

2^{ème} édition de la conférence internationale : Industrial Systems and Processes **SPIn2019**



2^{ème} conférence: SPIn2019



Programme

« Programmeen bref »

Mercredi 02 Octobre

8h-9h00	Accueil des participants et inscriptions	
9h00- 9h30	Cérémonie d'ouverture (Mini-Amphi I)	
9h30- 10h30	Plénière 1- Pr Pascal FONGARLAND <i>Process intensification by compartmentalization of reaction-separation and hybrid reaction-reaction catalytic systems</i>	
10h30 – 11h00	Pause-café et visite des posters I	
11h30- 12h	Plénière 2- Mr.Mohamed LOUHZ <i>Économie circulaire comme création de valeur ajoutée : Cas de Recyclage et valorisation du Vanadium Usagée</i>	
12h-13h00	Sessions parallèles (SP1)	
	<u>Session 1</u> : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne logistique et sécurité (Mini-amphi I)	<u>Session 1</u> : Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et digitalisation des procédés (Salle C7)
13h00-15h00	Pause Déjeuner	
15h00-15h30	Plénière 3- Mme SOPHIE Duquesne <i>Recyclage mécanique et chimique des matériaux polymères, quelles solutions pour demain?</i>	
15h30-16h00	Plénière 4-Pr. Charafeddine JAMA <i>Récents développements dans le domaine de l'élaboration de revêtements anticorrosion</i>	
16h00-16h30	Pause-Café et visite des posters II	
16h30-17h30	Sessions parallèles (SP2)	
	<u>Session 1</u> : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne logistique et sécurité (Mini-amphi I)	<u>Session 1</u> : Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et digitalisation des procédés (Salle C7)

Jeudi 03 Octobre

09h- 10h30	Plénière 5-JAMALChaouki <i>Le développement de procédés industriels dans un contexte de durabilité : exemples d'introduction de l'électricité dans les procédés futurs</i>	
10h30 - 11h30	Sessions parallèles (SP3)	
	<u>Session 1</u> : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne logistique et sécurité (Mini-amphi I)	<u>Session 1</u> : Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et digitalisation des procédés (Salle C7)
11h30- 12h	Pause-Café et clôture	

« Programme Détaillé »
Mercredi 02 Octobre 2019

8h-9h00

Accueil des participants et inscriptions

10h-10h30

Session Plénière 1

Mr. Pascal FONGARLAND

Process intensification by compartmentalization of reaction-separation and hybrid reaction-reaction catalytic systems

Professor, Claude Bernard University Lyon 1, France

Président de la session: Pr. E. EZZAHIDI

10h45-11h15

Session Poster I

- **Utilisation des broyats d'algues pour l'élimination des colorants dans les rejets liquides.** : *Said Bouzikri, Nadia Ouasfi, Salem Bakkas et Layachi Khamliche.*
- **Adsorption de produit pharmaceutique en milieu aqueux sur le Charbon actif préparé à partir de l'algue Bifurcariabifurcata.** : *Nadia OUASFI, Said Bouzikri, Mohamed Zbair, Salem Bakkas, Mohammed Bensitel, El mouloudi SABBAR et Layachi KHAMLICHE*
- **Preparation and characterization of PEG/MWCNTs composites as shape-stabilized phase change materials for thermal energy storage:** *Harmen Yasser, Chhiti Younes, El Khouakhi Mohamed, Alaoui Fatima E. M., Bentiss Fouad, Jama Charafeddine, Duquesne Sophie, Mounaam Amine, Deshayes Laurent, Bensitel Mohammed.*
- **Densities and viscosities for the binary system of (DBE + 2-propanol) at T= 298.15 K and T= 313.15 K and Modeling Using the Peng–Robinson and PC-SAFT Equations of State:** *Abala Ilham, AitBelale Rachid, M'hamdi Alaoui Fatima Ezzahrae, Chhiti Younes, Sahib Eddine Abdelaziz, Montero Eduardo.*
- **Correlation between surface properties and photocatalytic activity of deployed ZnO-Hydroxyapatite nanocomposites for the removal of drug residues:** *El Bekkali Chaimaa, Labrag Jihane, Es-Saidi Ikram, Bouyarmane Habiba, Laghzizil Abdelaziz, Robert Didier, Saoiabi Ahmed.*
- **The study of corrosion behaviors of copper and carbon steel in biodiesel produced from fish cooking oil:** *Elhawary Maha, Khachani Mariam, Bellaouchou Abdelkbir, Guenbour Abdellah, Kacimi Mohamed.*
- **Thermogravimetric and kinetic analysis of biomass, municipal solid wastes and their mixtures under air atmosphere:** *Boumanchar Imane, Chhiti Younes, M'hamdi Alaoui Fatima Ezzahrae, El Khouakhi Mohamed, Sahibed Dine Abdelazi, Bentiss Fouad, Jama Charafeddine, Bensitel Mohammed.*
- **Photocatalytic functional hydroxyapatite materials for environmental remediation:** *Labrag Jihane, Laghzizil Abdelaziz, Robert Didier, Saoiabi Ahmed, Bouyarmane Habiba, Es-Saidi Ikram, El Bakkali Chaimaa.*
- **A modified natural apatite as ceramic electrolyte for solid state batteries:** *Es-Saidi Ikrame, Saoiabi Ahmed, Barboux Philippe, Laghzizil Abdelaziz.*
- **Natural phosphate geomaterials for environmental remediation:** *Es-Saidi Ikrame, El Bekkali Chaimaa, Oulguidoum Abdeladim, Labrag Jihane, Bouyarmane Habiba, Saoiabi Sana, Laghzizil Abdelaziz, Saoiabi Ahmed.*
- **Reactivity of tricalcium phosphates towards nickel and cobalt ions: similarities and differences:** *B. Lizoul, F. Kzaiber, A. Chemaq, E. Benharef and E. Zahidi*

11h30-12h

Session Plénière 2

Mr. Mohamed LOUHZ

Économie circulaire comme création de valeur ajoutée : Cas de Recyclage et valorisation du Vanadium Usagée

Ingénieur d'état en Génie des procédés industriel groupe OCP, El Jadida, Maroc

Président de la session: Pr. E. EZZAHIDI

12h15-13h15

**S1 : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne
logistique et sécurité**

Président de la session: Pr. S. Duquesne

- **Physicochemical property monitoring of magnetized water by impedance and dielectric spectroscopy:** Redouane Mghaiouini.
- **Etude spatio-temporelle de la contamination parasitaire de l'eau de l'Oued Boufekrane (Meknès, Maroc) :** Taha Iman, Chahlaoui Abdelkader, Taouraout Aziz, Ouarrak Khadija, Kharroubi Adel, Bengoum IDriss, Sammoudi Rachid, El Omari Hajar.
- **Co-combustion kinetics of biomass and coal:** Boumanchar Imane, Chhiti Younes, M'hamdi Alaoui Fatima Ezzahrae, El Khouakhi Mohamed, Sahibed Dine Abdelaziz, Bentiss Fouad, Jama Charafeddine, Bensitel Mohammed.
- **Etude biomorphométrique d'une malvacée Lavatera maritima dans la région de Bèni-Saf :** Ghalem Sarra, Hassani Faïçal, Bouayad Ibtissem Sarra.
- **Experimental design optimization of adsorption technology for olive mill wastewater (OMW) and Evaluation of phytotoxicity effect of treated OMW on seed germination of wheat and white beans:** Elayadi Fatima, Achak M, Eladlouni Chakib.

**S2 Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et
digitalisation des procédés**

Président de la session : Pr. L. HAMMADI

- **Building energy efficiency: Use of Paraffin/LDPE/MWCNTs for the development of efficient phase change composite materials:** Armen Yasser, Chhiti Younes, El Khouakhi Mohamed, Alaoui Fatima E. M., Bentiss Fouad, Jama Charafeddine, Duquesne Sophie, Mounaam Amine, Deshayes Laurent, Bensitel Mohammed.
- **2D Modeling of the Human Ear Using the Equivalent Mechanical Impedance :** Aziz Chahbi, Safaa Assif, Adil Faiz, Abdelwahed Hajjaji.
- **DFT study of the regio and stereoselective addition of morpholine and meta-chloroperbenzoic acid onto 9CE±-hydroxy parthenolide:** El Hamidi Sana, Khnifira Malika, Hammal Redouan, Abdennouri Mohamed.
- **Study and Modeling of Static Batch Sedimentation Process Based Digital Image Processing:** Mounaam Amine, El Khouakhi Mohamed, Souissi Ahmed, Deshayes Laurent, Bagoun Rachid, El Morabit Abdelaziz.
- **Controlled adsorption and release of amoxicillin in carboxymethylcellulose /graphene oxide, and hydroxyapatite composite materials:** Khalifi Taghzouti Othmane, El Mabrouk Khalil, Nouneh Khalid.

15h-15h45

Session Plénière 3

Pr. Sophie Duquesne

**Recyclage mécanique et chimique des matériaux polymères, quelles solutions pour
demain ?**

Professor, ENSCL, University of Lille, France

Président de la session : Pr. M. BENSITEL

16h00- 16h30

Session Plénière 4

Mr. Charafeddine Jamma

**Récents développements dans le domaine de l'élaboration de revêtements
anticorrosion**

Professor, ENSCL, University of Lille, France

Président de la session : Pr. P. FONGARLAND

16h45-17h15

Session Poster II

- **Utilisation de la télédétection dans la cartographie des zones géothermales du Nord oriental du Maroc :** Elmorabit Intissar.

- **Manufacture of Hybrid Supercapacitors (HSC) from Supramolecular Hydrogels:**
Chahineze Nawel Kedir, Benyoucef Abdelghani, Morallon Emilia.
- **Impact de l'exposition solaire sur la croissance d'une espèce végétale menacée dans l'Algérie occidentale :** *Bouayed Ibtissam Sarra, Hassani Faïvβal, Ghalem Sarra.*
- **Impact de la filtration sur qualité physico-chimique des eaux usées de la ville Boumerdes, Algérie. :** *Ait Baziz Djatal, Maazouzi Abdelhak*
- **Etude des propriétés catalytiques de l'argile sodée pour la dégradation oxydative du diuron :** *Tlemsani Salima, Taleb Zoubida, Taleb Safia, Pirault-Roy Laurence.*
- **Piezoelectric energy harvesting from Human Motion :** *Houda Lifi, Chouaib Ennawaoui, Abdelwahad Hajjaji, Said Laasri, Samira Touhtouh, Fouad Belhora*
- **Adsorption of Reactive Red 141 dye using hydroxyapatite prepared from phosphogypsum as an adsorbent :** *M. Joudi, J.Mouldar, H. Hafdi, B. Hatimi, H. Nasserlah, M.A. El Mhammedi, M. Bakasse.*
- **3D Cellular Polymer: Piezoelectric Material with Molded Dipoles**
Ikrame NAJHI, Abdelowahed HAJJAJI, and Yahya BOUGHALEB
- **Search for causes of aging of supercapacitors for hybrid vehicle applications:**
Amine ERRADI, Jaafar EL FALLAH, Abdelowahed HAJJAJI, Samira TOUHTOUH, Abdessamad EL BALLOUTI, Hamid GUALOUS.

17h30- 18h30

**S1 : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne
logistique et sécurité**

Président de la session : Pr. I. Sabour

- **Purification du Phosphogypse pour le rendre utilisable dans l'Agriculture:** *Cherrat Ayoub Zdeh Ilham, Ennaciri Yassine, El Alaoui Belghiti Hanan, Benkhouja Khalil, Bettach Mohammed.*
- **Étude de l'adsorption de Bleu de méthylène sur bentonite Algérienne brute et pontée :** *Batana Fatima Zohra, Taouti Mohamed Benabdjalil, Guibadj Abdenacer.*
- **Étude de la rétention de colorant présent dans une solution aqueuse par un réseau de polymères interpénétrés à base de gel de cellulose et de poly (hexylethylmeth acrylate) - Modélisation moléculaire des interactions réseau interpenetre de polymère/ colorant :** *Bouchaour Tewfik, Mihoub Meriem, Hamri Salah, Merzouk Fadia, Maschke Ulrich.*
- **Urea alginate modification study. application to remove emerging pollutants from contaminated water:** *Bensacia Nabila, Aroun Imane, Kaddah Souad, Chami Soumia, Terradi-Kebir Nafissa, Boudjema Kamel.*
- **Optimization of hyperconnected mobile production :** *Fergani Charifa, El Bouzekri El Idrissi Adiba, Hajjaji Abdelowahed, Suzanne Marcotte.*
-

**S2 Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et digitalisation des
procédés**

Président de la session : Pr. A. SAHIB-EDDINE

- **Characterization, Modeling and Correlation of High Pressure Biodiesel density using the PC-SAFT Equation of State:** *AitBelale Rachid, Ilham Abala, FatimaEzzahrae M'hamdiAlaoui, Sahib Eddine Abdelaziz, Chhiti Younes, MuV±oz-Rujas Natalia, Aguilar Fernando.*
- **NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF AN INDUSTRIAL ORGANIC DYE:** *Aamoum Aouatif, Bakasse Mina, Taboukhat Said, Bougharrat Hafida, Zawadzka Anna, Plociennik Przemyslaw, Boughaleb Yahia.*
- **Smart - hybrid system for mechanical energy harvesting:** *Chouaib Ennawaoui, Houda Lifi, Abdelowahed Hajjaji, Abdessamad Elballouti, and Az-eddine Azim.*
- **Wet decomposition of phosphogypsum to calcium hydroxide and sodium sulfate:** *Ilham ZDEH, Ayoub CHERRAT, Hanan Elalaoui-BELGHITI, Yassine ENNACIRI and Mohammed BETTACH.*
- **Preparation and characterization of Vanadium (V) catalysts complexes with Al₂O₃, TiO₂ and ZnO of interest for the catalytic oxidation of sulphur dioxide:** *Nora badri, Younes chhiti, Fouad bentiss, Mohammed bensitel.*

Jeudi 03 Octobre2019

9h00-10h30

Session Plénière 5

JAMAL Chaouki

Le développement de procédés industriels dans un contexte de durabilité : exemples d'introduction de l'électricité dans les procédés futurs

Professor, Polytechnique Montréal, Canada

Président de la session : Pr. L. KHAMLICH

10h45 - 10h45

S1 : Procédés de valorisation et de recyclage des déchets industriels/ Chaîne logistique et sécurité

Président de la session: Pr. KANDOUSSI

- **Valorization of Moroccan Phosphogypsum: Rare earth elements recovery:** *Ait Hak Sara, Ait Brahim Jamal, Beniazza Redouane, Benhida Rachid.*
- **Valorization of a new silica source in the production unit of a wet phosphoric acid:** *Mendil Jihane, Mazouz Hamid, Boulif Rachid, Benizza Redouane, Benhida Rachid, Achak Mounia.*
- **Energetic and hydraulic evaluation of a batch liquid recirculation anaerobic bio-digester** *El Ibrahimy Mohammed, Khay Ismail, El Maakoul Anas, Bakhouya Mohamed.*
- **Adsorption of hexavalent chromium in aqueous solution on Pyrrhotite ash** *J.Moulda, B.Hatimi, H.Hafdi, M. Joudi, L. El Gaini, and M. Bakasse.*

S2 Matériaux et procédés de transformation /Optimisation, modélisation et digitalisation des procédés

Président de la session :Pr. F. BENTISS

- **Utilisation des plans d'expériences pour optimiser l'efficacité photocatalytique d'un catalyseur modifié au Titane :** *Anas Salhi, Sufiane Tahiri, Layachi Khamliche, Jilali El Hajri, Mohammed El Krati.*
 - **Concentration of phosphoric acid solutions by block freezing:** *M. Guessous, A. Rich, S. Mountadar, F. Z. Karmil, M. Mountadar, M. Siniti.*
 - **Etude de biosorption d'un colorant organique en mode dynamique à lit fixe: Biosorption en réacteur garni de l'écorce de palmier et la bagasse de canne à sucre :** *A. Aarfane, S. Tahiri, A. Jouali, EK. Lhadi, M. Bensitel, A. Salhi, M. El Krati*
 - **Toxic dye adsorption onto montmorillonite clay: Kinetics and equilibrium:** *H.Hafdi, M.Joudi, J.Mouldar, B. Hatimi, M.Bakasse, MA. El Mhammedi*
 - **Adsorption of anionic dye Reactive Blue RB21 onto HDL Zn-AL-CO3: Kinetic, Equilibrium, and Thermodynamic studies:** *Nadia OUASFI, El mouloudi SABBAR et Layachi KHAMLICHE.*
-