PROGRAMME SCIENTIFIQUE DÉTAILLÉ

XVIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés
à La Cité des Congrès de Nantes, du 15 au 17 Octobre 2019

SFGP 2019
Nantes

PROGRAMME SCIENTIFIQUE DÉTAILLÉ

CODE COULEUR DES THÈMES

Thème 1 : l'Usine du Futur

Thème 2 : La valorisation des Bioressources et les Bioprocédés

Thème 3 : La Transition Environnementale

Thème 4 : La Transition Énergétique

Thème 5 : Enjeux méthodologiques et développements actuels en Génie des Procédés

RAPPEL DES INSTRUCTIONS

Keynote

Vous disposerez de 40 minutes pour réaliser votre présentation
(35 minutes de présentation + 5 minutes de question).
Votre présentation doit être assurée en français, et réalisée avec un format 16:9 (orientation paysage)
Retrouvez toutes les instructions en ligne et page 24 de ce programme :
http://www.sfgp2019-nantes.fr/preparation-des-keynotes-communications-orales/

Communication orale

Vous disposerez de 20 minutes pour réaliser votre présentation
(15 minutes de présentation + 5 minutes de question).
Votre présentation doit être assurée en français, et réalisée avec un format 16:9 (orientation paysage)
Retrouvez toutes les instructions en ligne et page 24 de ce programme :
http://www.sfgp2019-nantes.fr/preparation-des-keynotes-communications-orales/

Poster

Votre affiche devra être imprimée au format A0 (84,1 cm x 118,9cm)
Avec une orientation portrait (en français ou anglais).
Les fixations nécessaires pour afficher vos posters vous seront directement remises sur place (velcro et scratch). Nous vous invitons à laisser libre un espace de 16 cm de hauteur sur 10 cm de largeur en bas à droite de votre poster.
Retrouvez toutes les instructions en ligne et page 24 de ce programme :
http://www.sfgp2019-nantes.fr/preparation-des-posters/

PRÉSENTATION DES SESSIONS KEYNOTES ET ORALES

Thème 1 : l'Usine du Futur

T.1-S.1 : Session Digitalisation des procédés
T.1-S.2 : Session Optimisation des procédés
T.1-S.3 : Session Modélisation et pilotage de procédés
T.1-S.4 : Session Optimisation systémique
T.1-S.5 : Session Intensification - Impression 3D
T.1-S.6 : Session Optimisation multicritères - Aide à la décision

Thème 2 : La valorisation des Bioressources et les Bioprocédés

Session thématique 1 : Bioréacteurs et biotechnologies
T.2-S.1 : Session Bioréacteurs 1
T.2-S.2 : Session Bioréacteurs 2
T.2-S.3 : Session Bioréacteurs 3
T.2-S.4 : Session Bioproductions 1
T.2-S.5 : Session Bioproductions 2
T.2-S.6 : Session Bioproductions 3
T.2-S.7 : Session Chimie verte
Session thématique 2 : Transformations des bioressources
T.2-S.8 : Session Bioraffineries
T.2-S.9 : Session Prétraitements
T.2-S.10 : Session Extraction 1
T.2-S.11 : Session Extraction 2
T.2-S.12 : Session Séparations membranaires 1
T.2-S.13 : Session Séparations membranaires 2
T.2-S.14 : Session Séparations membranaires 3
Session thématique 3 : Génie des Bioproduits
T.2-S.15 : Session Génie des Bioproduits 1
T.2-S.16 : Session Génie des Bioproduits 2
T.2-S.17 : Session Génie des Bioproduits 3

Thème 3 : La Transition Environnementale

T.3-S.1 : Session CO_2/Captage et conversion
T.3-S.2 : Session CO_2/Valorisation
T.3-S.3 : Session Eaux/Bioprocédés
T.3-S.4 : Session Eaux/Matériaux avancés et capteurs
T.3-S.5 : Session Eaux/Membranes
T.3-S.6 : Session Eaux/Oxydation
T.3-S.7 : Session Eaux/Polluants émergents
T.3-S.8 : Session Eaux/Reuse
T.3-S.9 : Session Eaux/Traitement tertiaire
T.3-S.10 : Session Gaz/Oxydation chimique et biologique
T.3-S.11 : Session Gaz/Procédés de traitement
T.3-S.12 : Session Réduction impact environnemental
T.3-S.13 : Session Sols/Bioremédiation
T.3-S.14 : Session Sols/Extraction et Transport de polluants
T.3-S.15 : Session Valorisation/Déchets Bio
T.3-S.16 : Session Valorisation/Métaux
T.3-S.17 : Session Valorisation/Thermo-chimique

Thème 4 : La Transition Énergétique

T.4-S.1 : Session Conversion thermochimique : Gazéification
T.4-S.2 : Session Conversion thermochimique : Pyrolyse
T.4-S.3 : Session Production d'hydrogène
T.4-S.4 : Session Valorisation du $C0_2$
T.4-S.5 : Session Production et purification des combustibles gaz ou liquides
T.4-S.6 : Session Valorisation des solides
T.4-S.7 : Session Méthanisation
T.4-S.8 : Session Efficacité énergétique des procédés
T.4-S.9 : Session Efficacité énergétique
T.4-S.10 : Session Efficacité énergétique
T.4-S.11 : Session Efficacité énergétique des procédés
T.4-S.12 : Session Efficacité énergétique

Thème 5 : Enjeux méthodologiques et développements actuels en Génie des Procédés

T.5-S.1 : Session Formation
T.5-S.2 : Session Procédés et milieux complexes : milieux divisés
T.5-S.3 : Session Prévention des risques / sécurité des procédés
T.5-S.4 : Session Procédés membranaires
T.5-S.5 : Session Modélisation / simulation : CFD
T.5-S.6 : Session Modélisation / simulation : CFD
T.5-S.7 : Session Apports de la thermodynamique
T.5-S.8 : Session Procédés et milieux complexes : génie des interfaces, génie du produit
T.5-S.9 : Session Séparation / purification
T.5-S.10 : Session Procédés miniaturisés
T.5-S.11 : Session Procédés de mélange
T.5-S.12 : Session Modélisation / simulation
T.5-S.13 : Session Modélisation / simulation
T.5-S.14 : Session Modélisation / simulation
T.5-S.15 : Session Génie de la réaction et cinétique
T.5-S.16 : Session Procédés et milieux complexes : hydrodynamique et transferts
T.5-S.17 : Session Procédés et milieux complexes : hydrodynamique et transferts (gaz-liquide)

SFGP 2019 - Programme du premier jour : Mardi 15 octobre 2019

Durée	Horaire	Audit 800	Salle 300	Salle 150	Club Atlantique	Salle GH	Salle KL	Salle I	Salle BC
1h	8h15-9h15	Accueil participants - preview							
15"	9h15-9h30	Introduction							
40"	9h30-10h10	Conférence plénière de Éric Favre : Le génie des procédés de captage et de valorisation du CO2							
10"	10h10 - 10h20	Pause changement de salle							
1h	10h20 - 11h20	T.3 - S10	T.5 - S8	T.5 - S.4	T.3 - S12	T.2 - S12	T.2 - S4	T.3 - S3	T.4 - S12
20"	10h20 - com orale	266087	265783	271367	265930	271563	264170	266100	270905
20"	10h40 - com orale	266076	265842	263037	264448	266144	264257	265846	265917
20"	11h00 - com orale	261382	266085	269401	275760	266134	262566	265648	
30"	11h20 - 11h50	Pause-café							
1h	11h50 - 12h50	T.3 - S10	T.5 - S.10	T.5 - S.4	T.1 - S2	T.2 - S13	T.2 - S5	T.3 - S16	T.5 - S16
20"	11h50 - com orale	259682	265929	265775	281713	266183	266181	271111	271365
20"	12h10 - com orale	256871	266046	266138	266155	265822	269141	266094	266229
20"	12h30 - com orale	256636	274210	276224	265716	264635		266067	271268
1h30	12h50-14h20	Lunch							
1h40	14h20-16h00	T.4 - S4	T.5 - S9	T.5 - S12	T.2 - S1	T.3 - S2	T.2 - S8	T.4 - S9	T.5 - S.17
40"	14h20 - Keynote	273857 Keynote	269333 Keynote	265760 Keynote	271382 Keynote	265887 Keynote	270966 Keynote	270893 Keynote	266110 Keynote
20"	15h00 - com orale	266114	265546	279040 (1)	265808	266122	270488	266224	266073
20"	15h20 - com orale	270908	271600	279040 (2)	251482	266023	271067	270426	268780
20"	15h40 - com orale	266137	270981	266052	266075	270735	271424	271270	265727
40"	16h00 - 16h40	Session posters et rafraîchissements							
1h20	16h40 -18h00	T.4 - S2	T.4 - S11	T.5 - S14	T.1 - S3	T.3 - S1	T.2 - S10	T.4 - S8	T.3 - S5
20"	16h40 - com orale	266105	265447	266182	263940	271356	264190	266051	274819
20"	17h00 - com orale	266156	266115	274774	265886	270395	270916	266027	274614
20"	17h20 - com orale	266116	270856	266123	274370	265975	270939	263504	266113
20"	17h40 - com orale	274164	271020	265746	270644	265891		271279	
30"	18h00-18h30	Assemblée générale de la SFGP / Assises du GP en France - Auditorium 800							
1h	18h30-19h30	Quizz étudiants - Auditorium 800							
2h	19h30 -21h30	Cocktail de bienvenue à la Cité des Congrès de Nantes							

SFGP 2019 - Programme du deuxième jour : Mercredi 16 octobre 2019

Durée	Horaire	Audit 800	Salle 300	Salle 150	Club Atlantique	Salle GH	Salle KL	Salle I	Salle BC
	7h45	Accueil participants - preview							
40"	8h25-9h05	Conférence plénière de Dominique Horbez et Thierry Cartage : La transformation digitale d'une usine chimique							
25"	9h05-9h30	Remise du prix de thèse de la SFGP + présentation de 15min - Auditorium 800							
30"	9h30- 10h00	Prix de thèse du congrès (5 présentations de 5min + vote du public) - Auditorium 800							
30"	10h00-10h30	Pause-café							
1h10	10h30-12h10	T.3 - S7	T.5 - S3	T.4 - S1	T.5 - S13	T.2 - S14	T.5 - S6	T.5 - S.11	T.2 - S2
20"	10h30 - com orale	266172	266962	265758 Keynote	265747	267213	265689	266017	266290
20"	10h50 - com orale	266107	271051		271157	266185	270698	269293	271255
20"	11h10 - com orale	T.3 - S4 271359	271272	263897	271313	269400		274814	263985
20"	11h30 - com orale	271018	269513	266077	Session posters (Grande Halle)				
20"	11h50 - com orale		271263	T.4 - S3 266006					
1h30	12h10-13h40	Lunch							
1h	13h40-14h40	Réunion GT TEA	Réunion GT Énergie	Réunion GT Réacteurs	Table ronde Forum Job	Réunion GT IAP	Réunion GT Formation	Réunion GT Innovation 13h20 à 14h40	Réunion de SFGP Ouest 13h30 à 14h40
2h	14h50 - 16h50	T.4 - S10	T.5 - S1	T.3 - S15	T.5 - S2	T.2 - S15	T.3 - S8	T.3 - S9	T.1 - S1
40"	14h50 - Keynote	270269 Keynote	269439* Keynote	265557 Keynote	265888 Keynote	271110 Keynote	265946 Keynote	265950 Keynote	274556 Keynote
20"	15h30 - com orale	266086	264725	266125	271323	265991	266167	269105	271176
20"	15h50 - com orale	274799	270098	266109	265790	265744	265979	269138	275254
20"	16h10 - com orale	265794	274771	266079	263926		265561	265647	
20"	16h30 - com orale		265510						
30"	16h30 - 17h00	Pause-café							
1h20	17h00-18h20	T.4 - S5	T.3 - S4	T.3 - S11	T.4 - S6	T.2 - S3	T.3 - S17	T.2 - S9	T.1 - S4
20"	17h00 - com orale	269128	266348	271135	266035	265650	269424	265963	266180
20"	17h20 - com orale	266120	266129	271105	266029	270882	266118	266121	266169
20"	17h40 - com orale	278942	265774	265854	273522	266162	273296	265702	266164
20"	18h00 - com orale	265977	284528	Réunion Inter-GTs 18h - 19h	261626	Réunion GT Procédés séparatifs 18h-19h		265835	
4h	19h30	Soirée de gala aux Machines de l'Ile							

SFGP 2019 - Programme du troisième jour : Jeudi 17 octobre 2019

Durée	Horaire	Audit 800	Salle 300	Salle 150	Club Atlantique	Salle GH	Salle KL	Salle I	Salle BC
	8h15	Accueil participants - preview							
40"	9h00-9h40	Conférence plénière d'Emmanuelle Ledoux: Les grands enjeux de l'économie circulaire							
1h	9h40-10h40	Sessions café et posters							
2h	10h40- 12h40	Tutoriel n°4	Tutoriel n°2	Tutoriel n°3	Tutoriel n°5	Tutoriel n°1	Tutoriel n°6	Tutoriel n°7	Tutoriel n°8
1h20	12h40 - 14h00	Lunch							
1h20	14h00 - 15h20	T.4 - S3	T.5 - S5	T.5 - S15	T.4 - S7	T.2 - S7	T.2 - S16	T.2 - S11	T.1 - S5
20"	14h00 - com orale	265806	273746	266157	266082	264398	274666	270385	270427
20"	14h20 - com orale	265693	271260	265743	265658	266174	266096	266089	269297
20"	14h40 - com orale	270630	274758	271344	265497	271080	265937	266056	265778
20"	15h00 - com orale			266175	274636	266040	266117	265530	260331
20"	15h20-15h40	Pause-café							
1h	15h40 - 16h40	T.3 - S6	T.5 - S7	T.5 - S2	T.3 - S14	T.2 - S6	T.2 - S17	T.3 - S13	T.1 - S6
20"	15h40 - com orale	265481	270836	265892	271125	263902	271275	266016	265958
20"	16h00 - com orale	257474	271354	266097	266091	265440	273117*	265184	266108
20"	16h20 - com orale	269531*	270091		265955	264167	267351	263747	264804
20"	16h40 - 17h00	Remise prix Posters + Remise Prix de thèse du congrès + Remise du prix dessine-moi ta thèse + Conclusion du congrès (Auditorium 800)							

PRÉSENTATION DES KEYNOTES & ORAUX

T1 COMMUNICATIONS ORALES & KEYNOTES — THEME 1 : L'USINE DU FUTUR

SALLE BC

T.1-S.1	Session Digitalisation des procédés - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h10)	
274556	KN 40"	**Apport des outils de machine learning pour l'estimation des qualités produits** *Becker Julian, Celse Benoit, Gilquin Laurent* *Institut Français du Pétrole (France)*
271176	Oral 20"	**Vers un usage des méthodes d'intelligence artificielle en génie des procédés** *Negny Stephane, Abbas Micheline, Bourgeois Florent, Cabassud Michel, Floquet Pascal, Meyer Michel* *Laboratoire de Génie Chimique (Toulouse) (France),*
275254	Oral 20"	**La réalité virtuelle au service de la formation dans le génie des procédés** *Barq Philippe* *Interflora IFAIP (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.1-S.2	Session Optimisation des procédés - Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h50)	
281713	Oral 20"	**Catalysis with diazonium salts in flow with a self-optimising algorithm** *Daniel Cortés-Borda (1)(2), Eric Wimmer (1), Boris Gouilleux (1), Elvina Barré (1), Charlotte Truchet (2), Patrick Giraudeau (1)(3), Mireia Rodriguez-Zubiri (1), François-Xavier Felpin (1)(3)* *1 - Université de Nantes, UFR des Sciences et des Techniques, CNRS UMR 6230, CEISAM, 2 rue de la Houssinière, 44322 Nantes Cedex 3, France* *2 - Université de Nantes, UFR des Sciences et des Techniques, CNRS UMR 6241, LINA, 2 rue de la Houssinière, 44322 Nantes Cedex 3, France* *3 - Institut Universitaire de France, 1 rue Descartes, 75231 Paris Cedex 05, France*
266155	Oral 20"	**Optimisation d'un système de stockage de chaleur modulaire par simulations numériques CFD** *Rémi Gautier (1), Talib Dbouk (1), Aubin Touzo (2), Guilhem Dejean (3), Daniel Bougeard (1)* *1 - Département Energétique Industrielle, Institut Mines Télécom Lille-Douai (France)* *2 - CNRS PROMES (France)* *3 - Eco-Tech Ceram, Espace Entreprises Méditerranée, Rivesaltes (France)*
265716	Oral 20"	**Recueil de connaissances pour l'optimisation du procédé de microfiltration tangentielle du lait** *Belna Maëllis (1) (2) (3), Marie Anne-Laure (1), Taillandier Franck (2), Ndiaye Amadou (2), Gésan-Guiziou Geneviève (3)* *1 - Boccard, Développement technologique (France)* *2 - Institut de Mécanique et d'ingénierie de Bordeaux (France)* *3 - Science et Technologie du Lait et de l'Œuf (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.1-S.3	Session Modélisation et pilotage de procédés - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
263940	Oral 20"	**Optimisation de la valorisation des ressources et de la production d'énergie par une solution digitale d'aide au pilotage des unités de méthanisation** *Charnier Cyrille, Marcilahc Cyril, Maret Etienne, Novellis Francesco, Laforet Sebastien, Miroux Jérémie* *Bioentech (France)*
265886	Oral 20"	**Estimateur d'état basé sur la réconciliation de données et un modèle de connaissance pour le pilotage intelligent de procédés - Application à une unité de traitement du combustible nucléaire usé** *Duterme Amandine (1), Montuir Marc (1), Dinh Binh (1), Bisson Julia (2), Gil Martin Ana (3), Floquet Pascal (4), Joulia Xavier (4)* *1 - CEA Marcoule, DEN, DMRC, SPDS, LIPS (France)* *2 - ORANO, Usine de La Hague, Département technique (France)* *3 - ORANO, La Défense, BU Recyclage, Direction Technique (France)* *4 - Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse (France)*
274370	Oral 20"	**Couplage de la simulation de flux avec la modélisation multiphysique pour la prédiction de la consommation énergétique des systèmes de production : application à un procédé d'injection thermoplastique** *Couedel Daniel (1), Plot Christophe (1), Launay Julien (2), Cardin Olivier (3), Castagna Pierre (3), Allanic Nadine (1), Madec Yannick (1), Jegouzo Stéphanie (2)* *1 - GEPEA (France), 2 - CAPACITES - IN SILICO (France), 3 - LS2N (France)*
270644	Oral 20"	**Modèles thermodynamiques pour la simulation des procédés : ce qu'ils peuvent faire, ce dont ils devront être capables ...** *Privat Romain, Jaubert Jean-Noël* *Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (UMR CNRS 7274) (France)*

SALLE BC

T.1-S.4	Session Optimisation systémique - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h00)	
266180	Oral 20"	**Déploiement de chaînes logistiques « Power-to-Hydrogen » : application au cas de la région Occitanie, France** *Carrera Guilarte Eduardo, Azzaro-Pantel Catherine* *Laboratoire de Génie Chimique (France)*
266169	Oral 20"	**Optimal design of hydrogen supply chains by a multiobjective evolutionary algorithm based on decomposition (MOEA/D)** *Cantu Victor H (1), Azzaro-Pantel Catherine (1), Ponsich Antonin (2)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse (France)* *2 - Departamento de Sistemas, UAM-A (Mexique)*
266164	Oral 20"	**Economic and environmental optimization of a noncooperative hydrogen supply chain by a bilevel linear evolutionary approach** *Flores-Perez Jose Manuel (1), Cantu Victor (1), Azzaro-Pantel Catherine (1), Aguilar-Lasserre Alberto (2)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - Instituto Tecnológico de Orizaba (Mexique)*

SALLE BC

T.1-S.5	Session Intensification - Impression 3D - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
270427	Oral 20”	**Conception, fabrication et caractérisation d'internes de colonne innovants** *Rouzineau David* *LGC (France)*
269297	Oral 20”	**Réacteur à lit fixe compressible basé sur un support catalytique structuré élastomère pour l'intensification de procédés** *Birba Laura (1) (2), Fongarland Pascal (1), Edouard David (3)* *1 - Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques (France)* *2 - Laboratoire d'Automatique, de génie des procédés et de génie pharmaceutique (France)* *3 - Laboratoire d'automatique et de génie des procédés (France)*
265778	Oral 20”	**Conception d'aliments à fonctionnalités ciblées par impression 3D** *Portanguen Stéphane* *INRA Auvergne Rhône Alpes (France)*
260331	Oral 20”	**Ouvrabilité d'un biopolymère thermoplastique pour la fabrication additive par dépôt de fil fondu** *Chaunier Laurent (1), Della Valle Guy (2), Lourdin Denis (2), Leroy Éric (3)* *1 - INRA, BIA, UR-1268 & GEPEA, UMR-CNRS-6144 (France)* *2 - INRA, BIA, UR-1268 (France)* *3 - GEPEA, UMR-CNRS-6144 (France)*

SALLE BC

T.1-S.6	Session Optimisation multicritères - Aide à la décision Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
265958	Oral 20”	**L'usine 4.0 au service du monde de la viande !** *Cucci Paolo, Lebert André, Audonnet Fabrice* *Institut Pascal (France)*
266108	Oral 20”	**Mise en place d'une méthodologie de modélisation et de simulation d'un procédé d'extraction dans un objectif d'optimisation multicritère** *Bouchez Alice, Vauchel Peggy, Dhulster Pascal, Dimitrov Krasimir* *Université de Lille, INRA, ISA, Univ. Artois, Université Littoral Côte d'Opale, EA 7394-ICV-Institut Charles Viollette, LIlle (France)*
264804	Oral 20”	**Comparaison de procédés industriels : apports des modèles de décision multicritère** *Beaudouin Francois, Neveux Thibaut, Authier Olivier* *EDF Labs (France)*

• ***Session thématique 1 : Bioréacteurs et biotechnologies***

CLUB ATLANTIQUE

T.2-S.1	Session Bioréacteurs 1 - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
271382	KN 40”	**Bioprocédés innovants pour la production de biosurfactants microbiens de nature lipopeptidique** *Brück Hannah (1) (2) et Jacques Philippe (1) (2), Coutte Francois (1), Lecouturier Didier 1), Dimitrov Krasimir (1), Guez Jean-Sébastien (1,3), Delvigne Frank (2), Dhulster Pascal (1)* *1 - Institut Charles Viollette (France)* *2 - Microbial Processes and Interactions (MiPI), Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liège (Belgique)* *3 - Université de Clermont Ferrand (France)*
265808	Oral 20”	**Online monitoring of photobioreactors: development & integration of innovative sensors and probes for optimal process and product control** *Sassi Jean-Francois (1), Ricoul Florence (1), Bergmann Peter (2)* *1 - Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (France)* *2 - Subitec GmbH (Allemagne)*
251482	Oral 20”	**Monitoring en ligne par spectroscopie Raman des bioprocédés microalgaux** *Lieutaud Christopher (1), Thouand Gérald (1), Assaf Ali (1), Goncalves Olivier (1), Wielgosz-Collin Gaëtane (2)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France),* *2 - Mer Molécules Santé (France)*
266075	Oral 20”	**PRIAM : technologie de rupture pour une production contrôlée et intensifiée de microalgues. Etude de l'hydrodynamique en vue d'éviter le développement de biofilm dans de tels systèmes intensifiés** *Thobie Charlène (1), Peruchon Laure (1), Brochier Cedric (1), Pruvost Jeremy (2), Gentric Caroline (2), Blel Walid (2)* *1 - Brochier Technologies (France)* *2 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*

SALLE BC

T.2-S.2	Session Bioréacteurs 2 - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-12h10)	
266290	Oral 20”	**Etude en photobioréacteur contrôlé de l'impact de boucles sombres sur la croissance de microalgues** *Bonnanfant Marlène (1), Marec Helene (2), Jesus Bruno (1), Mouget Jean-Luc (1), Pruvost Jeremy (2)* *1 - Mer, Molécules, Santé (France)* *2 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France))*
271255	Oral 20”	**Impact du mode d'agitation sur les performances de cultures de cellules souches humaines en bioréacteur** *Sion Caroline (1), Céline Loubière (1), Wlodarczyk-Biegun Malgorzata (2), Davoudi Neda (3), Müller-Renno Christine (3), Guedon Emmanuel (1), Chevalot Isabelle (1) Olmos Eric (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH (France)* *3 - FB Physik und Forschungszentrum OPTIMAS, AG Grenzflächen, Nanomaterialien und Biophysik (Allemagne)*

SALLE BC

263985	Oral 20”	**Acclimatation de la biomasse et performances épuratoires d'un bioréacteur à membrane pour le traitement d'urine séparée à la source** *Lesage Geoffroy (1), Monnot Mathias (2), Jacquin Céline (3), Zaviska François (1), Heran Marc (1)* *1 - Institut Européen des Membranes (France)* *2 - Aix Marseille Université (France)* *3 - Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology, Dübendorf (Suisse)*

SALLE GH

T.2-S.3	Session Bioréacteurs 3 - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h00)	
265650	Oral 20”	**Comparaison de 3 technologies de digestion anaérobie pour produire des acides gras volatiles à partir de la vinasse de betterave à sucre** *Vedrenne Fabien, Baffaleuf Nicolas, Brack Nathalie, Cacho-Rivero Jesus* *VEOLIA Recherche et Innovation (France)*
270882	Oral 20”	**Étude de la mise en réserve d'amidon par la micro-algue *Chlamydomonas reinhardtii* en photo-bioréacteur contrôlé en vue de la production en continu d'hydrogène dans un procédé bi-étagé** *Ferrel Ballestas Fernando, Cogne Guillaume, Legrand Jack, Titica Mariana* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*
266162	Oral 20”	**Caractérisation d'un bioréacteur à biofilm aéré par membrane produisant un biosurfactant** *Lecouturier Didier (1), Delaplace Guillaume (2), Dhulster Pascal (1), Berth Alexandre (1)* *1 - Univ. Lille, INRA, ISA, Univ. Artois, Univ. Littoral Côte d'Opale, EA 7394 - ICV - Institut Charles Viollette (France)* *2 - Unité Matériaux et Transformation, Processus aux Interfaces et Hygiène des Matériaux (France)*

SALLE KL

T.2-S.4	Session Bioproductions 1 - Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h20)	
264170	Oral 20”	**Bio-économie : possibilités, risques et perspectives du système dans sa globalité** *Pfennig Andreas* *University of Liège, Department of Chemical Engineering - Product, Environment and Processes (PEPs) (Belgique)*
264257	Oral 20”	**Production de bioplastique à partir de déchets : Modélisation de la production de Polyhydroxybutyrate (PHB) par des consortia microbiens sélectionnés en culture continue** *Paul Etienne (1), Cavaille Laetitia (1), Lepeuple Anne-Sophie (2), Bessière Yolaine (1)* *1 - LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse (France)* *2 - Veolia Recherche et Innovation, Chemin de la Digue, Maisons-Laffite (France)*
262566	Oral 20”	**The characterization of the central carbon metabolism of *Arthrospira platensis* brings insights to its original polysaccharides (PS) composition** *Goncalves Olivier* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*

SALLE KL

T.2-S.5	Session Bioproductions 2 - Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h30)	
266181	Oral 20”	**Influence of inoculum enrichment on fermentation of household solid wastes after a pH destabilization** *Digan Laura (1), Dubos Simon (1), Mengelle Evrard (1), Paul Etienne (1), Pages Clémence (2), Trably Eric (2), Zhu Yin (3), Galier Sylvain (3), Roux-De Balmann Hélène (3), Dumas Claire (1)* *1 - LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse (France)* *2 - Laboratoire de Biotechnologie de l’Environnement (France)* *3 - Laboratoire de Génie Chimique (France)*
269141	Oral 20”	**Définition d'un protocole optimisé de production d'exopolysaccharides par la microalgue Porphyridium cruentum par application d'un stress lumineux contrôlé en photobioréacteur** *Decamp Antoine, Pruvost Jeremy, Goncalves Olivier, Grizeau Dominique* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*

SALLE GH

T.2-S.6	Session Bioproductions 3 - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
263902	Oral 20”	**Etude de l'hydrolyse de l'albumine de colza : modélisation des cinétiques enzymatiques et caractérisation fonctionnelle** *Beaubier Sophie (1) (2), Defaix Claire (1) (2), Basselin Mélody (1), Framboisier Xavier (1), Galet Olivier (2), Kapel Romain (1)* *1 - Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)* *2 - Groupe AVRIL (France)*
265440	Oral 20”	**Prétraitement enzymatique en vue de l'amélioration de la digestibilité des pulpes de betterave : impact de la dose** *Bougrier Claire, Da-Costa Anthony, Dognin Delphine, Lazuka Adèle, Quentin Guillaume, Cacho Rivero Jesus Andres* *Veolia Recherche et Innovation (France)*
264167	Oral 20”	**Bio-bitumes obtenus par liquéfaction hydrothermale de micro-algue : approche expérimentale et étude cinétique** *Rolland Antoine* *GEPEA (France)*

SALLE GH

T.2-S.7	Session Chimie verte - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
264398	Oral 20”	**A dual (bio) catalysis approach for the synthesis of 5-HMF from D-glucose** *Froidevaux Rénato* *Institut Charles Viollette (ICV) - EA 7394 (France)*
266174	Oral 20”	**Approche intégrée pour l'extraction réactive assistée par contacteur membranaire de l'acide 3-hydroxypropionique produit par bioconversion : étude de la biocompatibilité et des performances de phases organiques** *Sanchez-Castañeda Ana-Karen, Moussa Marwen, Ngansop Luther, Trelea Ioan Cristian, Athes Violaine* *UMR 782 GMPA (France)*

SALLE GH

271080	Oral 20”	**Procédé de réaction extractive du HMF en milieu diphasique CO_2-H_2O haute pression** *Labauze Hélène (1) (2), Camy Séverine (1), Benjelloun Bouchra (2), Condoret Jean-Stephane (1)* *1 - Université de Toulouse, INP-ENSIACET, LGC (Laboratoire de Génie Chimique) (France)* *2 - Compagnie Industrielle de la Matière Végétale (France)*
266040	Oral 20”	**Etude et modélisation de la conversion du solide et de la production d'espèces volatiles en torréfaction à partir de composants macromoléculaires extraits de diverses biomasses agricoles et forestières** *González Martínez María (1) (2) (3), Dupont Capucine (4), Da Silva-Perez Denilson (5), Thiéry Sébastien (1), Meyer Xuan-Mi (2), Gourdon Christophe (2)* *1 - Laboratoire de Préparation des Biorresources (France)* *2 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *3 - Laboratoire Génie des procédés papetiers (France)* *4 - IHE Delft Institute for Water Education, Department of Environmental Engineering and Water Technology (Pays-Bas)* *5 - FCBA (France)*

- ***Session thématique 2 : Transformations des bioressources***

SALLE KL

T.2-S.8	Session Bioraffineries - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
270966	KN 40”	**Esters méthyliques de microalgues : intégration des étapes de trans-estérification et de raffinage de l'huile par chromatographie de partage centrifuge** *Marchal Luc (1), Heredia Vladimir (1), Chollet Sébastien (2)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - Capacités SAS (France)*
270488	Oral 20”	**Valorisation de la biomasse : des solutions technologiques pour la purification des sucres lignocellulosiques** *Chauve Marie, Lutin Florence* *Eurodia Industrie SAS (France)*
271067	Oral 20”	**Développement de la chromatographie à lit mobile simulé dans le cadre de la valorisation des hydrolysats d’hémicellulose** *Zhong Wuyang* *CentraleSupélec (France)*
271424	Oral 20”	**Extraction biocompatible de β-Carotene de *Dunaliella salina* – nouvelle contribution** *Guillaume Tanguy (1), Goncalves Olivier (1), Schoefs Benoît (2), Marchal Luc (1)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - Métabolisme, bio-ingénierie des molécules des microalgues et applications, Mer Molécules Santé (France)*

SALLE I

T.2-S.9	Session Prétraitements - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h20)	
265963	Oral 20”	**Valorisation d'une biomasse lignocellulosique : production d'éthanol de seconde génération** *Abdou Alio Maarouf* *Institut Pascal - Clermont Auvergne (France)*
266121	Oral 20”	**Optimisation du prétraitement de l'explosion à la vapeur des rebuts de bois d'Okoumé : vers une production d'éthanol cellulosique** *Ngwa Obame Sébastien* *Laboratoire d’Étude et de Recherche sur le Matériau Bois (France)*
265702	Oral 20”	**Pertinence d'une étape de filtration-compression comme étape préalable à l'extraction de flavonoïdes des peaux d'agrumes** *Zarate Vilet Nuria, Gué Emilie, Delalonde Michèle, Wisniewski Christelle.* *UMR QualiSud, Université de Montpellier (France)*
265835	Oral 20”	**Application de la technologie des champs électriques pulsés pour la valorisation d'insectes comestibles** *Houcine Mhemdi* *Sorbonne Universités, Université de Technologie de Compiègne, Laboratoire Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (UTC/ESCOM, EA 4297 TIMR), Centre de Recherche de Royallieu, Compiègne (France)*

SALLE KL

T.2-S.10	Session Extraction 1 - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -17h40)	
264190	Oral 20”	**Modèle de coalescence pour le design de décanteurs** *Leleu David, Pfennig Andreas* *University of Liège, Department of Chemical Engineering - Product, Environment and Processes (PEPs) (Belgique)*
270916	Oral 20”	**Récupération de lipides neutres par fractionnement au CO_2 supercritique d'une suspension microalgale** *Crampon Christelle* *Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
270939	Oral 20”	**Prétraitement des déchets gras de l'industrie oléicole en utilisant des catalyseurs solides biosourcés** *Ayadi Manel (1) (2), Awad Sary (1), Abderrabba Manef (2), Tazerout Mohand (1), Andres Yves (3)* *1 - IMT Atlantique (France)* *2 - Laboratoire matériaux, molécules et applications, IPEST, Université de Carthage, Tunisie (Tunisie)* *3 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)*

SALLE I

T.2-S.11	Session Extraction 2 - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
270385	Oral 20”	**Valorisation de coproduits de l'agroalimentaire et autres biomasses par des procédés propres et innovants - exemple des protéines** *Delannoy Charles, Bouquet Peggy* *PROCIDYS (France)*
266089	Oral 20”	**Développement de procédés de récupération des terres rares à partir de plantes hyperaccumulatrices** *Laubie Baptiste (1), Chour Zeinab (1), Jally Bastien (1), Tang Ye-Tao (2), Qiu Rongliang (2), Morel Jean-Louis (3), Muhr Laurence (1), Simonnot Marie-Odile (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - School of Environmental Science and Engineering – Sun Yat Sen University (Chine)* *3 - Laboratoire Sols et Environnement (France)*
266056	Oral 20”	**Etude sur l'extractabilité des hélianthinines, des albumines et des CQAs pendant le procédé d'extraction solide/liquide des protéines de tourteaux de tournesol** *Albe-Slabi Sara (1) (2), Mathé Christelle (1), Basselin Mélody (1), Framboisier Xavier (1), Galet Olivier (2), Kapel Romain (1)* *1 - Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)* *2 - Groupe AVRIL (France)*
265530	Oral 20”	**Les Hautes Pressions Dynamiques (HPD) pour l'extraction d'actifs d'origine marine : application aux polysaccharides de *Spirulina platensis*** *Elain Anne* *Université de Bretagne-Sud, Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)*

SALLE GH

T.2-S.12	Session Séparations membranaires 1 - Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h20)	
271563	Oral 20”	**Analyse par FTIR-ATR du colmatage irréversible d'une membrane organique après la filtration d'une solution d'exopolysaccharides de Porphyridium cruentum** *Zaouk Lisa (1), Rabiller-Baudry Murielle (2), Massé Anthony (1), Bourseau Patrick (1) (3)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - Univ Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) (France)* *3 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)*
266144	Oral 20”	**Recyclage du milieu de culture de Skeletonema marinoi** *Trepos Rozenn (1), Stavrakakis Christophe (1), Massé Anthony (2)* *1 - Plateforme expérimentale Mollusques Marins de Bouin (France)* *2 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*
266134	Oral 20”	**Evaluation de la nanofiltration pour la purification d'acides gras volatils produits par fermentation à partir de déchets solides** *Zhu Yin (1), Digan Laura (2), Dumas Claire (2), Galier Sylvain (1), Roux-De Balmann Hélène (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS (France)* *2 - LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse (France)*

SALLE GH

T.2-S.13	Session Séparations membranaires 2 - Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h50)	
266183	Oral 20"	**Fractionnement membranaire de surnageants de culture en vue de l'obtention de fractions enrichies en nisine** *Firdaous Loubna, Forestier Adrien, Belguasmia Yanath, Drider Djamel, Dhulster Pascal* *Institut Charles Viollette (France)*
265822	Oral 20"	**Comparaison entre la filtration tangentielle et la filtration dynamique pour la séparation des biomolécules issues des microalgues** *Couallier Estelle (1), Liu Shuli (1) (2), Clavijo Rivera Erika (1), Villafaña López Liliana (1) (3), Bourseau Patrick (4) (1), Frappart Matthieu (1)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - ADEME (France)* *3 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Mexico (Mexique)* *4 - Université de Bretagne Sud (France)*
264635	Oral 20"	**Fractionnement par filtration membranaire d'un broyat protéinique de spiruline** *Massé Anthony (1), Beaulieu Lucie (2), Balti Rafik (3), Zayoud Nourhene (1) (3)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - INAF (Canada)* *3 - LFPVBR (Tunisie)*

SALLE GH

T.2-S.14	Session Séparations membranaires 3 - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h30)	
267213	Oral 20"	**Distillation membranaire pour l'extraction de bioéthanol produit par fermentation à partir de macro-algues** *Loulergue Patrick (1), Balannec Béatrice (1), Fouchard-Le Graët Lou (1), Khiter Abdelaziz (1) (2) (3), Cabro Audrey l (1), Djelal Hayet (4), Amrane Abdeltif (1), Szymczyk Anthony (1)* *1 - Univ Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (France)* *2 - USTHB, Laboratory of Reaction Engineering, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering, Algiers, (Algeria)* *3 - Research Center in Industrial Technologies CRTI, Thin Films Development and Applications Unit UDCMA, Algiers, (Algeria)* *4 - UniLaSalle-Ecole des Métiers de l'Environnement, Campus de Ker Lann (France)*
266185	Oral 20"	**Etude des performances et du vieillissement de membranes de pervaporation pour l'extraction continue de biobutanol produit par fermentation** *Moussa Marwen (1), Berthier Pierre (1), Herry Jean-Marie (1), Gerlot Gilles (1), Meynial-Salles Isabelle (2), Athès-Dutour Violaine (1)* *1 - UMR 782 GMPA (France)* *2 - UMR LISBP (France)*
269400	Oral 20"	**Nanofiltration en milieu eau/éthanol 70/30 vs eau : quels changements en matière de sélectivité des séparations ?** *Rabiller-Baudry Murielle, Nguyen Thi Vi Na, Paugam Lydie, Szymczyk Anthony* *Université de Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques) (France)*

- ***Session thématique 3 : Génie des Bioproduits***

SALLE GH

T.2-S.15	Session Génie des Bioproduits 1 - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h10)	
271110	KN 40”	**Augmentation de la valeur des farines et ingrédients protéique par la maitrise de la valeur applicative des poudres** *Motte Jean-Charles, Chereau Denis* *IMPROVE (France)*
265991	Oral 20”	**Etude de la co-encapsulation d'huiles alimentaires oxydables et d'antioxydants phénoliques** *Le Priol Lorine, Nesterenko Alla, Saleh Khashayar, El Kirat Karim* *Université de Technologie de Compiègne (France)*
265744	Oral 20”	**Preparation and evaluation of nanochitosan-nanocellulose composite film** *Guénin Erwann* *TIMR EA 4297 (UTC/ESCOM) (France)*

SALLE KL

T.2-S.16	Session Génie des Bioproduits 2 - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
274666	Oral 20”	**Criblage IP-RPLC-MS de peptides chélateurs de fer par analyse différentielle de spectres de masse** *Cédric Paris (1) (2), Katalin Selmeczi (3), Patrick Chaimbault (4), Stéphane Desobry (1), Laetitia Canabady-Rochelle (5)* *1 - Université de Lorraine, Laboratoire d’Ingénierie des Biomolécules (France)* *2 - Université de Lorraine, Plateau Analyse Structurale et Métabolomique (France)* *3 - Université de Lorraine, Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire (France)* *4 - Université de Lorraine, Laboratoire de Chimie et de Physique-Approche Multi-échelle des Milieux Complexes (France)* *5 - Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
266096	Oral 20”	**SPR screening of metal-chelating peptides for their antioxidant properties in laboratory-produced hydrolysates: effect of proteolysis conditions** *El Hajj Sarah (1), Cakir-Kiefer Céline (2), Arnoux Philippe (1), Stefan Loic (3), Selmeczi Katalin (4), Muhr Laurence (1), Pasc Andreea (4), Boschi-Muller Sandrine (5), Gaucher Caroline (6), Canabady-Rochelle Laetitia (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - Unité de Recherches Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux (France)* *3 - Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (France)* *4 - Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire (France)* *5 - Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire (France)* *6 - "Drug targets, formulation and preclinical assessment" (France)*
265937	Oral 20”	**Découverte de marqueurs précoces de l'altération microbiologique des ovoproduits par des approches de métabolomique croisée (RMN-spectrométrie de masse)** *Coat Rémy, Legrand Jack, Arhaliass Abdellah, Goncalves Olivier* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*
266117	Oral 20”	**La photo-oxydation par lumière bleue à haute intensité : une voie prometteuse pour le développement d’un procédé de décontamination microbienne** *Grangeteau Cédric, Thery Thibaut, Adamuz Jeremy, Dupont Sébastien, Beney Laurent* *Procédés Alimentaires et Microbiologiques, Dijon (France)*

SALLE KL

T.2-S.17	Session Génie des Bioproduits 3 - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
271275	Oral 20”	**Observation multi-échelle des structures pour une compréhension et l'optimisation d'un procédé, application à la croissance des bulles dans la pâte feuilletée levée (type croissant)** *Deligny Cécile, Collewet Guylaine, Bousquieres Josselin, Challois Sylvain, Lucas Tiphaine* *Irstea, UR OPAALE (France)*
273117	Oral 20”	**Procédés de cristallisation innovants assistés par des champs magnétique, électrique et électromagnétiques externes ; application à la congélation d'aliments et autres champs d'application** *Le-Bail Alain* *ONIRIS, CNRS, GEPEA, UMR 6144 (France)*
267351	Oral 20”	**Evaluation d'un procédé de congélation assistée par micro-ondes** *Havet Michel* *ONIRIS, CNRS, GEPEA, UMR 6144 (France)*

SALLE GH

T.3-S.1	Session CO2/Captage et conversion - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
271356	Oral 20”	**Approches microfluidiques haute pression pour étudier la bioconversion du CO_2 dans les aquifères salins profonds** *Cario Anaïs, Perroux Maxence, Fauveau Cyrielle, Nguyen Olivier, Lecoutre Carole, Garrabos Yves, Marre Samuel* *Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (France)*
270395	Oral 20”	**Capture du CO_2 par des résines échangeuses d’ions : régénération en milieu liquide** *Lebrun Maud, Muhr Laurence, Vallieres Cécile* *Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)*
265975	Oral 20”	**Etude de solutions aqueuses de DEEA et MAPA pour le captage du CO_2 en post-combustion : modélisation thermodynamique et validation à l'échelle micro-pilote** *Seloua MOUHOUBI, Lionel DUBOIS, Guy DE WEIRELD et Diane THOMAS* *Laboratoire de génie des procédés chimiques et biochimiques, Université de Mons (Belgique)*
265891	Oral 20”	**Technologies de captage du CO_2 en centrales électriques charbon et gaz** *Kanniche Mohamed, Authier Olivier, Grandjean Laurent, Louis-Louisy Myriam, Bontemps Domitille* *EDF R&D (France)*

SALLE GH

T.3-S.2	Session CO2/Valorisation - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
265887	KN 40”	**Comparaison technico-économique de la perméation gazeuse et de l'absorption aux amines pour le captage du CO_2 sur fumées de combustion** *Kanniche Mohamed (1), Pfister Marc (2), Belaissaoui Bouchra (2), Favre Eric (2)* *1 - EDF R&D (France)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
266122	Oral 20”	**Synthèse de carbonates organiques à partir d'alcool et de CO_2 et déshydratation par pervaporation en continu** *Décultot Marie, Fournier-Salaün Marie-Christine, Ledoux Alain, Estel Lionel* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
266023	Oral 20”	**Intégration énergétique des procédés de capture et valorisation du CO_2 en gaz naturel synthétique** *Chauvy Remi, Dubois Lionel, Thomas Diane, De Weireld Guy* *University of Mons (Belgique)*
270735	Oral 20”	**Etude expérimentale des équilibres liquide-vapeur du système H_2O-CO_2-O_2-NOx sous pression à 298 K** *Neyrolles Esther (1), Bassil Georgio (1), Contamine François (1), Cézac Pierre (1), Arpentinier Philippe (2)* *1 – Université de Pau & Pays Adour / E2S UPPA, Laboratoire Thermochimique, Energétique et Procédés – IPRA, EA1932 (France)* *2 - Air Liquide, Centre de Recherche Claude-Delorme, Paris-Saclay (France)*

SALLE I

T.3-S.3	Session Eaux/Bioprocédés - Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h20)	
266100	Oral 20”	**Développement d'un procédé biologique hybride pour le traitement d'eau de production pétrolière** *Lusinier Nicolas (1), Seyssiecq Isabelle (2), Sambusiti Cecilia (3), Jacob Matthieu (4), Lesage Nicolas (5), Roche Nicolas (6)* *1 - Centre européen de recherche et d’enseignement de géosciences de l’environnement (France)* *2 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)* *3 - Total E&P (France), 4 - TOTAL SA (France)* *5 - TOTAL-Scientific and Technical Center Jean Féger (France)* *6 - Aix-Marseille Université (France)*
265846	Oral 20”	**Dégradation enzymatique de micropolluants dans l'eau avec des supports d'immobilisation bio-sourcés** *Harguindeguy Marine, Belleville Marie-Pierre, Pochat-Bohatier Céline, Sanchez-Marcano José* *Institut Européen des membranes (France)*
265648	Oral 20”	**Combiner un réacteur thermophile microaéré (TAR) à un digesteur mésophile anaérobie (MAD) améliore la dégradation de composés pharmaceutiques** *Gonzalez Salgado Irene (1), Cavaille Laetitia (2), Dubos Simon (1), Mengelle Evrard (1), Kim Chantha (1), Bounouba Mansour (1), Pommier Sébastien (1), Paul Etienne (1), Bessière Yolaine (1)* *1 -Laboratoire d’Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (France)* *2 -Laboratoire de Génie Chimique (France)*

AUDITORIUM 800

SALLE 300

T.3-S.4	Session Eaux/Matériaux avancés et capteurs Mercredi 16 octobre 2019 : partie 1 - Audit 800 (10h10 - 11h50), Mercredi 16 octobre 2019 : partie 2 - Salle 300 (17h00-18h20)	
271359	Oral 20”	**Membranes électrochimiquement réactives en TiOx pour l'élimination des polluants organiques de l'eau** *Rivallin Matthieu (3), Trellu Clément (1), Coetsier Clémence (2), Rouch Jean-Christophe (2), Raffy Stéphane (4), Oturan Mehmet (1), Cretin Marc (3), Causserand Christel (2)* *1 - Laboratoire Géomatériaux et Environnement (France)* *2 - Laboratoire de génie chimique (France)* *3 - Institut Européen des membranes (France)* *4 - SAINT-GOBAIN (France)*
271018	Oral 20”	**Élimination des cations de métaux lourds dans l'eau par du silicate de calcium hydraté** *Brogat Marine, Pontvianne Steve, Potier Olivier, Sigot Léa, Vallieres Cécile* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP), UMR CNRS 7274, Université de Lorraine, Nancy (France)*
266348	Oral 20”	**Preparation and characterization of TiO2-doped ZrO2 nanofiltration membrane by using a modified colloidal sol-gel process deposited on low-cost bentonite support and its application to filtration of dyes and heavy metal solutions** *Bouazizi Abdelmjid, Achiou Brahim, Ouammou Mohamed, Aaddane Abdellah, Alami Younssi Saad* *Laboratory of Materials Membranes and Environment, Chemistry Department, Faculty of Sciences and Technologies, University of Hassan II, Mohammedia, Casablanca (Maroc)*
266129	Oral 20”	**Transistors pour le suivi de cultures cellulaires** *Le Gall Jérémy, Mouillard Flavien, Noel Vincent, Mattana Giorgio, Piro Benoit, Brayner Roberta* *Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes (France)*

SALLE 300

265774	Oral 20"	**Impact d'une modification par polymérisation plasma sur les performances de filtration d'une membrane organique commerciale** *Déon Sébastien (1), Airoudj Aissam (2), Korzhova Elizaveta (1), Koubaa Zakaryae (1), Fievet Patrick (1), Roucoules Vincent (2)* *1 - Institut UTINAM (France)* *2 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (France)*
284528	Oral 20"	**Elaboration d'une membrane verte sans solvant organique via un procédé original de séparation de phases** *Li King Wo, Mericq Jean-Pierre, Faur Catherine, Quemener Damien, Deratani André, Bouyer Denis* *Institut Européen des Membranes, IEM – UMR 5635, ENSCM, CNRS, Univ Montpellier, Montpellier (France)*

SALLE BC

T.3-S.5	Session Eaux/Membranes - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -17h40)	
274819	Oral 20"	**Traitement décentralisé d'eaux jaunes par bioréacteur à membrane sans extraction de boues : stratégie d'acclimatation et alimentation dépendante du pH** *Arce Velasquez Juan David, Laurent Julien* *ICUBE Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)*
274614	Oral 20"	**SAPHIRA TSAR: a novel high water recovery membrane-based solution** *Lemaitre Isabelle (1), Riviere Bastien (1), Daines Catherine (1), Breda Carine (1), Barbier Eric (2), Hendou Mouloud (3), Lee Bryan (4)* *1 - Veolia Recherche & Innovation (France)* *2 - Veolia Technical and Performance Department (France)* *3 - Veolia Oil &Gas (France)* *4 - Veolia Asia (Chine)*
266113	Oral 20"	**Protection des fermes conchylicoles par ultrafiltration** *Cordier Clémence (1), Stavrakakis Christophe (2), Charpin Lisa (2), Guyomard Killian (2), Papin Mathias (2), Sauvade Patrick (3), Coelho Franz (3), Moulin Philippe (1)* *1 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)* *2 - Plateforme expérimentale Mollusques Marins de Bouin (France)* *3 - Suez - aquasource (France)*

AUDITORIUM 800

T.3-S.6	Session Eaux/Oxydation - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
265481	Oral 20"	**Procédé thermique de traitement de déchets liquides organiques purs par combustion plasma immergé** *Marchand Mickael, Mabrouk Majdi, Russello Aldo, Magnin Rodolphe, Nonnet Hélène, Lemonnier Stéphane* *DEN/DE2D/SEVT/LPTI (France)*
257474	Oral 20"	**Couplage de l'ozonation et de la nanofiltration pour la réutilisation des eaux usées urbaines** *Mendret Julie, Amadou Yacouba Zoulkifli, Zaviska François, Lesage Geoffroy, Brosillon Stephan* *Institut Européen des membranes (France)*
269531	Oral 20"	**Déhalogénation préalable à un procédé électro-Fenton - Impact sur la biodégradabilité de l'effluent traité** *Fourcade Florence, Lou Yaoyin, Geneste Florence, Soutrel Isabelle, Abdeltif Amrane* *Institut des Sciences Chimiques de Rennes (France)*

AUDITORIUM 800

T.3-S.7	Session Eaux/Polluants émergents - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h10)	
266172	Oral 20”	**Etude de la dégradation photocatalytique d'un antibiotique par un textile lumineux : Vers un réacteur compact et économe** *Almansba Amira (1) (2) (3), Kane Abdoulaye (3), Nasrallah Noureddine (4), Maachi Rachida (2), Lamaa Lina (5), Peruchon Laure (5), Brochier Cedric (5), Assadi Aymen Amine (6), Amrane Abdeltif (6)* *1 - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (France)* *2 - Université des sciences et de la technologie Houari Boumediene (Algérie)* *3 - Unilasalle (France)* *4 - Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés, Laboratoire de Génie de la Réaction (Algérie)* *5 - Brochier Technologies (France)* *6 - Institut des Sciences Chimiques de Rennes (France)*
266107	Oral 20”	**Établissement d'un modèle représentatif de la dégradation de la caféine dans un photoréacteur ouvert sous conditions d'irradiations dynamiques** *Dezani Chloé (1), Caliot Cyril (2), Plantard Gaël (1), Goetz Vincent (1)* *1 - SHPE, PROMES-CNRS (France)* *2 - TRECS, PROMES-CNRS (France)*

SALLE KL

T.3-S.8	Session Eaux/Reuse - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h30)	
265946	KN 40”	**Analyse environnementale de scenario de séparation à la source pour une valorisation des ressources des eaux usées** *Besson Mathilde (1), Paul Etienne (1), Tiruta-Barna Ligia (1), Spérandio Mathieu (1), Berger Sylvaine (2)* *1 -LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse (France)* *2 -SOLAGRO (France)*
266167	Oral 20”	**Performances épuratoires d'un procédé hybride pour le traitement des effluents de raffinerie** *Khouni Imen (1), Louhichi Ghofrane (1) (2), Ghrabi Ahmed (1), Moulin Philippe (3)* *1 - Laboratoire des Eaux Usées et Environnement, Centre des Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE) (Tunisie)* *2 - Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (Tunisie)* *3 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
265979	Oral 20”	**Ultrafiltration as tertiary municipal wastewater treatment for water reuse** *Yang Jiaqi, Monnot Mathias, Moulin Philippe* *Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
265561	Oral 20”	**Recycler des eaux issues du pelage des carottes par procédés membranaires** *Garnier Céline (1), Guiga Wafa (1) (2), Lameloise Marie-Laure (3), Bertrand Laure (2), Fargues Claire (1)* *1 - UMR Ingénierie Procédés Aliments, AgroParisTech, Inra, Université Paris-Saclay, Massy (France)* *2 - CNAM (France)* *3 - UMR Ingénierie Procédés Aliments (France)*

SALLE I

T.3-S.9	Session Eaux/Traitement tertiaire - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h30)	
265950	KN 40”	**Utilisation de mousses de verre catalytiques pour l'ozonation catalytique de micropolluants émergents** *Biard Pierre-François (1), Cohen Nataly (1), Cabrol Audrey (2), Lejeune Audrey (2), Couvert Annabelle (1), Lebullenger Ronan (1), Denicourt* *1 - Univ Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226 (France)* *2 - SATT Ouest Valorisation, Rennes (France)*
269105	Oral 20”	**Élimination des bactéries fécales dans les rejets de stations d'épuration : étude de la désinfection par voie chimique** *Rocher Vincent (1), Mailler Romain (1), Mèche Perrine (1), Pichon Sébastien (1), Bernier Jean (1), Guérin Sabrina (1), Goffin Angélique (2), Leroux Julien (2), Pigot Thierry (3), Du Pasquier David (4), Paulic Laurent (5), Angelescu Dan (6), Azimi Sam (1)* *1 - Direction Innovation et Environnement (France)* *2 - Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (France)* *3 - CNRS/ UNIV PAU & PAYS ADOUR, Institut des Sciences Analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux, UMR 5254, Pau (France)* *4 - WatchFrog (France)* *5 - Tronico-vigicell (France)* *6 - ESIEE Paris (France)*
269138	Oral 20”	**Etude à l'échelle industrielle du procédé Biostyr-Duo®** *Azimi Sam (1), Mailler Romain (1), Bernier Jean (1), Guérin Sabrina (1), Boursaud Lina (2), Bord Geneviève (2), Bulteau Jean-François (2), Rocher Vincent (2), J. Mas-Desessard (1)* *1 - SIAAP, Direction Innovation et Environnement, Colombes, (France)* *2 - OTV Grand Paris (France)*
265647	Oral 20”	**Elucidation des mécanismes de biodégradation de micropollutants en traitement tertiaire par MBBR** *Albasi Claire (1), Ouali Salma (1), Abtahi Mehran (1), Joannis Cassan Claire (1), Juppeau Agathe (1), Pécastaings Sophie (1), Trotouin Thierry (2), Terrisse Fanny (3), Gerbore Jonathan (3)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - Veolia Eau, Toulouse (France)* *3 - SA BIOVITIS (France)*

AUDITORIUM 800

T.3-S.10	Session Gaz/Oxydation chimique et biologique Mardi 15 octobre 2019 : partie 1 (10h20 - 11h20), partie 2 (11h50 – 12h50)	
266087	Oral 20”	**Evaluation des performances de l'oxydation catalytique de COV par un oxyde mixte à l'échelle pilote** *Ribeiro Rita (1), Heymans Nicolas (1), Duprez Marie-Eve (1), Cousin Renaud (2), Siffert Stéphane (2), Thomas Diane (1), Decroly André (1), De Weireld Guy (1)* *1 - Université de Mons (Belgique)* *2 - Université du Littoral Côte d’Opale (France)*
266076	Oral 20”	**Traitement des COV et des composés soufrés par l'ozone en phase gaz** Leticia Vitola Pasetto (1) (2), Valérie Simon (2), Romain Richard (1), Jean-Stéphane Pic (3), Frédéric Violleau (2) Marie-Hélène Manero (1) *1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS (France)* *2 - Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, LCA, Université de Toulouse, INRA (France)* *3 - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA (France)*

AUDITORIUM 800

261382	Oral 20”	**Epuration combinée des suies/NOx contenus dans les fumées issues de chaudière biomasse via un filtre fritté fonctionnalisé** *Villot Audrey (1), Tesquet Guillaume (1), Guyon Audrey (2), Tresse François (3), Le Coq Laurence (1)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - Sintertech-Poral (France)* *3 - Prodec Metal (France)*
259682	Oral 20”	**Élimination de COV hydrophobes dans un bioréacteur multiphasique contenant de l'huile de silicone** *Couvert Annabelle (1), Lhuissier Margaux (1), Rojas Moreira Luiza (1), Amrane Abdeltif (2), Kane Abdoulaye (3), Audic Jean-Luc (2)* *1 - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (France)* *2 - Université de Rennes 1 (France)* *3 - Unilasalle (France)*
256871	Oral 20”	**Lavage d'air en porcheries : suivi de l'azote et contrôle du fonctionnement par mesure de conductivité** *Dumont Eric (1), Lagadec Solène (2), Guingand Nadine (3), Loyon Laurence (4), Amrane Abdeltif (5), Couvert Annabelle (6)* *1 - UMR CNRS 6144 GEPEA (France), 2 - Chambre d'agriculture de Bretagne (France)* *3 - Institut Français du Porc (France), 4 - Irstea (France)* *5 - Institut des Sciences Chimiques de Rennes (France), 6 - UMR CNRS 6226 (France)*
256636	Oral 20”	**Utilisation des déchets de béton cellulaire comme matériau filtrant pour l'élimination de l'hydrogène sulfuré dans les gaz** *Lebrun Gaëlle (1), Couvert Annabelle (1), Dumont Éric (2)* *1 - Institut des Sciences Chimiques de Rennes (France)* *2 - UMR CNRS 6144 GEPEA (France)*

SALLE 150

T.3-S.11	Session Gaz/Procédés de traitement - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h00)	
271135	Oral 20”	**Devenir du mercure en incinération : métrologie, spéciations et impact sur l'efficacité d'abattement** *Durécu Sylvain (1), Tual Franck (1), Mahéo Cyrille (1), Léonard Stéphanie (1), Couffignal Bénédicte (2), Antonini Gérard (2), Moreau Eric (3), Burato Fabien (3), Richardeau Hubert (4), Lecuyer Arnaud (4), Madoui Saïd (5), Lyczko Nathalie (6), Romero Millan Lina (6), Nzihou Ange (6), Moukouri Priscilla (7), Coste Christophe (7)* *1 - Séché Environnement (France), 2 - Association Record (France)* *3 - Durag (France), 4 - Secauto (France), 5 - CME Environnement (France)* *6 - IMT Albi-Carmaux (France), 7 - Suez (France)*
271105	Oral 20”	**Fin de vie des nanomatériaux dans la filière d'incinération – Caractérisation et traitement des émissions de particules** *Joubert Aurelie (1), Durécu Sylvain (2), Dutouquet Christophe (3), Le-Bihan Olivier (3), Le Coq Laurence (1)* *1 - IMT Atlantique / GEPEA (France), 2 - Séché Environnement (France)* *3 - Institut National de l’Environnement Industriel et des Risques (France)*
265854	Oral 20”	**Impact de la mise en forme et de la granulométrie sur les propriétés structurales et texturales de billes SBA-15/CuO et leurs capacités d'adsorption en SOx** *Cesario Moisés (1) (2), Schobing Julie (1) (2), Dorge Sophie (1), Nouali Habiba (2), Habermacher David (1), Kerdoncuff Pierre (3), Vierling Matthieu (4), Moliere Michel (5), Patarin Joel (2), Brilhac Jean-François (1)* *1 - Laboratoire de Gestion des Risques et Environnement (France)* *2 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (France)* *3 - Agence de l’Environnement et de la Maîtrise de l’Energie (France)* *4 - GE Energy Products France SNC (France)* *5 - Laboratoire d'Études et de Recherches sur les Matériaux, les Procédés et les Surfaces (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.3-S.12	Session Réduction impact environnemental - Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h20)	
265930	Oral 20”	**Détermination de l'impact d'un traitement de surface anti-encrassant sur l'impact environnemental d'un procédé de pasteurisation laitière par Analyse du Cycle de Vie** *Zouaghi Sawsen (1) (2) (3), Frémiot Jérôme (4), Duquesne Sophie (5), Andre Christophe (6), Delaplace Guillaume (2), Jimenez Maude (4)* *1 - Unité Matériaux et Transformation, Ingénierie des systèmes polymères (France),* *2 - Unité Matériaux et Transformation, Processus aux Interfaces et Hygiène des Matériaux (France)* *3 - EBI - Ecole de Biologie Industrielle (France)* *4 - Unité Matériaux et Transformations - UMR 8207 (France)* *5 - École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Unité Matériaux et Transformations (France)* *6 - Hautes Etudes d'Ingénieur, Lille (France)*
264448	Oral 20”	**Etude de l'efficacité d'additifs biodégradables pour l'inhibition de l'entartrage** Chhim Norinda (1), Neveux Thibaut (1), Bouteleux Céline (1), Teychené Sébastien (2), Biscans Béatrice (2) *1 - EDF R&D (France)* *2 - LGC Toulouse, Université de Toulouse, CNRS, INPT (France)*
275760	Oral 20”	**Captage du CO_2 en postcombustion : analyse de cycle de vie comparative des procédés par absorption, par adsorption et par séparation membranaire** *Anselmi Hélène, Mirgaux Olivier, Patisson Fabrice* *Institut Jean Lamour, Labex DAMAS, CNRS, Université de Lorraine, Nancy (France)*

SALLE I

T.3-S.13	Session Sols/Bioremédiation - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
266016	Oral 20”	**Développement de nouveaux outils microfluidiques pour l'étude et l'optimisation de la mycoremédiation de polluants organiques dans les sols** *Baranger Claire (1), Le Goff Anne (2), Fayeulle Antoine (1), Creusot Laura (1), Pezron Isabelle (1)* *1 - Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (France)* *2 - Biomécanique et Bioingéniérie (France)*
265184	Oral 20”	**Bacteria transport and retention in aggregated soils under unsaturated flow conditions** *Bai Hongjuan (1) (2), Lamy Edvina (2)* *1 - Département de Génie des Procédés Industriels, EA 4297 TIMR (UTC/ESCOM), Université de Technologie de Compiègne, Alliance Sorbonne Université (France)* *2 - Henan University of Technology, School of Chemistry, Chemical and Environmental Engineering, Zhengzhou (China)*
263747	Oral 20”	**Verrous scientifiques et technologiques à lever pour l'utilisation de tensioactifs biosourcés dans les procédés de remédiation des sols** *Dussaussoy Benjamin, Drelich Audrey, Lamy Edvina* *Alliance Sorbonne Université, Université de Technologie de Compiègne (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.3-S.14	Session Sols/Extraction et Transport de polluants - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
271125	Oral 20"	**La combustion, une étape essentielle pour la valorisation du nickel par agromine** *Simonnot Marie-Odile (1), Hazotte Claire (2) (1), Pacault Stephanie (1), Dufaud Olivier (1), Laubie Baptiste (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (CNRS-UL UMR 7274) (France)* *2 - Econick (France)*
266091	Oral 20"	**Etude expérimentale de l'extraction multiphasique (MPE) à l'échelle pilote de laboratoire** Laafar Amin (1) (2), Kacem Mariem (2), Besancon Celine (2), Benadda Belkacem (*1)* *1 - Déchets Eaux Environnement Pollutions (France)* *2 - Laboratoire* de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)
265955	Oral 20"	**Modélisation des équilibres de lixiviation des éléments traces métalliques dans les sédiments de dragage** *Chenoy Louise (1), De Weireld Guy (2), Hantson Anne-Lise (1)* *1 - Génie des Procédés Chimiques et Biochimiques, UMONS (Belgique)* *2 - Thermodynamique et Physique Mathématique, UMONS (Belgique)*

SALLE 150

T.3-S.15	Session Valorisation/Déchets Bio - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h30)	
265557	KN 40"	**Récupération du phosphore dans les boues d'épuration et purification subséquente par extraction réactive** *Shariff Zaheer Ahmed, Fraikin Laurent, Léonard Angélique, Pfennig Andreas* *Département de Chemical Engineering, Université de Liège (Belgique)*
266125	Oral 20"	**Valorisation de l'ammoniaque d'un digestat de méthanisation par un procédé de colonne à bulles à bas coût : mesure des cinétiques, développement d'un modèle physique et d'un outil d'optimisation par design** *Robert Jacques, Bisinella Ana, Albuquerque Maria, Breda Carine, Nicol François* *Veolia Recherche et Innovation (France)*
266109	Oral 20"	**Valorization of common starfish (Asterias rubens) by air impingement drying and mesophilic anaerobic digestion: a preliminary study** *Liu Xiaojun, Boy Virginie, Lendormi Thomas, Lemée Yves, Lanoisellé Jean-Louis* *Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, Pontivy (France)*
266079	Oral 20"	**Réactivité de l'ozone dans une colonne de flottation au cours de l'opération de désencrage de fibres cellulosiques** *Ghorbel Amina, Marlin Nathalie, Aurousseau Marc, Mourraut Chloé* *Laboratoire Génie des procédés papetiers (France)*

SALLE I

T.3-S.16	Session Valorisation/Métaux - Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h50)	
271111	Oral 20”	**Procédé de délamination de panneaux photovoltaïques en fin de vie par fluides supercritiques** *Lumia Guy (1), Ruiz Jean Christophe (1), Audoin Claire (2)* *1 - CEA Marcoule (France)* *2 - CEA-Grenoble (France)*
266094	Oral 20”	**Mise au point de filtres garnis de résidus de bauxite destinés au traitement du phosphore au sein des petites stations d'épuration des eaux** *Barca Cristian (1), Podda Nicola (1), Scanu Dario (1), Poizat Laurent (2), Hennebert Pierre (3)* *1 - Aix-Marseille Université (France)* *2 - ALTEO (France)* *3 - Institut National de l’Environnement Industriel et des Risques (France)*
266067	Oral 20”	**Recyclage de batteries Ni-MH : modélisation thermocinétique du procédé de lixiviation en milieu chlorhydrique** *Zielinski Margot (1), Ouinten Mohammed-Lamine (1), Cassayre Laurent (1), Destrac Philippe (1), Coppey Nicolas (2), Garin Gilles (2), Biscans Béatrice (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - SNAM (France)*

SALLE KL

T.3-S.17	Session Valorisation/Thermo-chimique - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h00)	
269424	Oral 20”	**Etude d'un procédé de pyrolyse pour l'élimination de résine époxy – Application au désenrobage de combustibles nucléaires** *Duan Zhiya (1) (2), Fiquet Olivier (2), Ablitzer Carine (2), Cassayre Laurent (1), Vergnes Hugues (1), Floquet Pascal (1), Joulia Xavier (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - CEA (France)*
266118	Oral 20”	**Valorisation chimique des huiles de pyrolyse du pneu usagé** *Marin-Gallego Mylène, Ourak Marwa, Burnens Gaëtan, Tazerout Mohand* *IMT Atlantique (France)*
273296	Oral 20”	**Production de fibres à partir de déchets bois pré-traités thermiquement** *Girods Pierre, Gibier Maximilien, Colin Baptiste, Rogaume Yann* *Laboratoire d’Étude et de Recherche sur le Matériau Bois (France)*

SALLE 150

T.4-S.1	Session Conversion thermochimique : Gazéification Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h30)	
265758	KN 40”	**Les combustibles solides de récupération : quels matériaux modèles pour l'étude de leur gazéification ?** *Valin Sylvie (1), Le Martelot Lucas (1), Miller Hélène (1), Sosa Sabogal Oscar (1), Salvador Sylvain (2)* *1 - CEA (France), 2 - Mines Albi-Carmaux (France)*
263897	Oral 20”	**Innov'Energy : Plateforme technologique multimodale de valorisation énergétique des combustibles en lit fluidisé (Application à la gazéification des combustibles solides de récupération)** *Zalouk Sofiane* *Leroux et Lotz Technologies (France)*
266077	Oral 20”	**Production de gaz de synthèse par vapogazéification de déchets en lit fluidisé : influence de la nature des intrants et des conditions opératoires** *Kessas Sid Ahmed, Esteves Thomas, Pham Xuan-Huynh, Hemati Mehrdji* *Laboratoire de Génie Chimique (France)*

AUDITORIUM 800

T.4-S.2	Session Conversion thermochimique : Pyrolyse - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
266105	Oral 20”	**Pyrolyse des déchets en réacteur à lit fluidisé entre 700 et 900 °C : Comparaison entre les boues de step et les déchets verts** *Kessas Sid Ahmed, Esteves Thomas, Hemati Mehrdji* *Laboratoire de Génie Chimique (France)*
266156	Oral 20”	**Etude de la pyrolyse de la biomasse en réacteur à chute couplée à un traitement catalytique de désoxygénation en réacteur à lit fixe** *Mohabeer Chetna, Maarawi Antoinette, Abdelouahed Lokmane, Djettene Rania, Taouk Bechara* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
266116	Oral 20”	**Production et séparation de carburants alternatifs issus de la pyrolyse de plastiques : études expérimentale et numérique** *Marin-Gallego Mylène, Awad Sary, Duran-Martinez Freddy, Tazerout Mohand* *IMT Atlantique (France)*
274164	Oral 20”	**Pyrolyse rapide de biomasse sous micro-ondes dans un réacteur rotatif : caractérisation détaillée et analyse comparative des liquides pyrolytiques** *Ubiera Lilivet, Polaert Isabelle, Abdelouahed Lokmane, Taouk Bechara* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*

	T.4-S.3	**Session Production d'hydrogène** **Mercredi 16 octobre 2019 : partie 1 - Salle 150 (11h50 – 12h10),** **Jeudi 17 octobre 2019 : partie 2 – Auditorium 800 (14h00 - 15h00)**	
SALLE 150	266006	Oral 20”	**Simulation d'une unité de production d'hydrogène par des procédés de reformage** *Phan Thanh Son, Pham Minh Doan, Grouset Didier, Nzihou Ange* *Centre de recherche d'Albi en génie des procédés des solides divisés, de l'énergie et de l'environnement (France)* ⚠ **Présentation orale décalée au mercredi 16 octobre de 11h50 à 12h10 salle 150**
AUDITORIUM 800	265806	Oral 20”	**Modèle et expérimentation pour la production d'H_2 solaire en photoréacteur** *Supplis Caroline (1), Dauchet Jeremi (1), Gattepaille Victor (2), Gros Fabrice (1), Cornet Jean-François (1)* *1 - Institut Pascal, axe GePEB (France), 2 - Institut Pascal, Clermont Auvergne (France)*
	265693	Oral 20”	**Analyse technico-économique de la production d'hydrogène issue de la gazéification de biomasse et de déchets** *Demol Rémi (1), Rogaume Yann (2), Mauviel Guillain (3)* *1 - Fédération Jacques Villermaux (France)* *2 - Laboratoire d'Étude et de Recherche sur le Matériau Bois (France)* *3 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
	270630	Oral 20”	**Production d'hydrogène par électrolyse de l'urée dans un réacteur continu** *De Los Santos Silvia (1), Estel Lionel (1), Ledoux Alain (1), Cognet Patrick (2), Peres Yolande (2)* *1 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)* *2 - Laboratoire de Génie Chimique (France)*

	T.4-S.4	**Session Valorisation du CO_2 - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)**	
AUDITORIUM 800	**273857**	KN 40”	**Production de combustibles de synthèse par dissociation thermochimique de H_2O et CO_2 dans un réacteur solaire** *Haeussler Anita (1), Jouannaux Julien (2), Drobek Martin (2), Ayral André (2), Julbe Anne (2), Cartoixa Bruno (3), Abanades Stéphane (1)* *1 - Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France)* *2 - Institut Européen des membranes (France)* *3 - ALSYS (France)*
	266114	Oral 20”	**Contacteurs membranaires à membranes denses pour l'absorption physique de dioxyde de carbone sous pression ; application à la purification d'hydrogène** *Ben Ammar Ridha, Belaissaoui Bouchra, Rode Sabine* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
	270908	Oral 20”	**Amélioration du ratio H_2/CO et abattement de HCl dans le syngas, par utilisation d'un réactif CaO in-situ** *Weiss Elsa (1), Tang Yuanjun (1) (2), Dong Jun (1) (2), Chi Yong (2), Nzihou Ange (1)* *1 - Centre de recherche d'Albi en génie des procédés des solides divisés, de l'énergie et de l'environnement (France)* *2 - State Key Laboratory of Clean Energy Utilization, Zhejiang University (Chine)*
	266137	Oral 20”	**Optimisation d'un nouvel adsorbeur-échangeur pour l'intensification du procédé de purification du biogaz** *Rémi Gautier (1), Talib Dbouk (1), Pascaline Pré (2), Daniel Bougeard (1)* *1 -Département Energétique Industrielle, Institut Mines Télécom Lille-Douai (France)* *2 -GEPEA, UMR CNRS 6144, Département Systèmes Énergétiques et Environnement, IMT Atlantique (France)*

AUDITORIUM 800

T.4-S.5	Session Production et purification des combustibles gaz ou liquides Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h20)	
269128	Oral 20”	**Du piégeage du CO_2 atmosphérique à la production de méthane : étude à l’échelle d'un prototype industriel du "puits de carbone"** *Rocher Vincent (1), Guérin Sabrina (1), Descamps Pierre-Olivier (2), Heurtaux Pierre (2), Alibert Elise (1), Arnaudis Jérôme (2), De Chezelles Marie-Cécile (2), Azimi Sam (1)* *1 - SIAAP - Direction Innovation et Environnement (France)* *2 - SUEZ Environnement (France)*
266120	Oral 20”	**MINERVE, la plateforme innovante de Power-to-Gaz à Nantes : présentation et performances énergétiques** *Duran-Martinez Freddy-Libardo, Marin-Gallego Mylène, Loubar Khaled, Tazerout Mohand, Lemoult Bernard* *GEPEA, CNRS UMR 6144, IMT Atlantique (France)*
278942	Oral 20”	**Couplage plasma micro-ondes - catalyseur pour la production d'hydrocarbures à partir du CO_2** *Alrafei Bachar, Delgado José, Ledoux Alain, Quezada Maxwell, Delamare Raphael, Polaert Isabelle* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
265977	Oral 20”	**Développement et optimisation d'un procédé de méthanation biologique** *Rafrafi Yan (1), Contreras Viviana (2), Lefbvre Xavier (1), Mengelle Evrard (1), Delagnes Delphine (1), Dubos Simon (1), Spérandio Mathieu (1), Palmade Stéphane (2), Guerré Vincent (2), Dumas Claire (1)* *1 - Laboratoire d’Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (France)* *2 - ENOSIS (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.4-S.6	Session Valorisation des solides - Mercredi 16 octobre 2019 (17h00-18h20)	
266035	Oral 20”	**Calibration et mise à l’échelle d'un test d'effondrement pour la détermination des caractéristiques rhéologiques des fluides viscoplastiques à particules grossières présents dans la méthanisation en voie sèche** *Hernandez-Shek Manuel (1), Andre Laura (1), Peultier Philippe (2), Pauss André (3), Ribeiro Thierry (1)* *1 - UniLaSalle (France)* *2 - Easymetha (France)* *3 - Université de Technologie de Compiègne (France)*
266029	Oral 20”	**Influence des modalités d'opération de réacteurs batch pour la méthanisation de sous-produits de mytiliculture en voie sèche** *Mercier-Huat Maël (1), Andre Laura (1), Grosmaitre Jean-Marie (2), Pauss André (3), Ribeiro Thierry (1)* *1 - UniLaSalle (France)* *2 - CULTIMER (France)* *3 - Université de Technologie de Compiègne (France)*

CLUB ATLANTIQUE

273522	Oral 20”	**Torréfaction sèche et humide de litière de volaille dans un réacteur à lit fluidisé** *Natalia Muratova (1), Isemin Rafail (1), Milovanov Oleg (1), Klimov Dmitry (1), Teplitskii Yuri (2), Buchilko Eduard (2), Grebenkov Anatoly (2), Pfeifer Christoph (3), Soja Gerhard (3), Rachbauer Lydia (4), Brule Mathieu (5), Tabet Fouzi (5), Kornaros Michael (5)* *1 - Tambov State Technical University (Russie)* *2 - A. V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute (Biélorussie)* *3 - University of Natural Resources and Life Sciences (Autriche)* *4 - BIOENERGY 2020+ GmbH (Autriche)* *5 - University of Patras (Grèce)*
261626	Oral 20”	**Valorisation des chars de pyrolyse obtenus à partir de biomasses résiduelles en accord avec les principes d'une économie circulaire** *Villot Audrey, Pena Jenny, Gerente Claire* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.4-S.7	Session Méthanisation - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
266082	Oral 20”	**Digestion et co-digestion anaérobie de biomasses microalgales** *Berriche Hana, Thomas Diane, Hantson Anne-Lise* Département de Génie des Procédés chimiques et biochimiques, *Université de Mons (Belgique)*
265658	Oral 20”	**Gestion de l'ammonium en digestion anaérobie au moyen d'un stripping en sidestream** *Vedrenne Fabien, Baffaleuf Nicolas, Robert Jacques, Helmi Karim, Fourcans Aude, Cacho-Rivero Jesus* *Veolia Recherche et Innovation (France)*
265497	Oral 20”	**Digestion anaérobie des épluchures de manioc à l’échelle du laboratoire : Première étape de valorisation énergétique de déchets de manioc et de jacinthe d'eau** *Ahou Sylvestre (1), Andres Yves (1), Awad Sary (1), Bautista Jean-Romain (2), Baba-Moussa Lamine (3)* *1 - GEPEA, UMR 6144 DSEE, IMT Atlantique, 44307 Nantes, France. (France)* *2 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Nantes (France)* *3 - Université d'Abaomey-Calavi (Bénin)*
274636	Oral 20”	**Production METHANE à partir de la digestion anaérobique de la biomasse : modélisation et étude de sensibilité** *Martinez Andres (1), Abdelouahed Lokmane (2) (1), Vernieres-Hassimi Lamiae (1), Taouk Bechara (1), Estel Lionel (1)* *1 - Normandie Univ, INSA Rouen Normandie, UNIROUEN, Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (LSPC-EA4704) (France)* *2 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*

SALLE I

T.4-S.8	Session Efficacité énergétique des procédés - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
266051	Oral 20”	**Agitation of yield stress fluids by gas injection** *Hojeij Ali (1), Jossic Laurent (1), Séchet Philippe (2), Magnin Albert (1), Blanc Frédéric (3), Hattou Stéphane (3)* *1 - Laboratoire Rhéologie et Procédés (UMR 5520) (France)* *2 - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels, Grenoble (France)* *3 - Arkolia (France)*

SALLE I

266027	Oral 20”	**Etude de la structure de l'écoulement et du transfert de matière par analyse expérimentale et numérique dans des conditions opératoires de « fermentation sombre » pour des fluides newtoniens et non-newtoniens** *Danican Amaury, Vial Christophe, Fontaine Jean-Pierre* *Institut Pascal, Clermont Auvergne (France)*
263504	Oral 20”	**CFD-based optimization algorithm for thermocline evolution by control of thermal front movement in high temperature** *Lou Wanruo* *Iten (France)*
271279	Oral 20”	**Optimisation thermique et utilisation combinée du spectre solaire pour le développement rationnel d'un photobioréacteur intensifié à très faible consommation énergétique** *Louveau Julien (1), Pruvost Jeremy (1), Titica Mariana (1), Moheimani Navid (2)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)* *2 - Murdoch University (Australie)*

SALLE I

T.4-S.9	Session Efficacité énergétique - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
270893	KN 40”	**Quels enjeux pour l'efficacité énergétique dans l’industrie ?** *Gourlia Jean Paul* *ALLICE (France)*
266224	Oral 20”	**Un formalisme générique dédié à la planification des systèmes énergétiques : application à la valorisation de la chaleur fatale** *Leclercq Alexandre, Floquet Pascal, Hetreux Gilles, Thery-Hetreux Raphaële* *Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse (France)*
270426	Oral 20”	**Colonne intégrée énergétiquement (HIDiC) : étude et validation expérimentale** *Meyer Michel* *LGC (France)*
271270	Oral 20”	**Analyse exégétique des systèmes de production pétroliers** *Akchiche Meziane (1) (2), Beauquin Jean-Louis (2)* *1 – Laboratoire de Thermique Energétiques et Procédés (EA1932) (France)* *2 - Total E&P (France)*

AUDITORIUM 800

T.4-S.10	Session Efficacité énergétique - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h30)	
270269	KN 40”	**Regard sur la mobilité et le transport en Europe. Couplage de l'électricité et des carburants ex-biomasse : Quelles performances ? Quelles conséquences ?** *Boissonnet Guillaume* *CEA Grenoble/LITEN/DTBH/LSED, Grenoble (France)*
266086	Oral 20”	**Intégration d'un procédé de stockage thermochimique dans un cycle de Rankine sous énergie solaire concentrée** *Mazet Nathalie* *Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France)*
274799	Oral 20”	**Multi-objective assessment of hydrogen-based multi-vector energy systems** *Fonseca Gamboa Juan David (1) (2), Camargo Mauricio (3), Commenge Jean-Marc (4), Falk Laurent (4), Gil Ivan (2)* *1 - Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs (ERPI) (France)* *2 - Department of Chemical and Environmental Engineering - Universidad Nacional de Colombia (Colombie)* *3 - Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs (France)* *4 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*

A. 800

265794	Oral 20"	**Planification court-terme des Centrales de Cogénération participant au marché day-ahead de l'électricité** Mallier Lise, *Hetreux Gilles, Thery-Hetreux Raphaële* *Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse (France)*

SSALLE 300

T.4-S.11	Session Efficacité énergétique des procédés - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
265447	Oral 20"	**Etude du mécanisme d'oxydation lente de particules de magnésium en vue d'une production d'énergie à faible impact environnemental** *Tschamber Valérie, Moser Guillaume, Brillard Alain, Schonnenbeck Cornelius* *Laboratoire Gestion des Risques et Environnement,* *Université de Haute Alsace (France)*
266115	Oral 20"	**Intensification du séchage par jets d'air impactants et intermittents, Cas de la pomme et de la mangue** *Boy Virginie, Ben Khalifa Wajdi, Lemée Yves, Drevillon Lucie, Lendormi Thomas, Lanoisellé Jean-Louis* *Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, Pontivy (France)*
270856	Oral 20"	**Caractérisation et modélisation d'un réacteur de calcination solaire à lit fluidisé** *Esence Thibaut, Benoit Hadrien, Poncin Damien, Flamant Gilles* *Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France)*
271020	Oral 20"	**Valorisation combinée énergie/matière : exemple des matériaux de chaussées** *Le Guen Lauredan, Cothenet Alexis, Huchet Florian, Cazacliu Bogdan* *Laboratoire GPEM (France)*

SALLE BC

T.4-S.12	Session Efficacité énergétique - Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h00)	
270905	Oral 20"	**Echangeur thermique conçu à partir d'un matériau en terre crue : application au refroidissement des centres de données** *Bouchenna Chafea (1), Huchet Florian (1), Leguen Laurédan (1), Hamard Erwan (1), Aramiou Carl (1) Dugelay Samuel (2), Miceli Nicolas (3)* *1 - Laboratoire GPEM, IFSTTAR (France)* *2 - MAKJO (France)* *3 - APL (France)*
265917	Oral 20"	**Modèle de contrôle d'un transformateur thermique, avec configuration améliorée** *Armando Huicochea (1), Alfredo Hernández (2), David Juárez Romero (1), Iran Ortíz Rivera (1), Arturo Sandoval Espino (1), Jesús Torres Merino (3), Govindan Nagarajan (4)* *1 - Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México)* *2 - Laboratorio de Ingeniería Química. Universidad Nacional Autónoma de México (México)* *3 - Internal Combustion Engine Div. Mechanical Engineering Department. Anna University (India)*

SALLE 300

T.5-S.1	Session Formation - Mercredi 16 octobre 2019 (14h50 - 16h50)	
269439	KN 40”	**Jouer n'est pas enseigner ! vraiment ?!...** *Bezard Lilian, Debacq Marie, Rosso Astrid* *Conservatoire National des Arts et Métiers, CNAM (France)*
264725	Oral 20”	**Outil numérique d'enseignement des procédés de transformation alimentaires via l'ingénierie des connaissances** *Della Valle Guy* *INRA, BIA, UR-1268 (France)*
270098	Oral 20”	**Escape-game pédagogique et génie des procédés : le casse-tête de l’adaptation à grande échelle** *Dietrich Nicolas (1), Monnot Mathias (2), Laborie Stephanie (1), Hebrard Gilles (1)* *1 - Institut National des Sciences Appliquées - Toulouse (France)* *2 - Université d'Aix Marseille (France)*
274771	Oral 20”	**Serious game ingénieur des procédés** *Cameirao Ana (1), Richou Karine (2), Beslin Caroline (3), Breuil Philippe (1)* *1 - Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SPIN (France)* *2 - Mines Saint-Etienne, Direction de la formation - Pôle Pédagogique, Saint-Etienne, (France)* *3 - Tek Tales, Vaulx Milieu (France)*
265510	Oral 20”	**Retour d'expérience sur l'enseignement des bioprocédés à distance au Cnam. Les possibilités et les limites des outils numériques et des pédagogies actives** *Guiga Wafa* *Conservatoire National des Arts et Métiers, CNAM (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.5-S.2	Session Procédés et milieux complexes : milieux divisés Mercredi 16 octobre 2019 : partie 1 – Club Atlantique (14h50 - 16h30) Jeudi 17 octobre 2019 : partie 2 – Salle 150 (15h40-16h20)	
265888	KN 40”	**Rhéologie des matériaux granulaires à l’interface avec une paroi** *Artoni Riccardo, Richard Patrick* *Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (France)*
271323	Oral 20”	**Expérimentations et simulations numériques pour quantifier l'influence d'une pale lors de l'opération de malaxage de milieux granulaires** *Lehuen Julien (1) (2), Delenne Jean-Yves (1), Sadoudi Abdelkrim (1), Cassan Denis, Duri Agnès (1), Ruiz Thierry (2)* *1 - UMR IATE, CIRAD/INRA/Montpellier SupAgro/Université de Montpellier (France)* *2 - UMR QualiSud, CIRAD/Université de Montpellier (France)*
265790	Oral 20”	**Influence d'un mélangeur en V sur les caractéristiques physiques et rhéologiques de poudres d'oxyde d'uranium** *Beaunac Elodie (1) (2), Matheron Pierre (2), Robisson Anne-Charlotte (2), Ablitzer Carine (2), Leturia Mikel (1), Saleh Khashayar (1)* *1 - Transformation Intégrée de la Matière Renouvelable (France)* *2 - Centre de recherche du Commissariat à l'Energie Atomique – CEA Cadarache, Saint Paul-lez-Durance (France)*

CLUB ATLANTIQUE

SALLE 300

263926	Oral 20”	**Procédé de coulage sous pression pour la fabrication par voie directe de pastilles de combustible nucléaire : Influence des propriétés physiques des suspensions sur la filtrabilité** *David Diaz (1), Charton Sophie (1), Ode Denis (1), Puel François (2) (3), Doreau Franck (1), Brackx Emmanuelle (4)* *1 - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (France)* *2 - CentraleSupélec (France)* *3 - Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux - EA 4038 (France)* *4 - CEA Marcoule - DEN/MAR/DMRC/SA2I/LMAC (France)*
265892	Oral 20”	**Drag force on an object moving through a wet granular material** *Artoni Riccardo (1), Loro Giovanni (1), Richard Patrick (1), Gabrieli Fabio (2), Santomaso Andrea (3)* *1 - IFSTTAR, MAST, GPEM, Allée des Ponts et Chaussées, Bouguenais (France)* *2 - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Padova (Italie)* *3 - Department of Industrial Engineering, Padova (Italie)*
266097	Oral 20”	**Tableting: an interesting process to stabilize a probiotic extremely sensitive to oxygen** *Raise Audrey, Dupont Sébastien, Allouche Rania, Charriau Alexandre, Gervais Patrick, Chambin Odile, Beney Laurent* *UMR PAM. Université de Bourgogne, Franche Comté (France)*

SALLE 300

T.5-S.3	Session Prévention des risques / sécurité des procédés Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-12h10)	
266962	Oral 20”	**L'utilisation des méthodes de détection et de diagnostic pour la prévention des risques d'emballement thermique** *Dakkoune Amine (1), Vernieres Lamiae (1), Lefebvre Dimitri (2), Estel Lionel (1)* *1 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)* *2 - Groupe de Recherche en Electrotechnique et Automatique du Havre (France)*
271051	Oral 20”	**La sécurité des nouveaux procédés exige-t-elle une nouvelle approche de la sécurité des procédés ?** *François Joseph-Marc* *Dekra Process Safety (France)*
271272	Oral 20”	**Les "métriques" du risque** *Proust Christophe* *Institut National de l'environnement industriel et des risques (France)*
269513	Oral 20”	**Intérêt de la méthode LOPA quantifiée** *Iddir Olivier* *TechnipFMC, Département Expertise & Modélisation (France)*
271263	Oral 20”	**Comment organiser la recherche en sécurité des procédés** *Proust Christophe* *Institut National de l'environnement industriel et des risques (France)*

SALLE 150

T.5-S.4	Session Procédés membranaires Mardi 15 octobre 2019 : partie 1 (10h20 - 11h20), partie 2 (11h50 – 12h50)	
271367	Oral 20”	**Anti-microbial microfiltration membrane modification by PEG-b-Quorum Sensing Inhibitor** *Coetsier Clémence (1), Das Pritam (1), Bouvier Vincent (1), Desclaux Sandrine (1), Girbal-Neuhauser Elisabeth (2), Causserand Christel (1), Lahitte Jean-François (1), Remigy Jean-Christophe (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - Université Paul Sabatier-Toulouse III, Toulouse (France)*
263037	Oral 20”	**Filtration de solutions salines avec une membrane UF bas seuil de coupure : Etude de la sélectivité de la membrane** *Dutournié Patrick (1), Déon Sébastien (2), Limousy Lionel (1)* *1 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (France)* *2 - Institut UTINAM (France)*
269401	Oral 20”	**Adaptation de la méthode de McCabe-Thiele pour le design de cascades de membranes : application à la nanofiltration d'un milieu d'hydroformylation d'une oléfine substituée** *Rabiller-Baudry Murielle, Lejeune Antoine, Renouard Thierry* *Université de Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) (France)*
265775	Oral 20”	**Développement d'un modèle de transport dynamique pour prédire l'évolution des performances au cours de la nanofiltration de sels minéraux en modes concentration et diafiltration** *Déon Sébastien (1), Lam Boukary (1), Fievet Patrick (1), Dutournié Patrick (2)* *1 - Institut UTINAM (France)* *2 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (France)*
266138	Oral 20”	**Efficacité des rétrolavages essorés sur le contrôle du colmatage en eau de mer** *Cordier Clémence (1), Stavrakakis Christophe (2), Coelho Franz (3), Sauvade Patrick (3), Moulin Philippe (1)* *1 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)* *2 - Plateforme expérimentale Mollusques Marins de Bouin (France)* *3 - Suez - aquasource (France)*
276224	Oral 20”	**Etude paramétrique d'un contacteur membranaire à fibres creuses pour la séparation de CO2/CH4 par absorption gaz-liquide et solvant physique** *Cesari Laëtitia, Castel Christophe, Favre Éric* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*

SALLE 300

T.5-S.5	Session Modélisation / simulation : CFD - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h00)	
273746	Oral 20”	**Simulation de colonnes à bulles en régime hétérogène avec bilan de population** *Gemello Luca (1) (2), Maximiano Raimundo Pedro (1), Plais Cécile (1), Marchisio Daniele (2), Augier Frédéric (1)* *1 - IFP Energies Nouvelles (France)* *2 - Politecnico di Torino, Torino (Italie)*
271260	Oral 20”	**Caractérisation hydrodynamique d'un photobioréacteur pour la culture de microalgues encapsulées** *Weck Klara, Calvo Sébastien, Delafosse Angélique, Toye Dominique* *Department of Chemical Engineering - Products, Environment & Processes, Université de Liège (Belgique)*

SALLE 300

274758	Oral 20”	**Simulations CFD de suspensions de microporteurs dans un bioréacteur à cuve agitée fonctionnant à faible volume et faible nombre de Reynolds : problèmes numériques liés à la modélisation de la turbulence et de la proche paroi** *Delafosse Angélique (1), Graindorge Nicolas (1), Loubière Céline (2), Olmos Eric (2), Toye Dominique (1)* *1 - Department of Chemical Engineering, Université de Liège (Belgique)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*

SALLE KL

T.5-S.6	Session Modélisation / simulation : CFD - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h10)	
265689	Oral 20”	**Modélisation CFD d'un écoulement de Taylor dans le cadre de l'hydrogénation sélective d'huile végétale** *Albrand Pierre, Billet Anne-Marie, Julcour-Lebigue Carine* *Laboratoire de génie chimique (France)*
270698	Oral 20”	**Optimisation topologique et systèmes réactifs** *Josset Christophe (1), Favennec Yann (2), Dugast Florian (3)* *1 - Laboratoire de thermocinétique, Nantes (France)* *2 - Laboratoire de Thermique et Energie de Nantes (France)* *3 - University of Pittsburgh (États-Unis)*

SALLE 300

T.5-S.7	Session Apports de la thermodynamique - Jeudi 17 octobre 2019 (15h40 - 16h40)	
270836	Oral 20”	**Electrolyte Thermodynamics (EleTher JIP) : une communauté industrielle pour la thermodynamique des systèmes électrolytiques** *De Hemptinne Jean-Charles, Mougin Pascal, Vaque Aura Santiago* *IFP Energies nouvelles (France)*
271354	Oral 20”	**Estimation de l'enthalpie d'excès à partir de l'enthalpie de dilution pour les systèmes (alcanes+N,N-dialkylamides) : approche expérimentale et théorique** *Coquil Mathilde (1), Boubals Nathalie (1), Duvail Magali (2), Charbonnel Marie-Christine (1), Dufrêche Jean-François (2)* *1 - CEA Marcoule (France)* *2 - Institut de Chimie Séparative de Marcoule (France)*
270091	Oral 20”	**Influence de la température de combustion sur la composition des cendres de plantes hyperaccumulatrices de nickel : apport de la thermodynamique** *Cassayre Laurent (1), Hazotte Claire (2) (3), Laubie Baptiste (2), Carvalho Waldemir M. (1), Simonnot Marie-Odile (2)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (CNRS-UL UMR 7274) (France)* *3 - Econick (France)*

SALLE 300

T.5-S.8	Session Procédés et milieux complexes : génie des interfaces, génie du produit Mardi 15 octobre 2019 (10h20 - 11h20)	
265783	Oral 20"	**Copolymères thermosensibles pour la formulation et l'élaboration de nanoémulsions par un procédé d'inversion de phase** *Meulders Martin, Barrizzelli Murino André, Sadtler Véronique, Nouvel Cécile* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
265842	Oral 20"	**Elaboration de filaments élastomère thermoplastiques pour l'impression de structures multi-polymères par dépôt de fil fondu** *Villamil Andrea (1) (2), Milagres Henrique (1) (2), El Akroud Abdelali (2) (1), Hoppe Sandrine (1), Boudaoud Hakim (2), Nouvel Cécile (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs (France)*
266085	Oral 20"	**Caractérisation de l'activité interfaciale et du comportement auto-associatif de copolymères à blocs amphiphiles : application à la formulation d'émulsions Eau/CO_2 supercritique pour la précipitation réactive de $CaCO_3$** *Legout Pierre (1), Colombani Olivier (2), Lefebvre Guillaume (1), Bonnin Marie (1), Gimel Jean-Christophe (1), Saulnier Patrick (1), Benyahia Lazhar (2), Calvignac Brice (1), Maxit Benoit (3), Boj Sylvain (3)* *1 - Micro et nanomédecine translationnelles, Mint (France)* *2 - Institut des molécules et des matériaux du Mans (France)* *3 - Cordouan technologies (France)*

SALLE 300

T.5-S.9	Session Séparation / purification - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
269333	KN 40"	**Ultrapurification du Phenanthrene par cristallisation : apport des diagrammes de phases pour renforcer la discrimination à l'état solide** *Cartigny Yohann* *Laboratoire de Sciences et Méthodes Séparatives - EA3233 (France)*
265546	Oral 20"	**Vers une extraction des huiles végétales par une solution aqueuse de tensio-actifs** *Gagnon Yancie (1), Mhemdi Houcine (2), Delbecq Frédéric (2), Van Hecke Elisabeth (1)* *1 - Alliance Sorbonne Université, Université de Technologie de Compiègne (France)* *2 - Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (France)*
271600	Oral 20"	**Utilisation de liquides ioniques en Extraction de Partage Centrifuge (EPC) : récupération de métaux précieux et Élimination de pesticides des effluents** *Boudesocque Stéphanie, Dupont Laurent, Renault Jean-Hugues, Mohamadou Aminou* *Université Reims Champagne Ardenne (France)*
270981	Oral 20"	**Validation expérimentale du modèle du séchage flash des particules de phosphate** *Zhor El Hallaoui (1) (2), Touria Moudakkar (1) (2), Sébastien Vaudreuil (2), Tijani Bounahmidi (1)* *1 - Laboratoire d'Analyse et Synthèse des Procédés Industriels (LASPI), Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI), Université Mohamed V (Morocco)* *2 - Euromed Research Institute, Euro-Mediterranean University of Fes (UEMF), Eco-Campus (Morocco)*

SALLE 300

T.5-S.10	Session Procédés miniaturisés - Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h50)	
265929	Oral 20”	**Effet de la géométrie des microcanaux sur l'écoulement d'un système diphasique gaz-liquide lors d'un procédé microfluidique de foisonnement à haute vitesse** *Sepulveda Julian (1), Dellavalle Dominique (2), Loisel Catherine (3) (2), Riaublanc Alain (4), Montillet Agnès (1)* *1 - Université de Nantes (France)* *2 - Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l’alimentation Nantes-Atlantique (France)* *3 - Oniris (France)* *4 - Unité de recherche sur les Biopolymères, Interactions Assemblages (France)*
266046	Oral 20”	**Influence du mouillage sur les régimes hydrodynamiques dans une micropuce hydrophile** *Du Jiupeng, Ibaseta Nelson, Guichardon Pierrette* *Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
274210	Oral 20”	**Etude expérimentale du transfert de chaleur dans un réacteur-échangeur à canaux millimétriques** *Shi Hanbin, Di Miceli Raimondi Nathalie, Cabassud Michel, Gourdon Christophe* *Laboratoire de Génie Chimique (France)*

SALLE I

T.5-S.11	Session Procédés de mélange - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h30)	
266017	Oral 20”	**Elaboration de différentes morphologies de composites d'amidon et de protéines de pois guidée par la simulation numérique de l'extrusion** *Jebalia Imen* *Institut national de la recherche agronomique (France)*
269293	Oral 20”	**Etude du micromélange dans les suspensions de fibres cellulosiques par la méthode Villermaux-Dushman** *Mortha Gérard* *Institut Polytechnique de Grenoble, laboratoire LGP2 (France)*
274814	Oral 20”	**Comparaison des technologies d'extrusion et de mélange à haut taux de cisaillement pour la granulation humide de poudres** *Falk Veronique* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*

SALLE 150

T.5-S.12	Session Modélisation / simulation - Mardi 15 octobre 2019 (14h20-15h40)	
265760	KN 40”	**Phénomènes de transport et d'interactions aux interfaces : du nouveau dans les équations de mouvement et de masse** *Bacchin Patrice* *Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS (France)*
279040	Oral 20”	**Vers un génie des procédés relativiste part 1 : dynamique d'un mélange fluide continu en relativité restreinte** *Camargo Mauricio (1), Fonteix Christian (2) (1), Meimaroglou Dimitrios (2), Charpentier Jean-Claude (2)* *1 - Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs (France)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
266052	Oral 20”	**Mise en œuvre d'une formulation intégrale de modèles multi-échelles par la méthode de Monte Carlo : application à un photobioréacteur solaire** Gattepaille Victor *Institut Pascal - Clermont Auvergne (France)*

CLUB ATLANTIQUE

T.5-S.13	Session Modélisation / simulation - Mercredi 16 octobre 2019 (10h30-11h30)	
265747	Oral 20"	**Modélisation chimique détaillée de la combustion de la biomasse dans les appareils de chauffage domestique en vue de réduire leurs émissions polluantes** *Dhahak Amal (1), Bounaceur Roda (1), Herbinet Olivier (1), Le Dreff Céline (2), Battin-Leclerc Frédérique (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - CSTB (France)*
271157	Oral 20"	**Stabilité en régime dynamique de réacteurs à lit fixe pour la méthanation** *Marias Frederic, Fache Axel* *Laboratoire de thermique énergétique et procédés (EA1932) (France)*
271313	Oral 20"	**Développement d'un procédé de précuisson de produit de panification en continu par chauffage ohmique** *Khodeir Monique (1), Rouaud Olivier (1), Jury Vanessa (1), Oge Anthony (1), Le-Bail Patricia (2), Le-Bail Alain (1)* *1 - ONIRIS, CNRS, GEPEA, UMR 6144 (France)* *2 - INRA (France)*

SALLE 150

T.5-S.14	Session Modélisation / simulation - Mardi 15 octobre 2019 (16h40 -18h00)	
266182	Oral 20"	**Distillation des eaux-de-vie : Simulation dynamique et validation expérimentale** *Puentes Mancipe Cristian Felipe (1) (2)* *1 - Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux - EA 4038 (France)* *2 - Ingénierie, Procédés, Aliments (France)*
274774	Oral 20"	**On Heat and Mass Transfer Modelling of Passive thermal regulation for Algofilm© through Condensate Film** *Mangi Kashif Hussain, Legrand Jack, Pruvost Jeremy, Siahmed Elkhider* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*
266123	Oral 20"	**Homogénéité thermique dans un procédé de transformation des polymères thermoplastiques** *Bu Liangxiao (1), Agbessi Yao (2), Biglione Jordan (1), Bereaux Yves (3), Charmeau Jean-Yves (4)* *1 - Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (France)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *3 - GEPEA-OSE (France)* *4 - Ingénierie des Matériaux Polymères - Site INSA Lyon (France)*
265746	Oral 20"	**Modélisation simplifiée de l'aéraulique dans un insert à bois à l'aide d'un réseau de réacteurs idéaux** *Bounaceur Roda (1), Herbinet Olivier (1), Battin-Leclerc Frédérique (1), Le Dreff Céline (2), Aguinaga Sylvain (3), Robic Frédéric (4)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - CSTB (France)* *3 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Nantes (France)* *4 - LORFLAM (France)*

SALLE 150

T.5-S.15	Session Génie de la réaction et cinétique - Jeudi 17 octobre 2019 (14h00 - 15h20)	
266157	Oral 20"	**Carbonation des huiles végétales époxydées par catalyse hétérogène** *Cai Xiaoshuang (1), Tolvanen Pasi (2), Eränen Kari (2), Virtanen Pasi (2), Leveneur Sébastien (1) (2), Salmi Tapio (2)* *1 - Normandie Université LSPC-Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques, INSA/Université Rouen (France)* *2 - Laboratory of Industrial Chemistry and Reaction Engineering, Johan Gadolin Process Chemistry Centre, Åbo Akademi University, Åbo/Turku, (Finland)*
265743	Oral 20"	**Kinetic analysis of reduction of 4-Nitrophenol by "water soluble" Palladium Nanoparticles Studied by a Langmuir–Hinshelwood mechanism** *Guénin Erwann* *TIMR EA 4297 (UTC/ESCOM) (France)*
271344	Oral 20"	**Etude de la cinétique de la polymérisation radicalaire du méthacrylate de butyle en solution** *Lahoud Isabelle (1), Balland Laurent (2) (1), Brodu Nicolas (1), Mouhab Nordine (1), Ben Talouba Imed (1), Legrand Catherine (3)* *1 - Université de Rouen-Normandie/INSA-Rouen, Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)* *2 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)* *3 - Polymères Biopolymères Surfaces (France)*
266175	Oral 20"	**Analyse et modélisation de la réactivité au cours de la cuisson d'un produit modèle mimétique d'un produit céréalier type génoise** *Lee Jeehyun, Roux Stéphanie, Rega Barbara, Bonazzi Catherine* *UMR Ingénierie Procédés Aliments (France)*

SALLE BC

T.5-S.16	Session Procédés et milieux complexes : hydrodynamique et transferts Mardi 15 octobre 2019 (11h50 - 12h50)	
271365	Oral 20"	**Ecoulement d'un film liquide autour d'une perforation de garnissage structuré** *Iyer Manasa (1), Duval Hervé (1), Casalinho Joel (1), Wattiau Mikael (2), Seiwert Jacopo (2)* *1 - Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux - EA 4038 (France)* *2 - Air Liquide / Centre de Recherche Claude Delorme, Jouy-en-Josas (France)*
266229	Oral 20"	**Characterization of e-liquids used in an E-cigarette, mass balance and aerosol produced** *Roux Sébastien, Michel Stéphanie, Fetter Marie* *CRIVAPE (France)*
271268	Oral 20"	**Polluants émergents des eaux pluviales dans les bassins d'infiltration : transfert de nanoparticules en milieu poreux hétérogène** *Raimbault Jérôme (1), Bechet Béatrice (1), Courtier-Murias Denis (2), Peyneau Pierre-Emmanuel (3), Lassabatère Laurent (4)* *1 - Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Département Géotechnique, Environnement, Risques naturels et Sciences de la terre, Laboratoire Eau et Environnement (France)* *2 - Laboratoire Navier (France), 3 - LEE IFSTTAR Nantes (France)* *4 - Université de Lyon UMR5023 Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (France)*

SALLE BC

T.5-S.17	Procédés et milieux complexes : hydrodynamique et transferts (gaz-liquide) Mardi 15 octobre 2019 (14h20-16h00)	
266110	KN 40”	**Transfert de matière gaz/liquide d'une bulle en ascension dans un liquide complexe en présence de tensioactifs** *Lebrun Gaëlle, Hebrard Gilles, Dietrich Nicolas, Xu Feishi* *LISBP (France)*
266073	Oral 20”	**Experimental and numerical study of the hydrodynamics of an isolated bubble in non-Newtonian liquid phase in a thin gap bubble column** *Almani Sikandar, Blel Walid, Gadoin Emilie, Gentric Caroline* *Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (France)*
268780	Oral 20”	**Caractérisation hydrodynamique des écoulements eau-air dans les garnissages de tours aéroréfrigérantes** *Jourdan Nicolas (1) (2), Neveux Thibaut (2), Kanniche Mohamed (2), Potier Olivier (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France),* *2 - EDF R&D (France)*
265727	Oral 20”	**Revue sur la prédiction des formes des poches de gaz en écoulement vertical intermittent** *Boucher Alexandre (1), Belt Roel (2), Liné Alain (1)* *1 - Laboratoire d’Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (France)* *2 - TOTAL-Scientific and Technical Center Jean Féger (France)*

PRÉSENTATION DES POSTERS

P1 COMMUNICATIONS POSTERS — THEME 1 : L'USINE DU FUTUR

Posters du thème 1		
240813	S1-P1	**Contribution de Management des Risques pour une Meilleure Approche de Management de Projet.Cas de Projet Boosting Ph 2** *Marref Souad* *Université Mustapha Ben Boulaid de Batna 2 (Algérie)*
266126	S1-P2	**Coupler l'analyse de cycle de vie (ACV) avec la simulation de procédés pour prédire les impacts environnementaux potentiels de technologies émergentes pour le « small-scale mining »** *Bodin Jérôme (1), Muller Stéphanie (1), Segura Salazar Juliana (2), Brito Parada Pablo (2)* *1 - Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) (France)* *2 - Department of Earth Science and Technology, Imperial College London (Royaume-Uni)*
266148	S1-P3	**Intensification d'un réacteur à boues granulaires** *Henriques Justine (1) (2), Casellas Magali (2), Georgel Matthieu (1), Dagot Christophe (3)* *1 - Exocell (France)* *2 - PEIRENE (France)* *3 - UMR INSERM S-1092 (France)*
266196	S1-P4	**Synthèse de réseaux d'échangeurs de chaleur de site en exploitation : détermination et exploration de scénarios de remodelage pertinents** *Thery-Hetreux Raphaële, Payet Lucille, Hetreux Gilles, Floquet Pascal* *Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse (France)*
271162	S1-P5	**Surrogate model in PSE context: optimization of a heat exchange network** Muci Valerio (1), Di Pretoro Alessandro (1), Negny Stephane (1), Montastruc Ludovic (1), Floquet Pascal (2) *1 - Laboratoire de génie chimique (France),* *2 - Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse, France (France)*
271170	S1-P6	**Reconstruction d'images issues de tomographie par Electro-Capacitance à partir d'un réseau de neurones entrainé par simulations numériques 3D** *Montilla Carlos (1), Ansart Renaud (1), Simoncini David (2), Negny Stephane (1)* *1 - Laboratoire de génie chimique (France)* *2 - IRIT (France)*
271343	S1-P7	**Étude des mécanismes de cristallisation en milieu supercritique - application à des principes actifs pharmaceutiques** Clercq Sébastien (1), Mouahid Adil (1), Pepe Gérard (2), Badens Elisabeth (*1*) *1 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)* *2 - Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (France)*

271387	S1-P8	**Conception optimale des échanges de ressources dans un parc éco-industriel avec des données dynamiques** *Mousqué Florent, Boix Marianne, Negny Stephane, Montastruc Ludovic* *Laboratoire de génie chimique (France)*
274398	S1-P9	**Étude de la dégradation bactérienne de la matière organique dans une Cellule de Dessalement Microbien : application à la production de l'énergie** *Khaled Hedia, Chaouachi Béchir* *UR : Environnement, catalyse et analyse des procédés, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (Tunisie)*
286171	S1-P10	**Pilotage en boucle fermée d'un système impression 3d robotisée pour la réalisation des pièces de grandes dimensions** *Paquet Elodie (1), Furet Benoit (2), Le Loch Sébastien (2), Garnier Sébastien (2), Bernard Alain (2)* *1 - Institut de Recherche en Communications et en Cybernétique de Nantes (France)* *2 - Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (France)*

Posters du thème 2		
242013	S2-P1	**Performance à l'extraction et aptitude à la production du bioéthanol à base de jus des tiges du sorgho sucré (*Sorghum bicolor*, (L.) Moench)** *Djomdi (1), Bakari Hamadou (2), Djoulde Roger (3), Christophe Gwendoline (4)* *1 - Department of Renewable Energy, National Advanced School of Engineering of Maroua, University of Maroua (Cameroon)* *2 - Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Ngaoundere (Cameroon)* *3 - Polytech Clermont Ferrand, Institut Pascal, Axe GePEB UMR CNRS 6602 (France)* *4 - Energy Research Laboratory, Renewable Energy Section (LRE/SENC), Institute of Geological and Mining Research (IRGM), Nlongkak Yaounde (Cameroon)*
260733	S2-P2	**Valorization of household waste in hydroponics** *Hannachi Abdelhakim* *Université de Skikda (Algérie)*
262640	S2-P3	**L'obtention de biopeptides actifs issus de l'hydrolyse pepsique de l'hémoglobine bovine par électrodialyse avec les membranes bipolaires** *Abou Diab Mira (1) (2), Naima Nedjar (2), Jacinthe Thibodeau (1), Ismail Fliss (1), Pascal Dhulster (2) Et Laurent Bazinet (1)* *1 - Département des sciences des aliments, Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Laboratoire de Transformation Alimentaire et Procédés Électromembranaires (LTAPEM), Université Laval (Canada)* *2 - Institut Charles Violette, équipe ProBioGem, Polytech'Lille (France)*
265537	S2-P4	**Impact des dimensions de la filière sur l'intensité de la fibration des protéines végétales par cuisson extrusion en voie humide** *Guyony Valerie (1), Fayolle Francine (2), Jury Vanessa (1)* *1 - ONIRIS, CNRS, GEPEA, UMR 6144 (France)* *2 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)*
265776	S2-P5	**Concentration des lipides issus de *Parachlorella kessleri* en voie humide : effet de la destruction cellulaire sur la performance du procédé de fractionnement par membrane** *Liu Shuli (1) (2), Lavenant Laurence (1) (3), Bourseau Patrick (1) (4), Marchal Luc (1), Frappart Matthieu (1), Couallier Estelle (1)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)* *2 - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (France)* *3 - Unité de recherche sur les Biopolymères, Interactions Assemblages (France)* *4 - Université Bretagne Sud (France)*
265818	S2-P6	**ABACUS – BBI: a joint European initiative to foster algae as a biomass applied to the production of added value compounds** *Sassi Jean-François, Dubreuil Carole* *Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (France)*

265999	S2-P7	**Production de peptides de levure résiduelle de bière par hydrolyse enzymatique et procédés membranaires** *Vollet Marson Gabriela (1) (2), Dupas Hubinger Miriam (2), Belleville Marie-Pierre (1)* *1 - Institut Européen des membranes (France)* *2 - School of Food Engineering, UNICAMP (Brésil)*
266036	S2-P8	**Suivi en ligne de la qualité d'anticorps produits par cellules CHO par spectrométrie NIR in situ couplée à une régression à vecteurs de support** *Zavala-Ortiz Daniel (1) (2), Ebel Bruno (1), Li Mengyao (1), Aguilar-Uscanga Maria (2), Gomez-Rodriguez Javier (2), Barradas-Dermitz Dulce (3), Hayward-Jones Patricia (3), Marc Annie (1), Guedon Emmanuel (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - UNIDA, Institut Technologique de Veracruz (Mexique)* *3 - Département de génie chimique et biochimique, Institut Technologique de Veracruz (Mexique)*
266064	S2-P9	**Valorisation d'agro-ressources dans les matériaux : Etude du potentiel des fibres d'Ananas (Cayenne et Pain de sucre) et de Bananier (Plantain musa)** *Elain Anne, Pimbert Sylvie* *Université de Bretagne-Sud, Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)*
266066	S2-P10	**Amélioration du suivi en temps réel de l'état physiologique de cellules CHO par spectroscopie diélectrique in situ et régression à vecteurs de support** *Zavala-Ortiz Daniel (1) (2), Ebel Bruno (2), Li Mengyao (2), Aguilar-Uscanga Maria (1), Gomez-Rodriguez Javier (1), Barradas-Dermitz Dulce (3), Hayward-Jones Patricia (3), Marc Annie (2), Guedon Emmanuel (2)* *1 - UNIDA, Institut Technologique de Veracruz (Mexique)* *2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *3 - Département de génie chimique et biochimique, Institut Technologique de Veracruz (Mexique)*
266078	S2-P11	**Inactivation de la myrosinase dans les graines *Brassica juncea* par micro-ondes** *Mathieu Hebert, Mhemdi Houcine, Vorobiev Eugene* *Université de Technologie de Compiègne (France)*
266080	S2-P12	**Purification des glucosinolates par chromatographie échangeuse d'ions et par filtration membranaire** *Mathieu Hebert, Mhemdi Houcine, Vorobiev Eugene* *Université de Technologie de Compiègne (France)*
266124	S2-P13	**Valorisation de coproduits d'industries agroalimentaires par l'extraction assistée par micro-ondes d'antioxydants** *Bouchez Alice (1), Vauchel Peggy (1), Perino Sandrine (2), Chemat Farid (2), Dimitrov Krasimir (1)* *1 - Univ.Lille, INRA, ISA, Univ. Artois, Univ. Littoral Côte d'Opale, EA 7394-ICV-Institut Charles Viollette, Lille (France)* *2 - Labo GREEN, Université d'Avignon (France)*
266158	S2-P14	**Comparaison des méthodes de disruption cellulaire de microalgues pour la récupération de lipides et de sucres** *Quesada Salas Maria, Clavijo Rivera Erika, Willig Gaëlle, Allais Florent* *URD AgroBiotechnologies Industrielles ABI (France)*

269146	S2-P15	**Optimisation de la production de polysaccharides en photobioréacteurs : effet de la salinité et compartimentation des polysaccharides de *Porphyridium cruentum*** *Decamp Antoine, Pruvost Jeremy, Goncalves Olivier, Grizeau Dominique* *Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)*
269346	S2-P16	**Analyse de l'efficacité de la conversion de la biomasse en bioproduit : Rôle de la stœchiométrie et proposition d'une efficacité théorique maximale** *Ferrasse Jean-Henry* *Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
269857	S2-P17	**Fresh *Gracilaria gracilis* as a source of hydrosoluble R-PE, protein and sugar: optimization of extraction by enzymatic hydrolysis and classic maceration** *Hengsim Phuong (1) (2), Massé Anthony (1), Vandanjon Laurent (3), Mith Hasika (2), Dumay Justine (4), Arhaliass Abdellah (1)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)* *2 - Institute of Technology of Cambodia (Cambodge)* *3 - Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (France)* *4 - Mer, molécules et santé EA 2160 (France)*
270510	S2-P18	**Étude comparative de deux garnitures (noix de pain de singe et de jujube) dans une colonne garnie : hydrodynamique et transfert de matière** *Faye Mamado* *Université Cheikh Anta Diop (UCAD)/ Ecole Supérieure Polytechnique (France)*
271096	S2-P19	**Modélisation cinétique du procédé de biolixiviation** *Chéron Jonathan (1), Delaunay Stéphane (1), Menard Yannick (2), Guezennec Anne-Gwenaelle (2), Olmos Eric (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - Bureau de recherches géologiques et minières (France)*
271236	S2-P20	**Synthèse de biopolymères biosourcés et biodégradables** *Thayalan Yann, Clavreul Théodore, Rous Axel, Hehn Simon, Farge Salomé, Setbon Thomas, Roynette Anne, Mielcarek Christine, Guilbert Nathalie, Zouaghi Sawsen, Azouani Rabah* *EBI (France)*
271257	S2-P21	**Étude et optimisation des conditions d'hydrolyse des polysaccharides de *Chlorella vulgaris*** *Delfau-Bonnet Guillaume (1) (2), Houzé Adrien (2), Verdonck Damien (2), Mirisola Aldo (2), Hantson Anne-Lise (2), Allais Florent (3) (4), Clément Tiphaine (3)* *1 - AgroParisTech (France)* *2 - Université de Mons (Belgique)* *3 - Chaire Agro Biotechnologies Industrielles (France)* *4 - Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires (France)*
271266	S2-P22	**Production de molécules à haute valeur ajoutée en photobioréacteurs (PBR) à l'aide de microalgues encapsulées dans un matériau hybride (projet VALOALGUE*)** *Ronneau Robin* *Université de Mons (Belgique)*

271284	S2-P23	**Optimisation de la production de biosurfactants dans des bioréacteurs à biofilm en utilisant des bactéries génétiquement modifiées ayant des capacités d'adhérence améliorées** *Brück Hannah (1), Coutte Francois (2), Delvigne Frank (3), Dhulster Pascal (4), Jacques Philippe (3)* *1 - MiPI, TERRA Teaching and Research Centre, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège (Belgique)* *2 - Laboratoire des Procédés Biologiques Génie Enzymatique et Microbien (France)* *3 - Gembloux Agro-Bio Tech - Microbial Processes and Interactions - Université de Liège (Belgique)* *4 - Institut Charles Viollette, EA 7394 (France)*
271370	S2-P24	**Fabrication d'un aliment piscicole frais et humide à base de captures accessoires et de coproduits de poissons** *Doudard Karine (1), Chim Liet (2), Arhaliass Abdellah (3), Trintignac Pascal (4), Garsi Pierre (5), Legrand Jack (3), Baron Régis (1)* *1 - Biotechnologies et Ressources Marine (France)* *2 - Physiologie et biotechnologie des Algues (France)* *3 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)* *4 - Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture et de la Pêche en Pays de la Loire (France)* *5 - Lycée professionnel Olivier Guichard (France)*
274323	S2-P25	**Optimisation d'un système de flottation à air dissous pour la récolte et la concentration de micro-algues** *Sabiri Nour-Eddine* *GEPEA (UMR CNRS 6144) (France)*
274443	S2-P26	**Extraction assistée par les décharges électriques de hautes tensions des hémicelluloses d'Epicéa** *Chadni Morad (1), Bals Olivier (1), Brosse Nicolas (2), Vorobiev Eugene (1), Grimi Nabil (1)* *1 - Université de Technologie de Compiègne (France)* *2 - Laboratoire d'Étude et de Recherche sur le Matériau Bois (France)*
274708	S2-P27	**Étude expérimentale et modélisation de la distillation réactive continue pour la production d'esters** *Nikitine Clémence, Zanota Marie-Line, Mutschler Carole, Fongarland Pascal* *Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques (France)*
271199	S2-P28	**The growth conditions of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 in bioreactor influence 3-hydroxypropionic acid bioproduction** *Nguyen Thi-Lan-Phuong, Sanchez-Castañeda Ana-Karen, Béal Catherine, Saulou-Bérion Claire* *UMR 782 Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires, AgroParisTech, INRA*

Posters du thème 3		
251953	S3-P1	**Performance d'un Bioréacteur à Membrane d'ultrafiltration dans le traitement des eaux usées et réutilisation** *Sarra Kitanou (1) (2)* *1 - Laboratoire de procédés de séparation, Département de Chimie, Faculté des sciences, Université Ibn Tofail (Maroc),* *2 - Office National de l'Electricité et de l'Eau potable, Laboratoire de contrôle de la qualité de l'eau, Division des analyses microbiologiques (Maroc).*
255660	S3-P2	**Effet du traitement des effluents gazeux de porcheries sur les émissions de gaz à effet de serre** *Dumont Éric* *UMR CNRS 6144 GEPEA (France)*
265550	S3-P3	**Application du procédé Electro-Fenton sur les lixiviats issus d'un Centre d'Enfouissement Technique de déchets ménagers et assimilés : cas du CET de Hamici (Zéralda, Alger)** *Rouidi Lina* *Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger (Algérie)*
265742	S3-P4	**Définition d'un procédé intégré de production de microorganismes photosynthétiques avec un effluent gazeux riche en CO_2** *Emmanuel Dechandol (1), Le Gouic Benjamin (2)* *1 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)* *2 - UMS AlgoSolis (France)*
265960	S3-P5	**Traitement d'une eau chargée en ciprofloxacine par photocatalyse sous UVA avec TiO_2 supporté** *Triquet Thibaut (1), Tendero Claire (2), Manero Marie-Hélène (1), Richard Romain (1), Andriantsiferana Caroline (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique (France)* *2 - Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (France)*
266008	S3-P6	**Evaluation des mécanismes de sorption du zinc utilisant le résidu de l'extraction de l'alginate** *Costa Camila Stefanne Dias (1), Bertagnolli Caroline (2), Boos Anne (2), Gurgel Adeodato Vieira Melissa (1)* *1 - School of Chemical Engineering, University of Campinas (Brésil)* *2 - Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (France)*
266037	S3-P7	**Bioremédiation d'un sol industriel pollué (HAP, BTEX) - Essais en laboratoire** *Duprez Marie-Eve (1), Viseur Julian (1), Devalckeneer Aude (1), Martin Thierry (1), Liénard Amandine (2), Vanderheyden Vincent (3), Saintenoy Yves (4), Hantson Anne-Lise (1)* *1 - Université de Mons (Belgique)* *2 - Gembloux Agro-Bio Tech [Gembloux] (Belgique)* *3 - SITEREM s.a. (Belgique)* *4 - Duferco Wallonie s.a. (Belgique)*

266059	S3-P8	**Rétention des nanoparticules et virus : intégrité des membranes d'ultrafiltration dans la production d'eau potable** *Jacquet Nolwenn (1) (2), Zaarir Racha (2), Wyart Yvan (1), Darracq Guillaume (2), Wurtzer Sébastien (2), Moulin Laurent (2), Georges Gaëlle (3), Moulin Philippe (1)* *1 - Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, (France)* *2 - Direction de la Recherche du Développement et de la Qualité de l'Eau, Eau de Paris (France)* *3 - Institut Fresnel UMR 7249, Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille (France)*
266081	S3-P9	**Mise en place d'un procédé intégré de production de microorganismes photosynthétiques sur eaux usées urbaines** *Tallec Jordan (1), Le Gouic Benjamin (2), Noubissie Armel (2), Pruvost Jeremy (2)* *1 - Capacités SAS (France)* *2 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)*
266128	S3-P10	**Equilibrium and kinetic studies of cadmium ions sorption from synthetic aqueous solutions using almond (soft shell) peel as a low-cost sorbent material** *BenaÏssa Houcine* *Laboratoire de Matériaux Sorbants et Traitement des Eaux (Algérie)*
266131	S3-P11	**Sunflower leaves as an eco-friendly sorbent material for removal of zinc (II) ions from synthetic aqueous solutions in batch mode: a preliminary study** *BenaÏssa Houcine* *Laboratoire de Matériaux Sorbants et Traitement des Eaux (Algérie)*
266152	S3-P12	**Influence de la présence de l'argile et de multi polluants sur l'efficacité de la SVE en colonne de laboratoire** *Mhaouri Kaouthar* *LTDS-ENISE (France)*
266160	S3-P13	**Traitement d'effluents de raffinerie : Physico-chimique versus Procédés membranaires** *Louhichi Ghofrane (1) (2), Moulin Philippe (3), Ghrabi Ahmed (1), Khouni Imen (1)* *1 - Laboratoire des Eaux Usées et Environnement, Centre des Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE) (Tunisie)* *2 - Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (Tunisie)* *3 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
266171	S3-P14	**Évaluation des performances épuratoires du traitement enzymatique des effluents huileux couplé aux procédés membranaires** *Khouni Imen (1), Louhichi Ghofrane (2) (1),* *Moulin Philippe (3), Ghrabi Ahmed (1)* *1 - Laboratoire des Eaux Usées et Environnement, Centre des Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE) (Tunisie)* *2 - Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (Tunisie)* *3 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)*
268201	S3-P15	**Elimination du nitrate d'une eau souterraine au Maroc par Electrodialyse (ED) et Nanofiltration (NF)** *Touir Jamal, Sarra Kitanou, Tahaikt Mustapha* *Laboratoire de procédés de séparation, Département de Chimie, Faculté des sciences, Université Ibn Tofail (Maroc)*

270576	S3-P16	**Étude du couplage transfert d'oxygène / rhéologie des boues activées dans un bioréacteur** *Hamdani Jamal (1) (2), Seyssiecq Isabelle (2), Bartali El Houssine (3), Roche Nicolas (4)* *1 - IWRI, Université Mohammed VI Polytechnique (Maroc)* *2 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)* *3 - Département Eau, Environnement et Infrastructures (Maroc)* *4 - Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement (France)*
270679	S3-P17	**Adsorption de CO_2 en présence de NOx et SOx sur un tissu de charbon actif pour le captage de CO_2 dans les fumées de combustion** *Boumghar Sid-Ali, Bedel Sabrina, Sigot Léa, Vallieres Cécile* *Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)*
270912	S3-P18	**Influence des paramètres opératoires sur la dégradation photocatalytique d'un gaz anesthésiant : l'isoflurane** *Whyte Henrietta Essie, Raillard Cécile, Subrenat Albert, Hequet Valérie* *GEPEA (France)*
270945	S3-P19	**Biodégradation du formaldéhyde de l'air intérieur** *De Castro Cristiana (1), Senechal Tangi (2), Viseur Julian (1), Merlin Charlotte (1), Ducoulembier Aline (2), Lahem Driss (2), Hantson Anne-Lise (1)* *1 - University of Mons (Belgique),* *2 - Materia-Nova (Belgique)*
270994	S3-P20	**Comparaison des performances des membranes d'ultrafiltration en alumine gamma et de nanofiltration en polyamide pour la rétention des nitrates** *Alami Younssi Saad* *Laboratory of Materials Membranes and Environment, Chemistry Department, Faculty of Sciences and Technologies, University of Hassan II, Mohammedia, Casablanca (Maroc)*
271022	S3-P21	**La séparation gravimétrique : un procédé adapté pour la valorisation des déchets de construction** *Le Guen Laurédan, Cothenet Alexis, Huchet Florian, Cazacliu Bogdan* *Granulats et Procédés d'Élaboration des Matériaux (France)*
271034	S3-P22	**Approche centrée big data pour l'analyse de procédés durables : valorisation de déchets lignocellulosiques** *Belaud Jean-Pierre (1), Prioux Nancy (1), Vialle Claire (2), Sablayrolles Caroline (2)* *1 - Laboratoire de génie chimique (France)* *2 - Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle (France)*
271066	S3-P23	**Effets de la carbonatation sur les propriétés des boues de lavage de centrale à béton et son influence sur l'élimination du phosphate de la solution aqueuse** *Simoes Dos Reis Glaydson , Cazacliu Bogdan* *Laboratoire de Granulats et Procèdes d'Elaboration des Matériaux (France)*

271091	S3-P24	**Activation chimique du marc de café par la méthodologie des surfaces de réponse** *Aouled Mhemed Hiba (1) (2) (3), Marin-Gallego Mylène (2) (4), Largeau Jean-François (5) (2), Tazerout Mohand (2)* *1 - Université de Carthage - University of Carthage (Tunisie)* *2 - IMT Atlantique (France)* *3 - Université de Gabès (Tunisie)* *4 - Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)* *5 - Institut Catholique d'Arts et Métiers (ICAM) (France)*
271158	S3-P25	**Comportement thermique de la charge lors du recyclage d'un alliage réactif par un procédé de fusion par arc** *Haag Jérémie, Bellot Jean-Pierre, Baque Bénédicte, Martens Jonathan, Dussoubs Bernard, Jardy Alain* *Institut Jean Lamour (Matériaux - Métallurgie - Nanosciences - Plasmas - Surfaces) - LabEx DAMAS (France)*
271300	S3-P26	**Développement d'un système de purification par pervaporation pour le recyclage de solvants** *La Rocca Thomas (1), Carretier Emilie (1), Dhaler Didier (2), Louradour Eric (2), Truong Thien (2), Moulin Philippe (1)* *1 - Aix-Marseille Université, CNRS Centrale Marseille, M2P2 UMR 7340, Equipe Procédés Membranaires (EPM) (France)* *2 - Alsys, Salindres (France)*
271335	S3-P27	**Production d'enzymes recombinantes et immobilisation pour le développement d'un bioréacteur enzymatique destiné au traitement d'effluents industriels** *Danjou Mathieu (1), Machy Pierre (1), Boeuf Guilhem (1), Dahech Mariem (1), Xu Huan (1) (2), Elmarjou Ahmed (3), Amamra Rachid (2),* *Traore Mamadou (2), Kanaev Andrei (2), Dufour Florence (1),* *Bouallagui Hassib (4), Azouani Rabah (1), Elm'selmi Abdellatif (1)* *1 - Ecole de Biologie Industrielle (France)* *2 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France)* *3 - Institut Curie (France* *4 - Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie, Tunis (Tunisie)*
271401	S3-P28	**Écologie industrielle et génie des procédés pour la conception d'une zone d'activités en Occitanie** *Belaud Jean-Pierre (1), Adoue Cyril (2), Chorro Antoine (3)* *1 - Laboratoire de génie chimique (France)* *2 - Inddigo (France)* *3 - SPLA81 Les Portes du Tarn (France)*
273763	S3-P29	**Approche transdisciplinaire pour l'évaluation environnementale des procédés de captage, stockage et valorisation du carbone** *Ventura Anne (1) (2), Antheaume Nicolas (3) (2), Huiguera Paula (3) (2), Le Guen Laurédan (1) (2), Dauvergne Michel (1) (2), Bourgeois Florent (4)* *1 - Institut Français des Sciences et Techniques Transports Aménagement Réseaux (IFSTTAR / MAST/GPEM) (France)* *2 - Institut de Recherche des Sciences et Techniques de la Ville (IRSTV FR2488) (France)* *3 - Laboratoire d'Economie et de Management de Nantes-Atlantique (France)* *4 - Laboratoire de Génie Chimique (France)*

274505	S3-P30	**Purification of phosphoric acid by acetone release** *Mazouz Hamid (1), Bilal Essaid (2)* *1 - OCP group SA (Maroc)* *2 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de St Etienne (France)*
276108	S3-P31	**Gestion intelligente et économe d'un réseau d'eau breton. Étude d'un système pompe, réseau d'eau et turbine** *Mandin Philippe (1) (2), Zilliox Erik (2), Le Marre Mael (1) (2), Sauvage Thierry (2)* *1 - IRDL, UMR CNRS 6027, Université de Bretagne Sud, Lorient (France)* *2 - GIP Campus Esprit Industries Redon (France)*
276522	S3-P32	**Récupérer les ressources de l'eau par traitement par filtres plantés de roseaux** *Gautier Mathieu (1), Maciejewski Kevin (1) (2), Kania Manon (1), Banc Camille (1), Kim Boram (1), Gourdon Rémy (1)* *1 - Déchets Eaux Environnement Pollutions (DEEP) (France)* *2 - Society of design and production engineering for wastewater purification (France)*
284533	S3-P33	**Modélisation de la dynamique de formation d'une membrane polymère par séparation de phase – couplage avec l'évaporation du solvant** *Manzanarez Hervé (1), Mericq Jean-Pierre (1), Guenoun Patrick (2), Bouyer Denis (1)* *1 - Institut Européen des Membranes, IEM – UMR 5635, ENSCM, CNRS, Univ Montpellier, Montpellier, France (France),* *2 - Nanosciences et Innovation pour les Matériaux, la Biomédecine et l'Énergie (ex SIS2M) (France)*
284539	S3-P34	**L'approche « design by modeling » pour l'élaboration des membranes réalisées par auto-assemblage de copolymères à block** *Nehache Sabrina, Semsarilar Mona, Quemener Damien, Bouyer Denis* *1 - Institut Européen des Membranes, IEM – UMR 5635, ENSCM, CNRS, Univ Montpellier, Montpellier, France (France)*

Posters du thème 4		
248031	S4-P1	**Properties of energy transfer of some superconductor nickel-based antiperovskite XNNi3 (X = Zn,Ag)** *Benmalem Yasmina* *Université de Mostaganem (Algérie)*
258644	S4-P2	**Production de l'hydrogène par décomposition catalytique du méthane sur du nickel supporté sur le charbon actif : Etude cinétique et caractérisation des matériaux** *Mahmoudi Marwa* *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (Tunisie)*
264914	S4-P3	**Étude technico-économique de la production du biodiesel à partir d'une huile de friture** *Outili Nawel (1) (2)* *1 - Université Constantine 3 (Algérie)* *2 - Laboratoire de l'ingénierie des procédés de l'environnement (Algérie)*
265695	S4-P4	**Production d'hydrogène issu de la gazéification de biomasse et de déchets : modélisation, analyse technico-économique et environnementale de procédés innovants** *Demol Rémi (1), Rogaume Yann (2), Mauviel Guillain (3)* *1 - Fédération Jacques Villermaux (France)* *2 - Laboratoire d'Étude et de Recherche sur le Matériau Bois (France)* *3 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
265801	S4-P5	**Experimental facility set-up and modelling of a hydrogen permeation process from gas phase towards liquid sodium circuit** *Brazzale Pietro (1), Meyer Xuan-Mi (2), Chassery Aurélien (1), Gilardi Thierry (1), Latgé Christian (1), Joulia Xavier (2)* *1 - CEA, DEN, Cadarache, DTN (France)* *2 - Laboratoire de Génie Chimique (France)*
265935	S4-P6	**Production de biodiesel par transestérification enzymatique d'huiles de friture usagées** *Aljawish Abdulhadi (1), Froidevaux Rénato (2), His Cédric (1), Millares Michel (1), Dhulster Pascal (2)* *1 - Gecco, Vendeville (France)* *2 - Univ. Lille, INRA, ISA, Univ. Artois, Univ. Littoral Côte d'Opale, EA 7394 - ICV - Institut Charles Viollette, Lille (France)*
266166	S4-P7	**Électrolyse alcaline de l'eau : Simulation diphasique et optimisation** *Le Bideau Damien (1), Mandin Philippe (1) (2), Sauvage Thierry (2), Mohamed Benbouzid (1)* *1 - IRDL, UMR CNRS 6027, Université de Bretagne Sud, Lorient (France)* *2 - GIP Campus E.S.P.R.I.T. Industries Redon (France)*
266231	S4-P8	**Distillation d'alcool éthylique assisté par énergie solaire à partir de opuntia ficus indica** *Torres Merino Jesús* *Facultad de Química (Mexique)*

269132	S4-P9	**La valorisation énergétique des fumiers en station d'épuration. Présentation des résultats du projet Valoéquiboue** *Guérin Sabrina, Lacroix Carlyne, Alibert Elise, Azimi Sam, Rocher Vincent* *Direction Innovation et Environnement (France)*
269155	S4-P10	**Magnétisme photo-induit réversible dans des matériaux oxydes pour des dispositifs à faible coût énergétique** *Traore Mamadou, Kanaev Andrei, Cherif Mourad* *Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France)*
269932	S4-P11	**Valorisation du gaz naturel dans le procédé GTL** *Chemini Rachida* *Faculty of Mechanical and Process Engineering - University of Science and Technology Houari Boumediene (Algérie)*
270411	S4-P12	**Design and realization of a mixed solar cooker: application to the cooking of the sorghum wort** *Tchaya Guy Betrand (1), Ango Jean Martin (1), Tchoffo Etienne (1), Kapseu César (2)* *1 - Ecole National Supérieure Polytechnique de Maroua (Cameroun)* *2 - Ecole National Supérieure des Sciences Agro Industrielles Ngaoundere (Cameroun)*
270526	S4-P13	**Hydrodésoxygénation de composés modèles de biohuile sur des catalyseurs à base de phosphure de nickel en phase gazeuse** *Wang Jundong, Abdelouahed Lokmane, Jabbour Michael, Taouk Bechara* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
270931	S4-P14	**Gazéifications des constituants majeurs de la biomasse lignocellulosique dans un réacteur semi-continue** *Boukaous Nourelhouda (1) (2), Abdelouahed Lokmane (2), Chikhi Mustapha (1), Luis Reyes (2), Taouk Bechara (2)* *1 - Université Constantine 3 (Algérie)* *2 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
271295	S4-P15	**Modélisation du procédé de séchage de produits alimentaires.** **Etude des propriétés texturales d'un gel de carboxymethylcellulose** *Boy Virginie, Lanoisellé Jean-Louis* *Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, Pontivy (France)*
271325	S4-P16	**Amélioration de l'écoulement des coulis d'hydrates de CO_2 dans les circuits de réfrigération secondaire : Effets d'additif antiagglomérant sur les propriétés rhéologiques** *Osswald Véronique (1), Clain Pascal (2) (1), Boufares Amokrane (3) (1), Benmesbah Fatima (4) (1), Zennoune Amira (1), Dalmazzone Didier (3), Delahaye Anthony (1), Fournaison Laurence (1)* *1 - UR FRISE (France)* *2 - Modeling Lab (France)* *3 - UCP (France),* *4 - LCG (France)*

271362	S4-P17	**Suivi de la synthèse d'un bio-additif pro-cétane : Cinétique de la réaction de nitration et stabilité thermique** *Diop Adji (1), Ben Talouba Imed (2), Balland Laurent (1) (2), Mouhab Nordine (2)* *1 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)* *2 - Université de Rouen-Normandie/INSA-Rouen, Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
272835	S4-P18	**Les particules émises par le chauffage domestique au bois : quels types dans quelles conditions ?** *Brandelet Benoît* *Lermab (France)*
273097	S4-P19	**Effect of silver nanoparticle addition on the charge transport properties of MEH: PPV** *Thappily Praveen (1), Mandin Philippe (2) (1), Sauvage Thierry (1)* *1 - GIP Campus Esprit Industries Redon (France),* *2 - IRDL, UMR CNRS 6027, Université de Bretagne Sud, Lorient (France)*
273098	S4-P20	**Étude des écoulements biphasiques et microfluidiques électrogénérés** *Struyven Florent (1) (2), Mandin Philippe (2) (3), Sellier Mathieu (1), Thierry Sauvage (3)* *1 - University Canterbury (Nouvelle-Zélande),* *2 - IRDL, UMR CNRS 6027, Université de Bretagne Sud, Lorient (France),* *3 - GIP Campus Esprit Industries Redon (France)*
275778	S4-P21	**Modélisation du vieillissement des papiers électrotechniques** *Mortha Gérard, Barnet Axelle, Marlin Nathalie* *Institut Polytechnique de Grenoble, laboratoire LGP2 (France)*

Posters du thème 5		
255662	S5-P1	**Transfert de masse dans les colonnes d'absorption gaz/liquide fonctionnant à contre-courant. Détermination du KLa par la méthode "Efficacité-NUT"** *Dumont Éric* *UMR CNRS 6144 GEPEA (France)*
264661	S5-P2	**Microfiltration de levure : compressibilité et comparaison avec des particules modèles** *Valencia Alberto (1), Lafforgue Christine (1), Schmitz Philippe (1), Morris Jeffrey (2)* *1 - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (France)* *2 - The City College of New York (États-Unis)*
265855	S5-P3	**Gonflement et l'élimination du dépôt après la filtration : impact de la résistance hydraulique de la membrane** *Loginov Maksym, Gésan-Guiziou Geneviève, Doudiès Floriane* *Science et Technologie du Lait et de l'Œuf (France)*
265858	S5-P4	**Étude des phénomènes thermiques lors des transitions de phase dans un écoulement turbulent réactif mettant en œuvre des fluides supercritiques** *Tesch Charly (1), Ruiz Jean-Christophe (1), Leybros Antoine (1), Lefèvre Sébastien (2), Guichardon Pierrette (3)* *1 - Laboratoire des Procédés Supercritiques et de Décontamination (France)* *2 - INOVERTIS (France)* *3 - Laboratoire Mécanique Modélisation et Procédés Propres (France)*
265867	S5-P5	**Analyse par simulation numérique de l'influence des paramètres géométriques d'un réacteur structuré sur les pertes de charge** *Otaola Franco, Leturia Mikel, Luart Denis, Guénin Erwann, Mottelet Stéphane* *Transformation Intégrée de la Matière Renouvelable (France)*
265947	S5-P6	**Estimabilité et identification des paramètres des isothermes d'adsorption du dioxyde de carbone sur charbon actif** *Cardenas Cristian (1) (2), Marsteau Stephanie (1), Vallieres Cécile (2), Sigot Léa (2), Latifi Abderrazak (2)* *1 - Institut national de recherche et de sécurité, Vandoeuvre lès Nancy (France)* *2 - Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)*
266025	S5-P7	**Optimisation des paramètres opératoires de la codigestion anaérobie en voie sèche, par utilisation de plans d'expériences et validation du modèle par « bootstrapping »** *Dujany-Coutu Arnaud (1), Andre Laura (2), Mottelet Stéphane (1), Guerin Sabrin (3), Azimi Sam (3), Rocher Vincent (3), Pauss André (1), Ribeiro Thierry (2)* *1 - Université de Technologie de Compiègne (France)* *2 - UniLaSalle (France)* *3 - SIAAP (France)*

266069	S5-P8	**Caractérisation morphométrique d'écoulements diphasiques par analyse d'image et géométrie aléatoire** *De Langlard Mathieu (1), Lamadie Fabrice (1), Charton Sophie (1), Debayle Johan (2)* *1 - DEN/DMRC/SA2I (France)* *2 - Centre Sciences des Processus Industriels et Naturels (France)*
266072	S5-P9	**Modélisation CFD de la gazéification de la biomasse en réacteur à lit fluidisé** *Luis Reyes, Abdelouahed Lokmane, Taouk Bechara, Buvat Jean-Christophe, Campusano Balkydia* *Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques (France)*
266140	S5-P10	**Approche RMN par la relaxation et la diffusion pour l'étude de l'égouttage de caillés présure** *Nirma Charlotte, Mariette François* *Irstea Rennes (France)*
266151	S5-P11	**Biopréservation et hautes pressions : des outils pour la maîtrise des dangers microbiologiques dans les aliments** *Simonin Hélène, Perrier-Cornet Jean-Marie* *Univ. Bourgogne Franche-Comté, AgroSup Dijon (France)*
266176	S5-P12	**La spectroscopie RMN de paillasse : un outil pour le suivi en ligne et non-invasif des lipides de microalgues** *Bouillaud Dylan (1) (2), Giraudeau Patrick (1), Farjon Jonathan (1), Goncalves Olivier (3)* *1 - CEISAM - UMR CNRS 6230, Université de Nantes (France)* *2 - GEPEA - UMR CNRS 6144, Université de Nantes (France)* *3 - Institut Universitaire de France (France)*
266178	S5-P13	**Une approche intégrée et internationale pour former à l'innovation alimentaire : la pédagogie par projet au sein du Master conjoint Erasmus Mundus FIPDes** *Moussa Marwen (1), Rega Barbara (1), Andersson Erik (2), HellstrÖm Daniel (2), Schelin Jenny (2), Burke Roisin (3), Cruickshank Anna (3), Piombino Paola (4), Vitaglione Paola (4)* *1 - AgroParistech (France)* *2 - Lund University (Suède)* *3 - Technological University Dublin (Irlande)* *4 - University of Naples "Federico II" (Italie)*
266186	S5-P14	**Contrôle de la morphologie et de la taille des agglomérats lors du séchage par atomisation de nanoparticules de silice** *Mendez Gordillo Raul (1) (2), Aguilar Corona Alicia (2), Tourbin Mallorie (1)* *1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse (France)* *2 - Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Mexique)*
266190	S5-P15	**Study of sand-rubber mixtures: effect of particle arrangement and rubber volume fraction** *Badarayani Pravin, Richard Patrick, Artoni Riccardo, Cazacliu Bogdan* *1 - Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (France)*

267012	S5-P16	**Étude expérimentale et modélisation de la cohésion d'un lit de particules** *Rouabah Maroua, Bourgeois Sandrine, Briancon Stephanie, Cogne Claudia* *Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP) (France)*
267464	S5-P17	**Modélisation par champ de phase de la croissance cristalline d'un corps pur** *Ahoure Christian (1), Galfre Aurélie (1), Cogne Claudia (1), Couenne Françoise (1), Tayakout-Fayolle Melaz (1), Jallut Christian (1), Biben Thierry (2)* *1 - LAGEPP (France)* *2 - Institut Lumière Matière, Villeurbanne (France)*
269198	S5-P18	**Formation en ligne "Les réacteurs polyphasiques"** *Baillon Fabien (1), Belandria Veronica (2), Bezard Lilian (3), Billet Anne-Marie (4), Corsyn Nicole (3), De La Salle Laure (5), Debacq Marie (3), Delastre François (3), Gaunand Alain (5), Haustant Clément (3), Lecoq Olivier (1), Mabille Isabelle (6), Morscheidt Willy (5), Moscosa SantillÁn Mario (7), Ognier Stéphanie (6), Rosso Astrid (3), Vion Nicolas (5)* *1 - IMT Mines Albi-Carmaux (France)* *2 - Université d'Orléans (France)* *3 - Conservatoire National des Arts et Métiers, CNAM (France)* *4 - Ensiacet (France)* *5 - MinesParis-Tech (France)* *6 - Ecole nationale supérieure de chimie de Paris, UPMC (France)* *7 - Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Mexique)*
269563	S5-P19	**Quelques considérations sur la pulvérulence d'une poudre et les risques d'explosion associés** *Thomas Amandine, Vignes Alexis, Binotto Ghislain, Le-Bihan Olivier* *INERIS (France)*
269814	S5-P20	**Prédiction par analyse dimensionnelle de la taille des gouttes d'un spray généré par une buse pression** *Lachin Kevin (1), Almeida Giana (1), Ducept Fabrice (1), Turchiuli Christelle (1) (2)* *1 - UMR Ingénierie Procédés Aliments (France)* *2 - Université Paris Sud, IUT d'Orsay (France)*
270445	S5-P21	**Modélisation et simulation d'un procédé d'évaporation réactive assistée par plasma pour la fabrication de films minces d'oxyde de zinc** *Ramirez Asdrubal (1), Gil Ivan (1), Gutzman Gerardo (1), Latifi Abderrazak M. (2)* *1 - Universidad nacional de Colombia (Colombie)* *2 - Université de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS UMR 7274 (France)*
270683	S5-P22	**Estimabilité et identification des paramètres du modèle thermodynamique de Pitzer : application aux solutions d'acide phosphorique** *Bouchkira Ilias (1), Latifi Abderrazak (2), Khamar Lhachmi (1), Benjelloun Saad (1)* *1 - MSDA, Université Mohammed VI polytechnique (Maroc)* *2 - LRGP CNRS-ENSIC, Université de Lorraine (France)*

270956	S5-P23	**Étude de l'impact du champ électromagnétique sur la nucléation primaire, secondaire et la croissance du carbonate de calcium** *Lepage-Mostefa Marie, Muhr Hervé, Virolle Charlène* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
270957	S5-P24	**Traitement d'effluents industriels chargés en sulfate par précipitation de gypse et d'ettringite** *Lepage-Mostefa Marie, Muhr Hervé, Pontvianne Steve, Francois Sarah* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
270976	S5-P25	**Modélisation d'un applicateur micro-ondes dédié à la pasteurisation de produits alimentaires liquides en écoulement** *Curet Sebastien, Detomi De Albuquerque Clarissa, Boillereaux Lionel* *Laboratoire de génie des procédés - environnement – agroalimentaire (France)*
271073	S5-P26	**Étude par analyse dimensionnelle de l'impact du procédé de foisonnement par agitation mécanique sur le pouvoir moussant de 3 tensio-actifs** *Van Hecke Elisabeth* *Alliance Sorbonne Université, Université de Technologie de Compiègne (France*
271107	S5-P27	**Évaluation du risque d'emballement de réaction pour la sécurité des procédés chimiques** *Petit Lucas, Villemur Claire* *Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (France)*
271114	S5-P28	**Émulsification en continu avec un microsystème en vue de l'encapsulation d'antioxydants** *Montillet Agnès, Ralph Nehme, Walid Blel, Jérôme Bellettre, Luc Marchal* *Université de Nantes (France)*
271173	S5-P29	**La Technologie In-situX® : Suivi In-situ des Procédés de Cristallisation Industriels par Diffraction des Rayons-X** *Cartigny Yohann, Clevers Simon, Coquerel Gérard, Sanselme Morgane* *Laboratoire de Sciences et Méthodes Séparatives - EA3233 (France)*
271178	S5-P30	**Master 2 « Cristallisation » à l'université de Rouen : de l'expertise en recherche à la formation initiale** *Cartigny Yohann, Petit Samuel* *Laboratoire de Sciences et Méthodes Séparatives - EA3233 (France)*
271440	S5-P31	**Un TP pour promouvoir l'extraction au CO2 supercritique** *Camy Séverine, Rouzineau David, Condoret Jean-Stéphane* *Université de Toulouse, INP-ENSIACET, LGC (Laboratoire de Génie Chimique) (France)*
274192	S5-P32	**Modération des explosions de nanopoudres : un exemple d'application des principes de sécurité intrinsèque** *Santandrea Audrey (1), Vignes Alexis (2), Oudart Yohan (3), Perrin Laurent (1), Dufaud Olivier (1)* *1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)* *2 - Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (France)* *3 - Nanomakers (France)*

274508	S5-P33	**Mass transfer development over large rectangular wall region governed by secondary flows** *Huchet Florian (1), Kramolis David (2), Havlica Jaromir (3)* *1 - Granulats et Procédés d'Elaboration des Matériaux (France)* *2 - University of Jan Evangelista Purkyne in Usti nad Labem (Rép. Tchèque)* *3 - Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR (Rép. Tchèque)*
274764	S5-P34	**Élaboration et utilisation d'un manuel de cours pour l'enseignement des opérations polyphasiques en génie des procédés** *Rode Sabine,* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
274804	S5-P35	**Écoulement de poudres : influence des agents d'écoulement** *Falk Veronique, Cares M.-Graciela* *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)*
274832	S5-P36	**Étude numérique de l'adsorption de la Rhodamine B sur les épluchures d'orange** *Larous Soumaya, Meniai Abdslem Hassen, Boulkroune Nadjet* *LIPE (Algérie)*
274833	S5-P37	**Modélisation de la purification de l'acide phosphorique Par extraction liquide-liquide cas du zinc** *Boulkroune Nadjet, Meniai Abdsalem Hacène, Larous Soumaya* *LIPE (Algérie)*
276201	S5-P38	**Étude et optimisation des cycles de lyophilisation d'une souche modèle probiotique** *Vessot Séverine, Andrieu Julien, Verlhac Pierre* *1 - Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire d'Automatique et Génie des Procédés (LAGEP UMR 5007) (France)*