Programme

Lundi 17 décembre 2012

13h00

Accueil des participants Ouverture de la réunion plénière 13h45

Session Structure et Cinétique

14h20 – 15h10	Invité : Etude théorique des propriétés de nanomatériaux par approche thermodynamique G. Guisbiers, Université de Mons
15h10 – 15h35	Limites d'instabilité structurale et limites de solubilité dans les nanoalliages J. Creuze, LEMHE/ICMMO - Orsay
15H35 – 16H00	Dynamique de réseau dans les nanoalliages : une voie possible pour le contrôle de l'ordre chimique H. Bulou, IPCMS - Strasbourg
16H00 – 17H00	Pause-café et session posters
17h00 – 17h50	Invité : Regarder croître et réagir des nanoparticules métalliques sur supports oxyde : de la nanoplasmonique à l'espace réciproque R. Lazzari, INSP – Paris
17h50 – 18h15	STM study of Bi/Cu(111): Hard-hexagon model and physical etching Y. Girard, MPQ – Paris
18h15 – 18h40	Structure, morphology and stability of Au-Cu bimetallic nanoparticles A. Wilson, INSP - Paris

Soirée libre

19h30 – 23h30 Diner de la conférence

Session Nouvelles Thématiques		
9h00 – 9h50	Invitée : Synthèse de nanostructures métal-diélectrique M. Tréguer-Delapierre, ICMCB – Bordeaux	
9h50 – 10h15	Size and matrix effects in CoAu and FeAu bi-metallic clusters J. Tuaillon-Combes, LPMCN - Villeurbanne	
10h15 – 10h40	Simulations par dynamique moléculaire de la croissance d'agrégats d'alliages haute entropie P. Brault, GREMI – Orléans	
10h40 – 11h10	Pause-café	
11h10 - 12h00	Invité : Diagrammes de phases des nanoalliages – Modélisations à l'échelle atomique M. Hou, Université Libre de Bruxelles	
12h00 – 12h25	Du nanofil aux nanofils F. Berthier, LEMHE – Orsay	
12h25 – 12h50	Etude d'agrégats nanométriques de matériaux à changement de phase R. Morel, INAC-SP2M – CEA Grenoble	
13h00 – 14h10	Repas – Restaurant Agora	
Session Propriétés magnétiques, optiques et réactivité		
14h20 – 15h10	Invitée : Chimie organométallique et nanoparticules de métaux pour la catalyse : Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse	
14h20 – 15h10 15h10 – 15h35	Synthèse et réactivité de surface	
	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene	
15h10 – 15h35	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd	
15h10 - 15h35 15H35 - 16H00	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd L. Piccolo, IRCE - Lyon	
15h10 - 15h35 15H35 - 16H00 16H00 - 17H00	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd L. Piccolo, IRCE - Lyon Pause-café et session posters Pd ensembles in Au-Pd nanoalloys with remarkable reactivity for CO oxidation	
15h10 - 15h35 15H35 - 16H00 16H00 - 17H00 17h00 - 17h25	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd L. Piccolo, IRCE - Lyon Pause-café et session posters Pd ensembles in Au-Pd nanoalloys with remarkable reactivity for CO oxidation H. Guesmi, LRS – Paris Le nanoconfinement des particules métalliques pour le stockage d'hydrogène	
15h10 - 15h35 15H35 - 16H00 16H00 - 17H00 17h00 - 17h25 17h25 - 17h50	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd L. Piccolo, IRCE - Lyon Pause-café et session posters Pd ensembles in Au-Pd nanoalloys with remarkable reactivity for CO oxidation H. Guesmi, LRS – Paris Le nanoconfinement des particules métalliques pour le stockage d'hydrogène C. Zlotea, ICMPE - Thiais Propriétés électroniques et magnétiques de FePtL10: du volume à l'agrégat	
15h10 - 15h35 15H35 - 16H00 16H00 - 17H00 17h00 - 17h25 17h25 - 17h50 17h50 - 18h15	Synthèse et réactivité de surface K. Philippot, LCC – Toulouse Titania-supported Au-Cu bimetallic nanoparticles as an efficient catalyst for selective hydrogenation of 1,3-butadiene C. Louis, LRS - Paris Catalyse par les nanoalliages Ir-Pd L. Piccolo, IRCE - Lyon Pause-café et session posters Pd ensembles in Au-Pd nanoalloys with remarkable reactivity for CO oxidation H. Guesmi, LRS – Paris Le nanoconfinement des particules métalliques pour le stockage d'hydrogène C. Zlotea, ICMPE - Thiais Propriétés électroniques et magnétiques de FePtL10: du volume à l'agrégat C. Barreteau, IRAMIS-SPCSI CEA - Saclay Copper-silver bimetallic clusters: correlation between optical and structural properties	

19h00 - 20h00

Cocktail – Café Théâtre

Session Structure et Cinétique		
9h00 - 9h25	Le fer et ses alliages dans les petites tailles : de l'alliage ordonné au cœur-coquille M.J. Casanove, CEMES – Toulouse	
9h25 - 9h50	UHRTEM investigation of L1 ₀ -order in epitaxially-grown Au-Pd nanoparticles with near equiatomic stoichiometry N. Nguyen, MPQ – Paris	
9h50 – 10h15	Quand Janus se mire à la surface : de la chimie de coeur à la structure de surface B. Legrand, SRMP-DMN CEA – Saclay	
10h15 – 10h40	Structure et morphologie des nanoparticules métalliques supportées d'Ag et de CoAg Z. Kataya, CRMD – Orléans	
10h40 – 11h10	Pause-café	
11h10 - 11h35	Truncated-octahedron shape of disordered CoPt nanoparticles epitaxially grown on NaCl V. Pierron-Bohnes, IPCMS – Strasbourg	
11h35 – 12h00	Formation mechanism of bimetallic nanoparticles in ionic liquids I. S. Helgadottir, ESCPE – Lyon	
12h00 – 12h25	Réactivité des multicouches nanométriques métalliques : thermodynamique, cinétique et mécanismes élémentaires F. Baras, ICB – Dijon	
12h25 – 12h50	Thermodynamique d'une assemblée de particules d'alliage M. Fèvre, LEM – Châtillon	
13h00 – 14h10	Repas – Restaurant Agora	
14h20 – 15h10	Réunion du bureau du GDR Accueil des participants de la réunion thématique	
Réunion Thé	matique	
15h10 – 16h00	Invité : La Sonde Atomique Tomographique: Analyses et Images 3D à l'échelle atomique de Nanostructures W. Lefebvre, GPM – Rouen	
16H00 – 17H00	Pause-café et session posters	
17h00 – 17h50	Invitée : La microscopie électronique, un outil d'investigation analytique des nanoalliages P. Bayle-Guillemaud, INAC CEA – Grenoble	
17h50 – 18h15	Following Ostwald ripening in nanoalloys by high-resolution imaging with single-atom chemical sensitivity D. Alloyeau, MPQ – Paris	
18h15 – 18h40	Optical response of a bimaterial nanoparticle: gold-silver nanodimers A. Lombardi, LASIM – Villeurbanne	

Réunion Thématique		
9h00 – 9h50	Invitée : Les techniques d'absorption/diffusion des rayons X à sélectivité chimique pour les nanoalliages A. Ramos, Institut Néel – Grenoble	
9H50 - 10H15	La diffusion anomale des Rayons X pour sonder l'ordre chimique des nanoalliages A. Lemoine, CRMD – Orléans	
10h15 – 10h40	Réexamen du comportement Raman/IR de l'alliage semi-conducteur ZnS1-xSex Modèle de percolation et calcul ab initio R. Hajj Hussein, LCP–A2MC – Metz	
10h40 – 11h10	Pause Café	
11h10 – 12h00	Invité : Spectroscopie de photoélectrons et dichroïsme circulaire magnétique en absorption F. Bertran, Soleil – St Aubin	
12h00 – 12h25	Etudes de l'état de surface d'un matériau catalytique par spectroélectrochimie C. Gomes de Morais, IC2MP – Poitiers	
12h25 – 12h50	Clôture et perspectives	
13h00 – 14h00	Repas – Restaurant Agora	