



Journées Présentations et bilans des projets lauréats 2012, 2013 et 2014 du LabEx CheMISyst

Du Lundi 6 octobre 2014 à 14H au Mercredi 8 octobre à 17h30
IEM – Salle de séminaire

Responsable Scientifique : Thomas Zemb

Inscription (co)responsable
Inscription (post)doctorant

Lundi 6 octobre à partir de 14h00

Ouverture des journées, par Thomas Zemb

Rappel des objectifs des appels à projets « recherche et valorisation », lancés par le Labex depuis 2012.

Rapport d'étape des projets lauréats sur la thématique (30 min/ projet) : Systèmes moléculaires et interfaciaux pour les nouveaux matériaux

INnovative nanocomposites for in vivo CAesium removal

Joulia LARIONOVA, Françoise Quignard, Irina Bordianu

Synthèse de nouvelles (macro)-molécules pour l'élaboration de membranes nanocomposites Diamant/SiC

Samuel BERNARD, Johan ALAUZUN, Anthony BALLESTERO

Synthèse, Formulation, et propriétés physiques de nanocomposites originaux à base de nanoparticules d'oxydes métalliques modifiées en surface

Julian OBERDISSE, Hubert MUTIN, Jean-Louis SAUVAJOL, Céline SCHMITT

Silicium Poreux à architecture contrôlée comme électrode pour batterie Li-ion de puissance

Laure MONCONDUIT, Frédérique CUNIN, David DUVEAU

Matériaux hybrides bioorganiques / inorganiques peptides / silice

Gilles SUBRA, Ahmad MEHDI, Jérémy CICCIONE

Croissance de TiO2 en surface de fibres naturelles pour l'élaboration de membranes pour la photo-dépollution des eaux

Matthieu RIVALLIN, Bruno BOURY, Stéphan BROSILLON, André AYRAL, Sandrine PLUMEJEAU

NANOPOZE - NANocomposites Polymères/Zeolithe à fonctionnalités multiples

Julien HAINES, Francesco DI RENZO, Olivier CAMBON, Jérôme ROUQUETTE, Jean-Marc THIBAUD

Électrodes négatives composite à base d'étain ou de silicium pour accumulateur lithium-ion avec accrochage souple et/ou enrobage à mémoire de forme

Laurent ALDON, Patrick WILMANN (CNES), Alix LADAM

Mardi 7 octobre de 9h30 à 17H30

Rapport d'étape des projets lauréats sur la thématique (30 min/ projet) : Systèmes chimiques à base de biomolécules

"N-heterocyclic carbene (NHC)-coated gold nanoparticles for cancer therapy

Sébastien RICHETER, Marcel GARCIA, Maria RODRIGUEZ CASTILLO

Dynamic Nanoplatforms for Multivalent Biorecognition

Mihai BARBOIU, Ahmad MEHDI, Dan DUMITRECU

Foldamères pour de nouveaux inhibiteurs d'interactions protéine-protéine et de vecteurs de pénétration intracellulaire

Muriel AMBLARD, Monique CALMES, Marcel GARCIA, Baptiste LEGRAND

Préparation de synthons "Muscles Moléculaires" pour la Synthèse de Polymères de co-Conformations Contrôlées

Frédéric COUTROT, Sophie MONGE, Philip WAELES

Etude d'interactions moléculaires par spectrométrie de masse comme alternative au radio-marquage en criblage pharmacologique à haut débit

Christine ENJALBAL, Didier GAGNE, Pascal VERDIE, Sonia CANTEL, Maxime ROSSATO

Chiral water systems – CHIRAWATER

Mihai BARBOIU, Benoît COASNE, Jean-Yves WINUM, Arie VAN DER LEE, Yves-Marie LEGRAND, Zhanhu SUN

Nouveaux polymères hydrosolubles bio-sourcés pour la dispersion de suspensions minérales à haute force ionique

Nathalie AZEMA, David GHISLAIN, Claire NEGRELL

Repas buffet sur place

**Rapport d'étape des projets lauréats sur la thématique (30 min/ projet) :
Procédés de séparation / recyclage à base de systèmes chimiques**

Elaboration de monolithes à porosité hiérarchique pour le développement de procédés en flux continu en phase liquide : application au traitement de l'eau et à la valorisation du CO2

Anne GALARNEAU, Agnès GRANDJEAN, Jean-Pierre HABAS, Stephan BROSILLON, Bilel SAID

Extraction de Métaux d'Intérêt en milieu Liquide Ionique (EMILI)

Stéphane PELLET-ROSTAING, David VIRIEUX, Raphaël TURGIS

Recyclage de métaux stratégiques par des copolymères complexants en voie CO2 supercritique : application aux métaux nobles

Patrick LACROIX-DESMAZES, Jérémy CAUSSE, Julian OBERDISSE, Fabien GASC

Screening comparatif de l'extraction-valorisation cyclique sans séchage préalable de la biomasse des micro-algues

Guilhem ARRACHART, José-Marie LOPEZ-CUESTA, Jean-Jacques ROBIN, Nicolas LE MOIGNE

Membranes de filtration fonctionnalisées pour le développement d'un procédé de séparation sélective de terres rares en phase aqueuse,

Catherine FAUR, Sophie MONGE, Stéphane PELLET-ROSTAING, Nicolas DACHEUX, Denis BOUYER, Donatien GOMES RODRIGUEZ

Transfert of ions and colloids through liquid-liquid interface assisted by ultra-sounds

Olivier DIAT, Antonio STOCCO, Rym BOUBEKRI

Liants innovants à base de glycodendrimères pour matériaux d'électrodes des batteries au lithium-ion

Alberto MARRA, Lorenzo STIEVANO, Bénédicte PRELOT, Laure MONCONDUIT, Irène AGNOLIN

Mercredi 8 octobre de 9h30 à 17h30

**Rapport d'étape des projets lauréats sur la thématique (30 min/ projet) :
Systèmes chimiques et interactions à longue distance**

Caractérisations operando de membranes poreuses par émission acoustique

Anne JULBE, Benoît COASNE, Dimitri MANGA ETOUNGH

Développement de membranes par auto-assemblage de bio macromolécules (gélatine/PEG) par établissement d'Interactions physiques faibles

Abdeslam EL GHZAOU, Céline POCHAT, Yogesh K. KADAM

Multifunctional photoactive anti-cancer nanovectors

Frédérique CUNIN, Arnaud CHAIX

Probing Secondary Interactions with Heterotopic Recognition Systems based on Bio conjugation and Dynamic Combinatorial Chemistry

Pascal DUMY, Sébastien ULRICH, Eline BARTOLAMI

Ion exchange reactions with ionosilicas: from thermodynamical considerations towards the design of a solid-liquid separation cycle

Bénédicte PRELOT, Peter HESEMANN, Stéphane PELLET ROSTAING, Jerzy ZAJAC, Ut Dong THACH

Elaboration et caractérisation d'électrodes carbonées à partir d'émulsions de Pickering : vers la conception de nouvelles électrodes pour les batteries lithium-air

Olivier FONTAINE, André VIOUX, Martin IN, Antonio STOCCO, Carlos AVENDANO ROCA

Thermodynamics of water adsorption in model structured molecular systems including analogues of hemicelluloses, crystalline cellulose and lignin

Thomas ZEMB, Luca BENETTI (Postdam), Aurelio BABETTA

Repas buffet sur place

Présentation des projets lauréats 2014 (15 min/ projet)

Rôle de l'activité de l'eau dans le contrôle de la morphologie des matériaux mésoporeux silicés structurés par des complexes électrostatiques

Corine GERARDIN, Martin IN, Hervé COTTET

Nanoparticules de POLymères de coordination comme stabilisants d'émulsions de PICKering

Jérémy CAUSSE, Yannick GUARI, Joulia LARIONOVA,

Canaux à eau synthétiques polarisés en systèmes lipidiques : vers une diode à eau

Mihai BARBOIU, Françoise BONNETE, Thomas ZEMB

Systèmes chimiques pilotés par des interactions faibles au delà-du premier voisin

Sophie MONGE, Julien PINAUD, Fabrice AZEMAR

Matériaux innovants pour la prévention des risques électromagnétiques hautes tensions / chimie – santé

Férial TERKI, Azzedine BOUSSEKSOU,

Combustible à base de bore pour un nouveau Concept de pile à Combustible liquide auto rechargeable

Umit DEMIRCI, Pascal YOT, Fabrice SALLES, Salem OULD AMARA

Discussion autour de l'appel à projets « recherche et valorisation » du LabEx CheMISyst : Évolutions des thématiques des projets recherche et valorisation pour la préparation des appels 2015 et 2016.

Ces évolutions, proposer par la communauté des chercheurs du LabEx seront soumises aux membres du Conseil d'Orientation Scientifique qui se réunira le 16 octobre.

Présentation des évènements et des manifestations du LabEx en 2015.

Clôture des journées LabEx CheMISyst 2014.