

**20/11/2018**

**Comment valoriser au mieux les ressources au travers de procédés avancés ?**

*Polytech, Amphi Migeon*

**8h30-9h00 : Accueil**

**9h00-9h15 : Ouverture :** REMONT Guy, Directeur de Polytech  
DUQUESNE Sophie, Présidente de l'UGéPE  
THOMAS Diane, Présidente de GEPROC

**9h15-9h45 :** NICOL François, Président de la SFGP  
*Le Génie des Procédés, Acteur du renouveau industriel français*

**9h45-10h15 : Table ronde : Le recyclage et la valorisation matière, animée par le pôle de Compétitivité Team 2**

DUQUESNE Sophie, UMET, ENSCL, *La valorisation des déchets plastiques par pyrolyse catalytique*  
MEILLIER Jeanne, RETEX, *Des possibilités insoupçonnées d'applications et de marchés pour les fibres usagées*  
PROMIS Geoffrey, LTI, UPJV, *Valorisation de cendres d'incinérateur par procédé de carbonatation accéléré*

**10h15-10h30 : Pause-café**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

**10h30-11h00 : Laboratoire commun, chaire industrielle, comment les Laboratoires et les entreprises collaborent en région?**

ABRIAK Nor-Edine, IMT Lille-Douai, *Présentation de la Chaire ECOSED*  
DIEUDE-FAUVEL Emilie, INRA, *Présentation du Laboratoire Commun Proteinolab*  
GUENIN Erwann, TIMR, UTC, *Activité de la chaire Chimie et Procédés Verts*

**11h00-12h00 : Les Laboratoires innovent pour une industrie durable**

BEHARY Usha, GEMTEX, ENSAIT, *Réinventer les textiles pour préserver la planète*  
DE WILDE Juray, Université Catholique de Louvain, *Process intensification through novel reactor technologies*  
PAUL Sébastien, UCCS, Ecole Centrale de Lille, *Méthodes de criblage haut-débit en catalyse - Plateforme REALCAT*

**12h00-12h30 : Table ronde : La valorisation de la biomasse, animée par le pôle de compétitivité IAR**

GOULLIEUX Adeline, EPROAD, UPJV, *Aide à la décision opérationnelle pour la valorisation d'écomatériaux*  
MARTIN Patrick, IUT Béthune, Université d'Artois, *Conception et évaluation de Biopesticides contre différents pathosystèmes (Projet Interreg Bioscreen)*  
HANTSON Anne-Lise, Génie des Procédés chimiques et biochimiques, UMONS, *La biomasse microalgale comme matière première de nouveaux matériaux polymères (projet Interreg ALPO)*

**12h15-13h30 : Pause déjeuner**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

### 13h30-15h05 : Exposés doctorants et Présentations Flash

**13h30-13h45 :** **AL SAABI Ahmad**, Unité Matériaux et Transformations, Université de Lille (France), *Cleaning in Place by flowing foams: a sustainable way to remove Bacillus spores from stainless steel surface*

**13h45-14h00 :** **MOUHOUBI Seloua**, Laboratoire de Génie des Procédés Chimiques et Biochimiques, UMONS (Belgique), *Thermodynamic and process modelling of N,N-diethylethanolamine (DEEA) aqueous solutions as a first step to the study of demixing mixture with N-methyl-1,3-propanediamine (MAPA) for CO<sub>2</sub> capture*

**14h00-14h15 : Flash (2 min) :** **BAKHITIAR Amina, ALDOORI Hussam, BARRERA Ana, BERRICHE Hana, ZEGGAI Nouh, YILDIZ Ridvan, SAGET Manon**

**14h15-14h30 :** **LOUISY Elodie**, Unité Matériaux et Transformations, Université de Lille (France), *Synthèse de composites à matrice polylactide par procédé RTM (Resin Transfer Molding)*

**14h30-14h45 :** **MOUKADIRI Dounia**, Laboratoire de Technologies Innovantes, UPJV (France) et UTC, Roberval (France), *Sur le contrôle de dispersion du champ de contrainte par une approche basée sur le Halo dans la simulation 3D par la méthode des éléments discrets*

**14h45-15h05 : Flash (2 min) :** **PATUREL Angeline, GEOFFROY Laura, DELORT Claire, RONNEAU Robin, MIRISOLA Aldo, DELFAU-BONNET Guillaume, MERCIER-HUAT Maël, IBEN-AYAD Anas**

**15h05-16h00 :** **Pause et session poster**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

### 16h00-17h00 : Exposés Doctorants

**16h00-16h15 :** **NOGUEIRA Marcio Henrique**, Unité Matériaux et Transformations, Université de Lille, Institut National de la Recherche Agronomique (France) et INGREDIA SA (France), *Internal changes on casein micelle structure induced by industrial demineralization*

**16h15-16h30 :** **LANCERON Charles**, ENSAIT/GEMTEX (France), *Nouvelle méthode de mesure et modèle mathématique permettant la compréhension du comportement au froissement d'un tissu*

**16h30-16h45 :** **KLAIMY Sophie**, Unité Matériaux et Transformations et Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Université de Lille (France), *Développement d'un procédé de recyclage des déchets plastiques d'emballage par pyrolyse catalytique*

**16h45-17h00 :** **GHERDAOUI Chems Eddine**, Unité Matériaux et Transformations, Université de Lille (France), *Développement de procédés d'élimination des composés aromatiques organochlorés*

**17h30-18h30 :** **Visite (Realcat, Xpérium, Polytech)**

*Sur inscription en salle*

**21/11/2018**

**Matin : Rev Energy Day organisé par Pôlenergie et le Pôle MEDEE**

*Polytech, Amphi Migeon*

**8h30-9h00 : Accueil**

**9h00-9h15 Ouverture**

**Nicolas LEBAS**, Vice-Président en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche et des universités (sous réserve)

**Fabrice LEFEBVRE**, Président de la SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de Technologie)

**9h15-10h45 : Présentation des projets de recherche**

**Session 1 : Smart grids, efficacité énergétique et machines électriques**

- Chaire : Smart Buildings as nodes of Smart Grids, SBnodesSG (Yncréa Hauts-de-France/L2EP & LGCgE)
- Autoconsommation Photovoltaïque citoyenne à l'horizon 2020, APC 2020, (L2EP/Arts & Métiers)
- ARTISTIC: Advanced and Reusable Theory for the In Silico optimization of composite electrode fabrication processes for rechargeable battery Technologies with Innovative Chemistries (LRCS, UPJV & CNRS)
- Transports électrifiés avec entraînements polyphasés tolérants aux défaillances (L2EP/Arts & Métiers)
- Convertisseur d'énergie intégré intelligent, CE2I (L2EP)

**10h45-11h45 : Pause-café**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

**11h15-12h30 : Présentation des projets de recherche**

**Session 2 : Energies Nouvelles**

- Analyse et purification de Biogaz et Valorisation énergétique par reformage catalytique, ABioVal (Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant, Université du Littoral Côte d'Opale)
- SOLARISE (Laboratoire des Technologies Innovantes, LTI, UPJV)
- Nouveaux designs de contacteur-échangeurs pour la purification et le stockage de gaz (Département Énergétique Industrielle de l'IMT Lille-Douai & le laboratoire GEPEA IMT Atlantique Nantes)
- Les dispositifs piézoélectriques souples (UMET, Université de Lille)
- Matériaux organiques pour la fabrication d'échangeurs pour des systèmes énergétiques éco-efficaces : élaboration et modélisation (Département Énergétique Industrielle & Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique, IMT Lille Douai)

**12h30-14h00 : Pause déjeuner**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

## **14h00-15h05 : Exposés des Doctorants et Présentations Flash**

**14h00-14h15 :** **BELLAFKIH Said**, Unité de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires (France) et Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies Nouvelles et les nanomatériaux (France), *Réfrigération électro-calorique : principe et mise en œuvre, optimisation des processus associé*

**14h15-14h30 :** **DUTRA Lorena**, Laboratoire des Technologies Innovantes, UPJV (France), *Étude des phénomènes de remontées capillaires dans un mur ventilé en briques*

**14h30-14h45 :** **ALHAJJ-HASSAN Ghassan**, Laboratoire des Technologies Innovantes, UPJV (France), *Simulation du comportement multi-physique par la Méthode des Eléments Discrets*

**14h45-15h05 : Flash (2 min) :** **MATHEW Allen**, **DEKHIL Mohamed Amine**, **HERNANDEZ Shek Manuel Alejandro**, **NADI Imane**, **ZEBIDA Mourad**, **LEMESLE Charlotte**, **MORSHED Mohammad Neaz**, **SILVA Karen**, **COUTU Arnaud**

**15h05-16h00 : Pause et session poster**

*Salle Pasteur et d'Arsonval*

## **16h00-16h45 : Exposés des Doctorants**

**16h00-16h15 :** **HAMIEH Ahmad**, Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN-DOAE) - UMR 8520 (France), *Synthèse de composites piézoélectriques céramique/polymère pour la réalisation des transducteurs électro-acoustique*

**16h15-16h30 :** **NGUYEN Thai Cuong**, Unité Matériaux et Transformations, Université de Lille (France), *Characterization by means of Scanning Probe Microscopy of Poly(lactic acid)-based fibers for electromechanical energy harvesting applications poly(lactic acid)*

**16h30-16h45 :** **MARISCHAL Louis**, Génie et Matériaux Textiles (France), *Impact sur les propriétés électriques et mécaniques des paramètres de filage sur le polyamide 12 chargé en noir de carbone*

**17h00-17h15 : Clôture des journées et remise des prix**

**17h30-18h30 : Cocktail**

*Salle Pasteur*