

Mercredi 28 Novembre		
9h00	Accueil	
10h10	Les mots de bienvenue	
Réactivité des nano-catalyseurs		
10h30	Saint-Lager Marie-Claire	Etude corrélée des changements structuraux et des propriétés catalytiques de la surface d'Au ₃₀ Pd ₇₀ (110)
10h50	Ricolleau Christian	In-situ E-TEM study of the morphology of TiO ₂ supported gold nanocatalysts under oxidizing (O ₂) and reducing (H ₂) atmosphere
11h10	Guesmi Hazar	Theoretical Description of Au-Pd and Au-Cu Nanoalloys Under Reactive Media
11h30	Bugnet Matthieu	Towards the quantitative analysis of CO ₂ adsorption / desorption at {100} ceria surfaces via atomic scale Environmental Transmission Electron Microscopy and Diffuse Reflectance FT-IR Spectroscopy
11h50	La Fontaine Camille	ROCK : une ligne de lumière dédiée aux études operando par spectroscopie d'absorption des rayons X
12h10	Meunier Frederic	Exemples de pièges et succès obtenus lors d'études operando en catalyse hétérogène.
12h30	déjeuner	
Réactions électrochimiques		
14h15	Su Zeliang	Développement de 3D/4D Tomographie par rayonnement X de synchrotron pour les études morphologique et cinétique de la batterie Li-air
14h35	Ortiz Peña Nathaly	In situ Liquid Phase Transmission Electron Microscopy: Harnessing the opportunities and overcoming the challenges
14h55	Kanoufi Frederic	Optical microscopy monitoring : from the electrodeposition of arrays nanoparticles to their individual electroactivity
15h15	Lassalle Benedikt	Operando X-ray spectroscopic studies of HER active electrocatalysts.
15h35	Ileana Florea	Observation directe de processus d'électrodéposition par TEM in situ et operando, des nanoparticules métalliques sur NTC
15h55	Ivan Lucas	Spectroscopie Raman exaltée de pointe en conditions électrochimiques (EC-TERS)
16h15	session poster - cafés	
18h15	fin de la première journée	

Jeudi 29 Novembre		
Synthèse, restructuration et auto-assemblage des nanomatériaux		
9h	Prévot Geoffroy	De la croissance à l'observation sous gaz, suivi des surfaces par microscopie à effet tunnel
9h20	Panciera Federico	In-situ TEM study of the crystal phase selection in III-V nanowires
9h40	Alloyeau Damien	Probing the atomic structure of nanomaterials in liquid with very low electron dose
10h00	Denoual Matthieu	Cellules liquides fonctionnalisées pour la microscopie MET
10h20	Abécassis Benjamin	Suivi in situ par SAXS / WAXS de la formation de nanoparticules semi-conductrices
10h40	pause (café - posters)	
Propriétés physiques des (nano)matériaux en conditions réelles		
11h10	Steyer Philippe	In situ micro-cracking study of PVD Ti-Ag thin metallic films deposited on PET substrates for biomedical applications
11h30	Joly-Pottuz Lucile	Développement d'essais de nanocompression dans un ETEM: effet de l'environnement gazeux sur les propriétés mécaniques de nanocubes de CeO ₂
11h50	Christophe Le Bourlot,	Tracking ductile damage in situ: Xray tomography combine with crystal plasticity finite element
12h10	Remy Berthier	Protophys solutions for reliable in-situ TEM heating and biasing using FIB sample preparation
12h30	déjeuner	
Synthèse, restructuration et auto-assemblage des nanomatériaux		
14h15	Leroy Frédéric	Islands in the stream: a real time electromigration study on silicon surfaces by low energy electron microscopy
14h35	Abdelali Khelfa	Probing the Dynamics of Gold Nanorods in Solution with Liquid-Cell TEM
14h55	Ngo Eric	Croissance de nanofils de germanium par épitaxie par jets moléculaires in situ dans un microscope électronique en transmission
15h15	Paineau Erwan	Suivi in situ par diffusion des rayons X des mécanismes d'hydratation dans des films de graphène oxydé
15h35	Haumesser Paul-Henri	Quels mécanismes pour contrôler la taille de nanoparticules métalliques dans des liquides ioniques ?
15h55	pause (café - posters)	
16h25	table ronde sur les actions du GDR et les opportunités et défis des études in situ / operando	
18h25	fin de la seconde journée	
20h	Dîner du colloque au restaurant Vatel	

Vendredi 30 Novembre		
Cycle de vie de nanomatériaux en milieux biologique ou naturel		
9h	Couasnon Thaïs	In situ liquid Scanning Transmission Electronic Microscopy analysis of biomineralization
9h20	Chan Chen Hui	Theoretical Study of Hydrated Gold Nanoparticles for Radiotherapy Applications
Réactivité des nano-catalyseurs		
9h40	Epicier Thierry	A Converging gaseous Environmental TEM study in a dedicated "open cell" ETEM microscope and an Environmental "close" Ecell
10h00	Meng Jun	Multiscale Structure Reconstruction (MSR) Model for Predicting the Shape Evolution of Metallic Nanoparticles under Reaction Conditions: from Monometallic to Nanoalloy
10h20	pause (café - posters)	
10h50	Piccolo Laurent	Influence de l'atmosphère réactive sur la stabilité structurale de catalyseurs Pt1/-Al2O3, et performances associées en oxydation de CO
11h10	Ersen Ovidiu	TEM for catalysis under operando conditions in an environmental cell
11h30	Cadete Santos Aires Francisco J.	Première observation expérimentale de la phase Ir2O3
11h50	Carenco Sophie	Cellule infrarouge "tout terrain" pour le suivi réactionnel sur des nanoparticules métalliques
12h10	débriefing - conclusions des journées	
12h45	déjeuner	
13h45	fin du Colloque	
14h00	Réunion du bureau du GDR	