

## 4<sup>ème</sup> Colloque du master Energie et Matériaux – Du 23 au 25 mars 2016



### SESSIONS POSTERS

#### Session Poster A - Mercredi 23 mars 2016 de 16h20 à 17h

JURY A : C. Sinturel, E. Ntsoenzok

- A1 Charmarké ISSA MOUSSA, Comparaison de l'efficacité d'adsorption des argiles et des charbons actifs pour l'élimination de polluants organiques dans le cadre du traitement de l'eau ; *encadré par B. Cagnon, ICMN*
- A2 Christopher LE BRUSTIEC, Rôle de la cinétique chimique de combustion dans l'évaluation des risques d'explosion, *encadré par N. Chaumeix, ICARE*
- A3 Mariem ABID, Contrôle de la combustion par des jets actionneurs, *encadré par T. Boushaki, ICARE*
- A4 Thibaut COSSON, Détection et quantification des émissions des plateformes d'extraction pétrolières, *encadré par Gisele Krysztofiak-Tong, LPC2E*
- A5 Pierre WAROQUEAUX, Comparaison de l'efficacité d'adsorption des argiles et des charbons actifs pour l'élimination de polluants organiques dans le cadre du traitement de l'eau ; *encadré par B. Cagnon, ICMN*

#### Session Poster B - Jeudi 24 mars 2016 de 10h40 à 11h30

JURY B : S. de Persis, B. Cagnon

- B1 Mohcine LOUTFI, Nouvelles membranes polymères électrolytes, *encadré par C. Sinturel, ICMN*
- B2 Alexandre NOEL, Sites et sols pollués ; Etude des moyens de solubilisation (par des tensions actifs) des polluants de type solvants chlorés lourds, *encadré par I. Ignatiadis, BRGM*
- B3 Nellaïdève LAGUERRE, Etudes des différentes méthodes d'analyse chromatographiques d'hydropéroxydes organiques et d'acides organiques dans l'atmosphère, *encadré par B. Grosselin, ICARE*
- B4 Fatima-Ezzahra EL BACHRA, Sites et sols pollués ; Etude des gaz produits lors des processus de dépollution de sites contaminés par des polluants de type solvants chlorés lourds (=à plus d'un atome de carbone cad autres que CCl<sub>4</sub>, HCCl<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>CCl<sub>2</sub>), *encadré par C. Guimbaud, LPC2E*

#### Session Poster C - Jeudi 24 mars 2016 de 17h00 à 18h00

JURY C : C. Guimbaud, C. Andreazza

- C1 Alexis MENEGUERRE, Les gaz azotés d'origine naturelle dans l'atmosphère : sources, mécanismes de dégradation, pertes, abondances, répartitions géographique & verticale, moyens de mesures... ? , *encadré par V. Catoire, LPC2E*
- C2 Alexandre COIGNOT, La sécurité des batteries Li-ion : risques d'inflammation et d'explosion des batteries soumises à des conditions abusives, partie I, *encadré par S. de Persis, ICARE*
- C3 Yassine HBIRIQ, Yassine HBIRIQ, Etude de perméabilité au gaz des matériaux poreux : application aux réfractaires, *encadré par E. de Bilbao, CEMHTI*
- C4 Eric AUGIS, Etude d'un propulseur de Hall pour les cargos spatiaux., *encadré par S. Mazouffre, ICARE*
- C5 Solène PERROT, Nanoalliages: à la découverte du nanomonde par l'expérience et la simulation, *encadré par P. Andreazza, ICMN*

#### Session Poster D - Jeudi 24 mars 2016 de 18h00 à 18h40

JURY D : C. Guimbaud, **MEMBRE 2**

- D1 Vinicius SOARES TEIXERA, Développement de matériaux lamellaires pour des applications environnementales, *encadré par R. Guégan, ISTO*
- D2 Mouad ESSANI, Les moyens de caractérisation des particules émises lors de la combustion dans les flammes : de l'extinction laser à la diffusion Rayleigh, *encadré par P. Gillon, ICARE*
- D3: Maïkandanie AJAGUIN-SOLEYEN, Les aérosols stratosphériques sont-ils solides ou liquides?, *encadré par F. Jégou, LPC2E*
- D4: Maria Gabriela ALVARES, Quelles sont les incertitudes liées aux sources et puits de OCS dans l'atmosphère, *encadré par Gisele Krysztofiak-Tong, LPC2E*

#### Session Poster E - Vendredi 25 mars 2016 de 10h40 à 11h20

JURY E : V. Catoire, F. Halter

- E1 Soukaina DRIOUICH, Les phénomènes de retour de flammes, partie I, *encadré par F. Halter, ICARE*

E2 Achraf HAMSİ, Les phénomènes de retour de flammes, partie II, *encadré par F. Halter, ICARE*

E3 Liwei DENG, Étude de la réduction de traînée hydrodynamique grâce aux surfaces superhydrophobes, *encadré par N. Mazellier, PRISME*

Session Poster F - Vendredi 25 mars 2016 de 16h00 à 17h00

JURY F : T. Boushaki, E. de Bilbao

- F1 Salah-Eddine EL ABBADI, Confrontation modèle-expérience I, Réacteur auto-agité *encadré par G. Dayma, Z. Serinyel ICARE*
- F2 Joffrey IGIER, Confrontation modèle-expérience II, Tube à choc, *encadré par G. Dayma, Z. Serinyel ICARE*
- F3 Maxime Moutachy, Le fonctionnement des batteries Li-ion
- F4 Mouad NAIT DAOUD, Confrontation modèle-expérience III, Flamme, *encadré par G. Dayma, Z. Serinyel, ICARE*
- F5 Valentin LANCELOT, Polymères naturels en film mince pour des applications en nanotechnologie, *encadré par M. Vayer, ICMN*