

Programme des 48^{èmes} Journées d'Etudes de la Cinétique Hétérogène

■ Jeudi 16 mars 2017

8h00-8h45 Accueil

8h45-9h05 Discours de bienvenue par Bruno Bachimont, Directeur à la Recherche de l'UTC

Session 1 animée par Loana POPA

9h05-9h30 **Mathilde GESTIN** – Ecole des Mines de Saint-Etienne
Corrosion des gaines en alliages de zirconium par un mélange air/vapeur d'eau à 850°C

9h30-9h55 **Clément CISZAK** – CEA Cadarache
Etude de l'interface et de l'adhésion combustible-gaine dans les réacteurs à eau pressurisée

9h55-10h20 **Juan Carlos PEREIRA IBARRA** – Ecole de Mines de Saint-Etienne
Effet de l'application d'un champ électrique sur la cinétique de croissance de couches d'oxyde contrôlée par diffusion

10h20-10h45 **Quentin BIGNON** – CEA Saclay / SIMap Grenoble
Cinétiques d'oxydation et de prise d'hydrogène d'alliages de titane en milieu primaire des réacteurs à eau pressurisée

10h45-11h15 **PAUSE**

Session 2 animée par Loïc FAVERGEON

11h15-11h40 **Maxime BERTHAUD** – Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon
Impact de NaCl sur l'oxydation à haute température de l'alliage Ti6242S à 560°C

11h40-12h05 **Caroline LIEGAUT** – LCTS, Bordeaux / SAFRAN Ceramics
Evaluation du comportement en oxydation de composites C/C-UHTC sous torche oxyacétylène

12h05-12h30 **Solenne WILLEMIN** – LCTS, Bordeaux / SAFRAN Ceramics
Oxydation/corrosion à haute température de constituants SiC et Si

12h30-13h30 **Déjeuner**

Session 3 animée par Laurence LATU-ROMAIN

- 13h30-13h55 **Larysa OKHRIMENKO** – Ecole des Mines de Saint-Etienne
Cinétique de déshydratation du sulfate de magnésium pour le stockage d'énergie thermique
- 13h55-14h20 **Florian BRIX** – Institut Jean Lamour, Vandoeuvre-lès-Nancy
Etude cristallographique des transformations de phases au cours de l'oxydation de $X_3X'_3CrSi_6$
- 14h20-14h45 **Léa BATAILLOU** – CEA Saclay / SAFRAN TECH / CIRIMAT, Toulouse
Modélisation de l'oxydation à haute température des alliages Ni-Cr : influence de la diffusion par les joints de grains de l'oxyde
- 14h45-15h10 **Thomas PEREZ** – Institut Jean Lamour, Vandoeuvre-lès-Nancy
Influence de l'ajout du manganèse sur les cinétiques d'oxydation haute température d'un alliage modèle Ni-25Cr
- 15h10-15h35 **Larissa AGRIZZI RONQUETI** – Laboratoire Roberval, Compiègne / ARCELOR
Grain boundary oxidation of iron based model alloys at coiling temperature
- 15h35-16h10 **PAUSE**

Session 4 animée par Stéphane MATHIEU

- 16h10-16h35 **Marie ROMEDENNE** – CEA Saclay
Etude du mécanisme de carburation d'aciers austénitiques et ferritiques en milieu sodium
- 16h35-17h00 **Tom SANVIEMVONGSAK** – CIRIMAT, toulouse / SAFRAN TECH
Oxydation à haute température d'un superalliage à base nickel issu de la fabrication additive
- 17h00-17h25 **Annabelle VERNOUILLET** – CIRIMAT, Toulouse
Etude de la résistance au métal dusting de l'inconel 625 obtenu par fabrication additive
- 17h25-17h50 **Nicolas RAMENATTE** – Institut Jean Lamour, Vandoeuvre-lès-Nancy
Etude de la réactivité de surface d'échantillons d'inconel 625 élaborés par fabrication additive
- 17h50 **Départ pour le centre-ville de Compiègne**
- 18h15-19h45 **Visite guidée de la ville de Compiègne**
- 20h00 **Dîner au Bistrot des Terroirs**

■ **Vendredi 17 mars 2017**

9h30-10h00 **Café d'accueil**

Session 5 animée par Marc TUPIN

10h00-10h30 **Yohan PARSA**, Prix Jean Besson 2016 – SIMap, Grenoble
Oxydation du Cr : de la croissance de la chromine jusqu'à son écaillage

10h30-11h00 **Tony MONTESIN** – Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon
De l'efficacité des procédés SMAT et choc-laser dans l'amélioration de la tenue à l'oxydation haute température d'un alliage de titane

11h00-11h30 **Julie Marteau** – Laboratoire Roberval, Compiègne
Caractérisation multi-échelle de matériaux à gradient de propriétés

11h30-11h45 **Conclusions des 48^{èmes} JECH**

11h45-14h00 **Déjeuner**