilisés pour sonder la zone dense des sprays issus de l'injection Diesel et plus particulièrement sur la radiographie X des jets.*
- **9h20 K. Raissi** *Mélanges de polymères en couches minces: structures et applications*
- **9h40 K. Nguessan** *Influence de la nature du carburant et des conditions thermodynamiques sur la vitesse de combustion turbulente.*

10h00-11h00

SESSION POSTER/PAUSE CAFE

- **11h00 Z. Radhia** *Etude des procédés d'oxydation avancée pour le traitement de l'eau.*
- **11h20 M. Millogo** *Combustion des métaux sous atmosphère gazeuse de CO₂.*
- **11h40 C. Ke** *Conductivité thermique à haute température solide et liquide.*

12h-13h45

PAUSE DEJEUNER : BUFFET

Session 4 –Vendredi 21 mars (après-midi) - Amphi IRD

JURY : S. de Persis, C. Sinturel

- **14h00 : D. Grosso, Collège de France** *Nouvelles applications des matériaux en couches minces*

■ **15h00-16h00**

SESSION POSTER/PAUSE CAFE/VOTE

- **16h20 M. Garnung** *Laser induced fluorescence as diagnostic for reactive plasmas.*
- **16h40 P. Martin** *Caractérisation des liquides ioniques par RMN.*
- **17h00 M. Cassier** *Propulseurs à plasma pour les satellites et les sondes spatiales.*
- **17h20 S. Williams** *Modélisation globale des émissions de gaz à effet de serre des zones humides.*

■ **17h40-18h00**

Remise des prix du meilleur poster et Clôture.

Ce colloque est subventionné dans le cadre du laboratoire d'excellence 'Cinétique chimique et Aérothermodynamique pour des Propulsions et des Systèmes Energétiques Propres et Sûrs'.

