



CONGRÈS

# PROGRAMME SCIENTIFIQUE



11/10/2024



## SFGP2024 : présentation des sessions scientifiques



### • **Thème 1** : Les agro et bio-ressources

- Sous-session 1.A - Procédés et valorisation des protéines végétales
- Sous-session 1.B - Procédés et bioénergies
- Sous-session 1.C - Procédés et agromatériaux
- Sous-session 1.D - Procédés et molécules à valeurs ajoutées
- Sous-session 1.E - Procédés agro



### • **Thème 2** : Les écosystèmes industriels

- Sous-session 2.A - Études, intensification de procédés
- Sous-session 2.B - Ingénierie circulaire, développement durable
- Sous-session 2.C - Maîtrise des risques, impact des procédés



### • **Thème 3** : Formation, enseignement et projets de recherche



### • **Thème 4** : La maîtrise de la ressource en eau

- Sous-session 4.A - Traitement par oxydation avancée
- Sous-session 4.B - Utilisation de procédés séparatifs
- Sous-session 4.C - Valorisation et réutilisation par voie biologique
- Sous-session 4.D - Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques



- **Thème 5** : Les méthodes et outils au service des procédés

- Sous-session 5.A - Propriétés physiques et synthèse
- Sous-session 5.B - Méthodes de modélisation
- Sous-session 5.C - Méthodes de caractérisation d'écoulement
- Sous-session 5.D - Nouveaux outils et optimisation
- Sous-session 5.E - Méthodes d'apprentissage
- Sous-session 5.F - Applications de nouvelles méthodes à un procédé



- **Thème 6** : Les procédés pour la santé

- Sous-session 6.A1 - Chimie pharmaceutique et chaîne du solide
- Sous-session 6.A2 - Bioréacteurs et biofabrications
- Sous-session 6.B1 - Applications du CO<sub>2</sub> supercritique
- Sous-session 6.B2 - Intensification et miniaturisation
- Sous-session 6.C1 - Modélisation et analyse de données
- Sous-session 6.C2 - Formulation galénique



- **Thème 7** : La transition énergétique et industrielle

- Sous-session 7.A1 - Réacteurs et modélisation
- Sous-session 7.A2 – Réacteurs et traitement de la matière
- Sous-session 7.B - Ingénierie des réacteurs
- Sous-session 7.C1 - Optimisation et transfert énergétique
- Sous-session 7.C2 - Procédés et optimisation énergétique
- Sous-session 7.C3 - Optimisation et stockage énergétique
- Sous-session 7.D1 - Combustibles et bioprocédés
- Sous-session 7.D2 - Combustibles et matériaux
- Sous-session 7.D3 - Production de combustibles verts
- Sous-session 7.E - Méthodologies et optimisation énergétique
- Sous-session 7.F1 - CO<sub>2</sub> Captage et matériaux
- Sous-session 7.F2 - CO<sub>2</sub> Captage et procédés

# SFGP 2024 – programme scientifique global

## Programme du premier jour : Mardi 15 octobre 2024

Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
<b>Accueil des participants – preview 8h-9h</b>							
Introduction – Auditorium - 9h00 - 9h25							
Ouverture du congrès - La SFGP évolue - remise du Prix de thèse - Auditorium - 9h25 - 10h10							
Pause-café - 10h10 – 10h40							
<b>Session 1.A</b> Procédés et valorisation des protéines végétales 10h40-12h10	<b>Session 2.A</b> Études, intensification de procédés 10h40-12h10	<b>Session 3</b> Formation, enseignement et projets de recherche 10h40-12h10	<b>Session 4.A</b> Traitement par oxydation avancée 10h40-12h10	<b>Session 5.A</b> Propriétés physiques et synthèse 10h40-12h10	<b>Session 6.A1</b> Chimie pharmaceutique et chaîne du solide 10h40-12h10	<b>Session 7.A2</b> Réacteurs et traitements de la matière 10h40-12h10	
Déjeuner - 12h10 - 13h40   Temps d'échange avec les industriels - 12h15 – 12h40 -James bond 1							
Session posters - 13h40 - 14h10							
<b>Session 1.A</b> Procédés et valorisation des protéines végétales 14h10-15h30	<b>Session 2.A</b> Études, intensification de procédés 14h10-15h30	<b>Session 5.B</b> Méthodes de modélisation 14h10-15h30	<b>Session 2.B</b> Ingénierie circulaire, développement durable 14h10-15h30	<b>Session 5.A</b> Propriétés physiques et synthèse 14h10-15h30	<b>Session 6.A2</b> Bioréacteurs et biofabrications 14h10-15h10	<b>Session 7.A1</b> Réacteurs et modélisation 14h10-15h30	
Pause-café - 15h30 - 16h00							
Conférence plénière de Paul-Joel Derian : des graines oléo-protéagineuses aux produits finis : l'histoire d'une bioraffinerie - Auditorium - 16h00 - 16h55							
Présentation de l'ANR – Auditorium – 16h55 – 17h10							
<b>Session 1.A</b> Procédés et valorisation des protéines végétales 17h15-18h15	<b>Session 2.A</b> Études, intensification de procédés 17h15-18h15	<b>Session 3</b> Formation, enseignement et projets de recherche 17h15-18h15	<b>Session 4.A</b> Traitement par oxydation avancée 17h15-18h15	<b>Session 5.A</b> Propriétés physiques et synthèse 17h15-18h15	<b>Session 5.B</b> Méthodes de modélisation 17h15-18h15	<b>Session 7.A2</b> Réacteurs et traitements de la matière 17h15-18h15	
Fin des sessions scientifiques - 18h15							
Rencontres par pôles - 18h15 – 19h15							
Cocktail de bienvenue aux Terrasses du CID - 19h30 - 21h00							

# SFGP 2024 – programme scientifique global

## Programme du deuxième jour : Mercredi 16 octobre 2024

Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
Accueil des participants – preview - 8h00-8h30							
Conférence plénière de Cécile Barrère-Tricca : Captage, stockage et valorisation du CO <sub>2</sub> (CCUS) comme leviers de décarbonation de l'industrie : quels enjeux ? quelles perspectives ? quels freins ? - Auditorium - 8h30-9h25							
<b>Session 7.C3</b> Optimisation et stockage énergétique 9h30 - 10h30	<b>Session 2.A</b> Études, intensification de procédés 9h30 - 10h30	<b>Session 7.B</b> Ingénierie des réacteurs 9h30 - 10h30	<b>Session 4.B</b> Utilisation de procédés séparatifs 9h30 - 10h30	<b>Session 5.C</b> Méthodes de caractérisation d'écoulement 9h30 - 10h30	<b>Session 5.B</b> Méthodes de modélisation 9h30 - 10h30	<b>Session 7. F2</b> CO <sub>2</sub> Captage et procédés 9h30 - 10h30	
Pause-café - 10h30 - 11h00							
<b>Session 7.C1</b> Optimisation et transfert énergétique 11h00 - 12h40	<b>Session 2.A</b> Études, intensification de procédés 11h00 - 12h20	<b>Session 7.B</b> Ingénierie des réacteurs 11h00 - 12h40	<b>Session 4.B</b> Utilisation de procédés séparatifs 11h00 - 12h20	<b>Session 5.C</b> Méthodes de caractérisation d'écoulement 11h00 - 12h20	<b>Session 6.B1</b> Applications du CO <sub>2</sub> supercritique 11h-12h	<b>Session 1.E</b> Procédés agro 11h00 - 12h40	
Déjeuner   Temps d'échange avec les industriels - 12h20 – 12h55 – James Bond 1							
Session posters - 13h40 - 14h10							
<b>Session 7.C2</b> Procédés et optimisation énergétique 14h10 - 15h40	<b>Session 2.B</b> Ingénierie circulaire, développement durable 14h10 - 15h40	<b>Session 7.D3</b> Production de combustibles verts 14h10 - 15h40	<b>Session 4.C</b> Valorisation et réutilisation par voie biologique 14h10 - 15h40	<b>Session 1.E</b> Procédés agro 14h40 - 15h40	<b>Session 6.B2</b> Intensification et miniaturisation 14h10 - 15h40	<b>Session 1.C</b> Procédés et agromatériaux 14h10 - 15h40	
Pause-café - 15h40 - 16h00							
/	Tutoriel 3 16h00 - 18h00	Tutoriel 1 16h00 - 18h00	/	Tutoriel 2 16h00 - 18h00	Tutoriel 4 16h00 - 18h00	Tutoriel 5 16h00 - 18h00	/
Fin des sessions scientifiques - 18h00							
Casino Quizz Jeunes – Auditorium - 18h10 – 19h10							
Soirée de Gala aux Franciscaines - 20h00							

## SFGP 2024 – programme scientifique global

### Programme du troisième jour : Jeudi 17 octobre 2024

Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
<b>Accueil des participants – preview - 8h00-8h30</b>							
<b>Session 1.D</b> Procédés et molécules à valeurs ajoutées 8h40-9h40	<b>Session 2.B</b> Ingénierie circulaire, développement durable 8h40-9h40	<b>Session 5.D</b> Nouveaux outils et optimisation 8h40-9h40	<b>Session 4.C</b> Valorisation et réutilisation par voie biologique 8h40-9h20	<b>Session 5.E</b> Méthodes d'apprentissage 8h40-9h40	<b>Session 7.D3</b> Production de combustibles verts 8h40-9h40	<b>Session 7.E</b> Méthodologies et optimisation énergétique 8h40-9h40	
<b>Pause-café – 9h40 - 10h00</b>							
<b>Conférence plénière de Régis Réau : H2, CO2, CO : de petites molécules essentielles pour la transition énergétique – Auditorium – 10h00 - 10h55</b>							
<b>Session 1.D</b> Procédés et molécules à valeurs ajoutées 11h00 – 12h20	<b>Session 2.A</b> Etudes, intensification de procédés 11h00 – 12h00	<b>Session 5.D</b> Nouveaux outils et optimisation 11h00 – 12h00	<b>Session 4.D</b> Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques 11h00 – 12h00	<b>Session 5.E</b> Méthodes d'apprentissage 11h00 – 11h40	<b>Session 7.D2</b> Combustibles et matériaux 11h00 – 12h20	<b>Session 7.E</b> Méthodologies et optimisation énergétique 11h00 – 12h20	<b>Session Européenne</b> 11h00-12h20
<b>Déjeuner - 12h00 - 13h15</b>							
<b>Session posters &amp; remise du prix « Photo artistique » 13h15 – 13h30</b>							
<b>Session 1.B</b> Procédés et bioénergies 13h30 – 15h00	<b>Session 2.B</b> Ingénierie circulaire, développement durable 13h30 – 15h00	<b>Session 7.F1</b> CO <sub>2</sub> Captage et matériaux 13h30 – 15h00	<b>Session 4.D</b> Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques 13h30 – 15h00	<b>Session 5.F</b> Applications de nouvelles méthodes à un procédé 13h30 – 15h00	<b>Session 6.C1</b> Modélisation et analyse de données 13h30 – 15h00	<b>Session 2.C</b> Maitrise des risques, impact des procédés 13h30 – 15h00	<b>Session Européenne</b> 13h30-14h50
<b>Pause-café - 15h00 – 15h20</b>							
<b>Session 1.B</b> Procédés et bioénergies 15h20 – 16h20	<b>Session 7.E</b> Méthodologies et optimisation énergétique 15h20 – 16h20	<b>Session 7.D1</b> Combustibles et bioprocédés 15h20 – 16h20	<b>Session 4.D</b> Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques 15h20 – 16h00	<b>Session 5.F</b> Applications de nouvelles méthodes à un procédé 15h20 – 16h20	<b>Session 6.C2</b> Formulation galénique 15h20 – 16h20		
<b>Clôture du congrès - Auditorium – 16h20 – 16h30</b>							

## SFGP 2024

### Programme du premier jour : Mardi 15 octobre 2024

#### Matin

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
1h	8h00 – 9h00	Accueil des participants - preview							
25"	9h00 - 9h25	Introduction - Auditorium							
45"	9h25 - 10h10	Ouverture du congrès - La SFGP évolue - remise du Prix de thèse - Auditorium							
30"	10h10 – 10h40	Pause-café							
1h30	10h40 – 12h10	Session 1.A	Session 2.A	Session 3	Session 4.A	Session 5.A	Session 6.A1	Session 7.A2	
30"	10h40 - Keynote	539932 Mear	545093 Chaussard	538743 Schaer	565687 Romdhana	538800 Di Pretoro	539779 Cartigny	545127 Fabiani	
20"	11h10 - com orale	545215 Barrera	545070 Ben Kilani	539995 Debacq	545183 Villanueva Martinez	539702 Wu	538234 Kalakech	540076 Benmammar	
20"	11h30 - com orale	543978 Beaubier	527018 Bellot	539697 Régnier & Parvéry	544772 Ducamp	539162 M.Gonzalez	539892 Lopes	539655 Albuquerque	
20"	11h50 - com orale	545193 Varela-Feijoo	541662 Jally	544206 González Martínez	545161 Outaleb	543059 Chaumat	539558 Lopez	539230 Gueguen	
1h20	12h10 - 13h40	Déjeuner							
30"	13h40 - 14h10	Session posters							

## SFGP 2024

### Programme du premier jour : Mardi 15 octobre 2024

#### Après-midi

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
1h20	14h10-15h10/15h30	Session 1.A	Session 2.A	Session 5.B	Session 2.B	Session 5.A	Session 6.A2	Session 7.A1	
20"	14h10 - com orale	539895 Roux-De-Balman	539674 Lamoot	531872 Harmand	544750 Mericq	544671 Fayet	545320 Mosser	538225 Michaud	
20"	14h30 - com orale	544910 Gbedo	546396 Allanic	545329 Kapel	537106 Touze	539930 Truchot	539638 Bankoue Ntate	544683 Laurent	
20"	14h50 - com orale	539748 Jablaoui	539305 Elmokdad	538687 Boit	541241 Patry	538673 Chakleh	539505 Minvielle	540593 Gautier	
20"	15h10 - com orale	538644 Augier	543960 Assaf	544489 Fontana Lazzari	539414 Hatoum	539935 Quiring		539571 Tricas	
30"	15h30 - 16h00	Pause-café							
55"	16h00-16h55	Conférence plénière de Paul-Joel Derian : des graines oléo-protéagineuses aux produits finis : l'histoire d'une bioraffinerie - Auditorium							
15"	16h55-17h10	Présentation de l'ANR – Auditorium							
1h00	17h15-18h15	Session 1.A	Session 2.A	Session 3	Session 4.A	Session 5.A	Session 5.B	Session 7.A2	
20"	17h15 - com orale	539450 Ventureira	539562 Triquet	545219 Caylet	544184 Jari	536889 De Hemptinne	538452 Randriambololona	544901 Ribeiro	
20"	17h35 - com orale	545080 Albe-Slabi	540321 Jacques	542035 Delebarre	540181 Moyano	540509 Privat	538981 Abdulmajid	544929 Pauss	
20"	17h55 - com orale	539080 Fayolle	539105 Haroun	541018 Debacq	549290 Yasmine	544589 Shcherbakova	544479 Ruiz Vasquez	540014 Ruiz	
	18h15	Fin des sessions scientifiques							
		Rencontres par pôles							
1h00	18h15 – 19h15		Séparations	Réacteurs et Bioréacteurs	Solides Divisés	Conception des Procédés	Fondamentaux	Traitement et Valorisation	Diffusion vers la société
1h30	19h30 - 21h00	Cocktail de bienvenue aux Terrasses du CID							

## SFGP 2024

### Programme du deuxième jour : Mercredi 16 octobre 2024

#### Matin

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
30"	8h00-8h30	Accueil des participants - preview							
55"	8h30-9h25	Conférence plénière de Cécile Barrère-Tricca : Captage, stockage et valorisation du CO2 (CCUS) comme leviers de décarbonation de l'industrie : quels enjeux ? quelles perspectives ? quels freins ? - Auditorium							
1h00	9h30 - 10h30	Session 7.C3	Session 2.A	Session 7.B	Session 4.B	Session 5.C	Session 5.B	Session 7. F2	
20"	9h30 - com orale	536597 Vaufleury	542776 Chauve	539636 Benrabah	538953 Dubourg	545324 Kherbeche	533691 Aljsem Alhmiedy	545178 De Weireld	
20"	9h50 - com orale	544050 Grekov	545020 Musy	545225 Saugnac	544740 Betancourt	540000 Guerin	533637 Harion	545245 Osman	
20"	10h10 - com orale	544821 Untrau	538424 Philippart De Foy	542961 Condoret	544738 Betancourt	539802 Bellache	544307 Bautista	539882 Proust	
30"	10h30 - 11h00	Pause-café							
1h00	11h00 - 12h00/12h40	Session 7.C1	Session 2.A	Session 7.B	Session 4.B	Session 5.C	Session 6.B1	Session 1.E	
20"	11h00 - com orale	539422 Missaoui	538648 Cabaset	545078 Guillouet	541475 Causserand	538914 Batel	542898 Harscoat-Schiavo	545100 Buendia	
20"	11h20 - com orale	539522 Richermoz	540162 Lefèvre	544953 Joulia	539150 Jacquemin	539610 Quezada Henry	540404 Crampon	539302 Khazem	
20"	11h40 - com orale	539520 Legrand	536502 Simonnot	544391 Pré	545011 El Kik	539434 Debacq	542937 Poque	539089 Polaert	
20"	12h00 – com orale	545211 Supiot	539160 M.Gonzalez	539483 Lafont	540465 Ferreux	537510 Dujany		537867 Gésan-Guiziou	
20"	12h20 - com orale	544367 Charton		544890 Naji				539911 Edumujeze	
1h20	12h20 - 13h40	Déjeuner   Temps d'échange avec les industriels							

## SFGP 2024

### Programme du deuxième jour : Mercredi 16 octobre 2024

#### Après-midi

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
30"	13h40 - 14h10	Session posters							
1h30	14h10 - 15h40	Session 7.C2	Session 2.B	Session 7.D3	Session 4.C	Session 1.E	Session 6.B2	Session 1.C	
30"	14h10 - Keynote	545360 Lasala	539940 Thomas	543941 Hervy	544867 Jahan		544561 Branco	539038 Della-Valle	
20"	14h40 - com orale	544401 Pinilla	546566 Guezennec	543958 Eneau	539286 Edouard	540358 González- Martínez	546480 Dedieu	539671 Djelal	
20"	15h00 - com orale	537483 Olivès	543850 Laubie	537285 Brillard	539438 Eshamuddin	538544 Arias	539031 Du	539614 Wu	
20"	15h20 - com orale	550000 Mineau	539994 Barrera	543379 Duran Martinez	545302 Fayolle	539634 Bourriquet	545075 Verne	544635 Pletacher	
20"	15h40 - 16h00	Pause-café							
2h	16h00 - 18h00		Tutoriel 3	Tutoriel 1		Tutoriel 2	Tutoriel 4	Tutoriel 5	
	18h00	Fin des sessions scientifiques							
1h	18h10 – 19h10	Casino Quiz Jeunes – Auditorium							
4h	20h00	Soirée de Gala aux Franciscaines							

## SFGP 2024

### Programme du troisième jour : Jeudi 17 octobre 2024

#### Matin

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
30"	8h00-8h30	Accueil des participants - preview							
1h	8h40-9h20/9h40	Session 1.D	Session 2.B	Session 5.D	Session 4.C	Session 5.E	Session 7.D3	Session 7.E	
20"	8h40 - com orale	543876 Savoire	538682 Tollet	539119 Gornay	539855 Alliet	543064 AM Billet	545158 Acosta	545339 Freitas	
20"	9h00 - com orale	539773 Marin Gallego	538749 Pino Herrera	540594 Puydarrieux	545105 Hdidou	563349 Bounaceur	544265 Antonuccio	539961 Delgado	
20"	9h20 - com orale	544597 Kanabiya	537102 Hubau	542377 Mateo		536886 Bana	533175 Delrue	544236 Dirion	
20"	9h40 – 10h00	Pause-café							
55"	10h00-10h55	Conférence plénière de Régis Réau : H2, CO <sub>2</sub> , CO : de petites molécules essentielles pour la transition énergétique - Auditorium							
1h20	11h00 – 12h/12h20	Session 1.D	Session 2.A	Session 5.D	Session 4.D	Session 5.E	Session 7.D2	Session 7.E	Session Européenne
20"	11h00 - com orale	513091 Wisniewski	544399 Delanney	538722 Homem Alves	540122 Herbelin	538929 Commenge	544209 Pelé	539567 Montastruc	EU1 Manolikakes
20"	11h20 - com orale	536916 Nioi	540528 Dos Santos	544608 Di Miceli Raimondi	539237 Tangredi	540704 Rocha Azevedo	540302 Cottineau	549460 Payet	EU2 Breit
20"	11h40 - com orale	537619 Poidevin	540111 Rousseau	545008 Romdhana	545167 Galfre		541803 Pitault	545210 Hoceini	EU3 Ulber
20"	12h00 - com orale	543994 Djelal		538985 De Souza Lima			545182 Battikh	539992 Jourdan	EU4 Jirasek
1h15	12h00 - 13h15	Déjeuner							

# SFGP 2024

## Programme du troisième jour : Jeudi 17 octobre 2024

### Après-midi

Durée	Horaire	Auditorium	Pandora	Tootsie	James Bond 1	Gilda	Gatsby	James Bond 2	Indiana Jones
15"	13h15 – 13h30	Session posters & remise du prix « Photo artistique »							
1h30	13h30 – 15h00	Session 1.B	Session 2.B	Session 7.F1	Session 4.D	Session 5.F	Session 6.C1	Session 2.C	Session Européenne
30"	13h30 - Keynote	545272 Briki	545240 Lombard	539870 Thomas	544977 Paul	545362 Titica	539942 Andreux	540106 Cosne	EU5 Jirasek
20"	14h00 - com orale	540047 Largeau	536855 Van Der Werf	544941 Ballerat-Busserolles	538836 Trognon	539696 Authier	545250 Sauceau	537277 Monnier	EU6 Misiulia
20"	14h20 - com orale	539629 Poser	540195 Villain-Gambier	544395 Rozaini	545307 Pechaud	538845 Dumouilla	539551 Kurbatova	540228 Holo	EU7 Volkmar
20"	14h40 - com orale	545354 Cheikhwafa	542306 Duval	541961 De Joannis	544650 Charfi	540059 Rached	538761 Marchal	537271 Monnier	EU8 Thiel
20"	15h00 - 15h20	Pause-café							
1h	15h20 - 16h20	Session 1.B	Session 7.E	Session 7.D1	Session 4.D	Session 5.F	Session 6.C2		
20"	15h20 - com orale	539956 Tottoli	543701 Pina-Martinez	539997 Lemonnier	545289 Gillot	545117 Ottini	542359 Tobón Vélez		
20"	15h40 - com orale	539474 Meenakshisundaram	546493 Kanniche	545288 Lucet-Berille	542726 Fargues	561429 Violet	540326 Resende De Azevedo		
20"	16h00 - com orale		535653 Di Pretoro	539113 Kemel		544839 Kouzbour	539277 Sakho		
10"	16h20 - 16h30	Clôture du congrès - Auditorium							

## SFGP2024 : programme scientifique - posters

### • Session 1 : Les agro et bio-ressources – 50 posters

544733 Courson	539121 Courtois	539409 Feliz	539856 Le Loeuff	547356 Morchain	539527 Delannoy	544552 Tollitte	544726 Villain- Gambier	539743 Boy	539842 Mericq
544487 Leluc	544461 Faure	539730 Nesterenko	544539 Romdhana	544484 Othman	539861 Le Loeuff	545358 Cheikhwafa	539059 Della-Valle	538653 Benali	545050 Romdhana
545356 Scrive	539721 Galvan	536906 Pécreaux	539576 Lecocq	545133 Drelich	545323 Isidore	538228 Caulier	539767 Boy	538354 Daoufa	544238 Tallec
539246 Hanon	544542 Dimitrov	545190 Turchiuli	540222 Athes	545099 Frances	544862 Ferraro	538614 Teuffo	544403 Kapel	539648 Boy	540193 Neveu
543933 Turchiuli	538686 Gillon	544394 Dimitrov	540183 Clavijo	544668 Vauchel	576382 Gillon	576266 Albuquerque	576556 Tsatsop	576200 Di Giuliano	576202 Elain

### • Session 2 : Les écosystèmes industriels - 24 posters

544424 Tribouilloy	540211 Dusson	538899 Paillery	544757 Triquet	545004 Serna	544359 Laubie	539751 Rousseau	544526 Pinchaux	538460 Keymoon	544699 Besch
543976 Collet	545132 Haroun	540001 Traore	545201 Bourget	545290 Lemaitre	545172 Rizza	539858 Touze	539772 Gréjois	576245 Kerroum	576314 Buendia
572056 Hoxha	576476 Kerroum	576254 Richard	576759 Bello-Heredia						

• **Session 3** : Formation, enseignement et projets de recherche – 7 posters

539790 Cartigny	540173 Blévin	541072 Debacq	539503 Berkalou	541015 Debacq	580680 Marin Gallego	570000 Kloetzer
--------------------	------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------------	--------------------

• **Session 4** : La maîtrise de la ressource en eau – 10 posters

539960 Outaleb	544997 Lewillion	542380 Ghekiere	544474 Ratel	544192 Gibert-Vilas	545235 Vauris	539125 Ngue Song	537703 Parra	538112 Lamy	544527 Cottineau
-------------------	---------------------	--------------------	-----------------	------------------------	------------------	---------------------	-----------------	----------------	---------------------

• **Session 5** : Les méthodes et outils au service des procédés – 22 posters

545104 Buendia	545087 Mousa	541233 Violet	545124 Traore	545406 Romdhana	538670 Chakleh	545224 Barcelo	538768 Othman	544237 Million	544501 Harmand
539244 De Hemptinne	539925 Mokbel	543771 Devatine	533629 Harion	544954 Martinez	576435 Sanoussaoui	576394 Ferreri	572056 Hoxha	576280 Vernières	576197 Dbouk
575913 Fontenele	576250 Coetsier								



• **Session 6** : Les procédés pour la santé – 9 posters

545202 Azouani	540484 Couvidat	539560 Tarlet	538574 Bordes	539737 Trémouille	539785 Cartigny	531595 Tarlet	569307 Madani	564768 Cartigny
-------------------	--------------------	------------------	------------------	----------------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------



• **Session 7** : La transition énergétique et industrielle – 23 posters

539875 Luneau	544369 Charton	539965 Hetreux	545035 Caiaia	539917 Dickson	539766 Lamoot	541344 Battikh	539944 Hajlaoui	541759 Carrasco Diaz	540377 Arayedh
539605 Nait Hmad	542291 Thery-Hetreux	538855 Melin	545173 Proust	538741 Jost	537399 Ibrahim	539787 Loveski Feliz	575442 Rosario Garcia	577369 Ledoux	571131 Thivel
576429 Gauthey- Franet	565431 Belandria	576359 Suarez							



# PRÉSENTATION DES SESSIONS KEYNOTES & ORALES



# COMMUNICATION ET KEYNOTES

T1

COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES

Thème 1 :  
Les agro et bio-ressources

<b>T1-S1.A</b>		<b>Procédés et valorisation des protéines végétales</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : H.ROMDHANA &amp; F.FAYOLLE</b>
<b>539932</b> 10h40	KN 30"	<b>Protéines alternatives : Innovation des procédés de valorisation, adaptation aux Nouvelles Sources</b> <b>Hugo MEAR</b> , Chloé TATTEGRAIN, Laura DEVOT <i>IMPROVE, France</i>
545215 11h10	Oral 20"	<b>Développement d'un procédé d'extraction et de purification des albumines de tournesol</b> <b>Paula BARRERA-ARIZA</b> <sup>1</sup> , Sara ALBE-SLABI <sup>2</sup> , Luna BEAU <sup>1</sup> , Olivier GALET <sup>2</sup> , Romain KAPEL <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i> <i>2 - Avril SCA, France</i>
543978 11h30	Oral 20"	<b>Modélisation et optimisation de l'hydrolyse sélective de globulines de colza : production de peptides chélateurs de métaux et purification des albumines pour une valorisation totale des protéines du tourteau</b> <b>Sophie BEAUBIER</b> <sup>1</sup> , Nastassia KAUGARENIA <sup>1</sup> , Erwann DURAND <sup>2</sup> , Pierre VILLENEUVE <sup>2</sup> , François LESAGE <sup>1</sup> , Romain KAPEL <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, France</i> <i>2 - CIRAD, Qualisud, Montpellier, France</i>
545193 11h50	Oral 20"	<b>High-pressure and high-shear homogenization of lupin flour suspensions</b> <b>Alberto VARELA-FEIJOO</b> <sup>1</sup> , Paloma BONILLA-OMIL <sup>1,2</sup> , Felipe BUENDIA <sup>1</sup> , Paul MENUT <sup>1</sup> , Jorge LÓPEZ-BECEIRO <sup>2</sup> , Ramon ARTIAGA <sup>2</sup> <i>1 - Université Paris Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i> <i>2 - University of A Coruña, Ferrol Industrial Campus, Centre for Research in Naval and Industrial Technologies (CITENI), Ferrol, A Coruña, Spain</i>

<b>Procédés et valorisation des protéines végétales</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : V.BOY &amp; S.BOSTYN</b>		
539895 14h10	Oral 20"	<b>Couplage de procédés pour la production microbienne de glutamate et de xylitol à partir de son de blé</b> <b>Hélène ROUX-DE-BALMAN<sup>1</sup></b> , Daniele FARIAS <sup>1</sup> , Patricia TAILLANDIER <sup>1</sup> , Cédric BRANDAM <sup>1</sup> , Sylvain GALIER <sup>1</sup> , Caroline REMOND <sup>2</sup> , Claire JOANNIS-CASSAN <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, UMR 5503, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UT3, Toulouse, France</i> <i>2 - Université de Reims Champagne-Ardenne, INRAE, FARE, UMR A 614, AFERE, Reims, France</i>
544910 14h30	Oral 20"	<b>Nouveau regard sur le procédé traditionnel de fermentation des graines de soja en tempeh : effet individuel et combiné des étapes de cuisson et de fermentation sur la réduction des facteurs antinutritionnels</b> <b>Charlène GBEDO<sup>1,2</sup></b> , Elodie ARNAUD <sup>1,2</sup> , Angélique FONTANA <sup>2</sup> , Caroline STRUB <sup>2</sup> <i>1 - UMR Qualisud, CIRAD, France</i> <i>2 - UMR Qualisud, Univ Montpellier, France</i>
539748 14h50	Oral 20"	<b>Etude et optimisation de l'extraction de protéines à partir des larves d'insectes : cas de <i>tenebrio molitor</i></b> <b>Cherif JABLAOUI</b> , Nadia BOUSSETTA, Houcine MHEMDI <i>Laboratoire Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (UTC/ESCOM, EA 4297 TIMR), Université de technologie de Compiègne UTC, France</i>
538644 15h10	Oral 20"	<b>Extrapolation des fermentations aérobies : intérêt des colonnes à bulles et application à la production d'enzymes par <i>Trichoderma Reesei</i></b> <b>Frédéric AUGIER<sup>1</sup></b> , Fadhel BEN CHAABANE <sup>2</sup> <i>1 - Direction Conception Modélisation Procédés, IFP Energies nouvelles, France</i> <i>2 - Direction Catalyse, Biocatalyse et Séparation, IFP Energies nouvelles, France</i>

<b>Procédés et valorisation des protéines végétales</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : C.LAROCHE &amp; C.FARGUES</b>		
539450 17h15	Oral 20"	<b>Production industrielle d'isolats protéiques de féverole</b> <b>Jorge VENTUREIRA</b> <i>Advanced Technologies and Process Development Dpt., Roquette Frères, France</i>
545080 17h35	Oral 20"	<b>Influence des paramètres du procédé d'extraction et de purification sur la qualité des isolats de protéines de lin</b> <b>Sara ALBE-SLABI<sup>1</sup></b> , Odile MESIERES <sup>2</sup> , Sophie BEAUBIER <sup>2</sup> , Luna BEAU <sup>2</sup> , Thibault ROQUES-CARMES <sup>2</sup> , Véronique SADTLER <sup>2</sup> , Romain KAPEL <sup>2</sup> <i>1 - Avril, France</i> <i>2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, France</i>
539080 17h55	Oral 20"	<b>Caractérisation rhéologique des produits extrudés : Impact de la formulation</b> <b>Francine FAYOLLE</b> , Valérie GUYONY, Vanessa JURY <i>Oniris, Université de Nantes, CNRS GEPEA, UMR 6144, France</i>

<b>T1-S1.B</b>	<b>Procédés et Bioénergies</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : H.ROUX-DE-BALMANN &amp; M.RENAUDIE</b>	
545272 13h30	KN 30"	<b>Couplage des bioprocédés de production d'hydrogène et de polyhydroxyalkanoates : vers une valorisation maximale des déchets organiques</b> <b>Amani BRIKI<sup>1</sup>, Romain IRAGUE<sup>2</sup>, Audrey SORIC<sup>1,3</sup></b> <i>1 - Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, M2P2, France</i> <i>2 - Athéna Recherche et Innovation, France</i> <i>3 - Université de Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, ISCR-UMR 6226, France</i>
540047 14h00	Oral 20"	<b>Capture et valorisation du bioCO<sub>2</sub> issu du biogaz de méthanisation par réaction avec des cendres de biomasse</b> <b>Aurélié LARGEAU<sup>1</sup>, Robin BEGHIN<sup>2</sup>, Julien FRAYSSIGNES<sup>3</sup>, Nicolas DIETRICH<sup>1</sup>, Gilles HEBRARD<sup>1</sup></b> <i>1 - TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, France</i> <i>2 - LBAE EA 456, INP Purpan, France</i> <i>3 - UMR CNRS LISST-Dynamiques Rurales, INP Purpan, France</i>
539629 14h20	Oral 20"	<b>Caractérisation de biomasses et pyrolyse pour l'étude du changement de combustible dans un micro-gazéifieur</b> <b>Morgane POSER<sup>1</sup>, Maria GONZALEZ MARTINEZ<sup>1</sup>, Andrés ANCA-COUCÉ<sup>2,3</sup>, Antonio SORIA-VERDUGO<sup>3</sup>, F. Javier ESCUDERO SANZ<sup>1</sup>, Robert SCHARLER<sup>2</sup></b> <i>1 - Centre RAPSODEE UMR CNRS 5302, IMT Mines Albi, France</i> <i>2 - Institute of Thermal Engineering, Graz University of Technology, Autriche</i> <i>3 - Thermal and Fluids Engineering of University Carlos III of Madrid UC3M, Espagne</i>
545354 14h40	Oral 20"	<b>Liquéfaction et Co-liquéfaction hydrothermale de biomasses fraîches et résiduelles : quantité et qualité des bio-huiles</b> <b>Jacky CHEIKHWABA, Emilia BENAVIDES HERRERA, Esther TORRENS, Christophe BENGOA</b> <i>Département de génie chimique, Universitat Rovira i Virgili, Espagne</i>

<b>T1-S1.B</b>	<b>Procédés et Bioénergies</b> <b>Jeudi 17 octobre - 15h20-16h20</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : V.BELANDRIA &amp; K.DIMITROV</b>	
539956 15h20	Oral 20"	<b>Intensification de la production d'hydrogène par couplage fermentation sombre/nanofiltration</b> <b>Gustavo TOTTOLI<sup>1,2</sup>, Sylvain GALIER<sup>1</sup>, Hélène ROUX-de BALMANN<sup>1</sup>, Eric TRABLY<sup>2</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - INRAE, Univ Montpellier, LBE, France</i>
539474 15h40	Oral 20"	<b>Combined fungal and chemical pretreatment of lignocellulosic biomass for biogas production enhancement: effect of pretreatment order and fungal strains</b> <b>Shruthi MEENAKSHISUNDARAM<sup>1</sup>, Vincenzo CALCAGNO<sup>1,2</sup>, Claire CEBALLOS<sup>1</sup>, Antoine FAYEULLE<sup>1</sup>, Estelle LÉONARD<sup>1</sup>, Virginie HERLEDAN<sup>2</sup>, Jean-Marc KRAFFT<sup>2</sup>, Yannick MILLOT<sup>2</sup>, Xiaojun LIU<sup>1</sup>, Claude JOLIVALT<sup>2</sup>, André PAUSS<sup>1</sup></b> <i>1 - TIMR, Université de technologie de Compiègne, Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale, France</i> <i>2 - LRS, Sorbonne Université, CNRS, France</i>

T1-S1.C	<b>Procédés et agromatériaux</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : J.DE CONINCK &amp; C.TURCHIULI</b>	
539038 14h10	KN 30"	<b>Vers la modélisation de l'extrusion bi-vis pour la bioraffinerie des biomasses ligno-cellulosiques et l'obtention d'agromatériaux organiques</b> <b>Guy DELLA VALLE<sup>4</sup>, Trystan DOMENECH<sup>1</sup>, Françoise BERZIN<sup>1</sup>, Philippe EVON<sup>2</sup>, Guadalupe VACA-MEDINA<sup>2</sup>, Virginie VANDENBOSSCHE<sup>2</sup>, Laure CANDY<sup>3</sup>, Johnny BEAUGRAND<sup>4</sup>, Magdalena KRISTIAWAN<sup>4</sup></b> <i>1 - Fractionnement des Agro-Ressources &amp; Environnement (FARE), Université de Reims Champagne-Ardenne, INRAE, France</i> <i>2 - Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle (LCA), Université de Toulouse, INRAE, Toulouse INP, France</i> <i>3 - Centre d'Application et de Traitement des Agroressources (CATAR), Toulouse INP, France</i> <i>4 - Biopolymères, Interactions &amp; Assemblages (BIA), UR1268 INRAE, France</i>
539671 14h40	Oral 20"	<b>Analyse environnementale de l'intégration partielle des cendres de chaufferie biomasse dans les bétons durables</b> <b>Hayet DJELAL, Reynald LHERBIER Soufiane RHALLABI, Lise SWERTVAEGER</b> <i>Unilasalle-Ecole des Métiers de l'Environnement, Cyclann, Campus de Ker Lann, 35 170 Bruz, France</i>
539614 15h00	Oral 20"	<b>Optimisation de l'accumulation de paramylons dans les microalgues Euglena gracilis pour la production de nouveaux matériaux</b> <b>Visakha WU, Eric LEROY, Guillaume COGNE, Jeremy PRUVOST</b> <i>Nantes Université, UMR 6144 GEPEA, France</i>
544635 15h20	Oral 20"	<b>Méthode de sélection de solvants alternatifs pour l'extraction et la purification de mcl-PHA</b> <b>Loïc PLETACHER, Amine CHARFI, Ridha MOSRATI, Joël BREARD</b> <i>ABTE, Université de Caen-Normandie, France</i>

<b>Procédés et molécules à valeurs ajoutées</b> <b>Jeudi 17 octobre – 8h40-9h40</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : A.DRELICH &amp; L.FIRDAOUS</b>		
543876 8h40	Oral 20"	<b>Extraction de colorants naturels assistée par CO<sub>2</sub> supercritique, comparaison aux procédés classiques et optimisation</b> <b>Raphaëlle SAVOIRE<sup>1</sup></b> , Alix GOMBERT <sup>1</sup> , Christelle HARSCOAT-SCHIAVO <sup>1</sup> , Christine Brunet <sup>2</sup> , Arnaud Fertet <sup>2</sup> , Anne de la Sayette <sup>2</sup> <i>1 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Institut CBMN-UMR 5248, France</i> <i>2 - ARRDHOR - CRITT Horticole, France</i>
539773 9h00	Oral 20"	<b>Economie circulaire du marc de café : production en cascade de produits d'intérêt par extraction au CO<sub>2</sub> supercritique et pyrolyse</b> <b>Mylène MARIN GALLEGO<sup>1</sup></b> , Sophie THIEBAUD ROUX <sup>2</sup> , Séverine CAMY <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle, Université de Toulouse, INRAE, INPT, France</i>
544597 9h20	Oral 20"	<b>Optimisation de l'extraction de polyphénols à partir des feuilles matures de Xanthosoma mafaffa à l'aide des solvants eutectiques profonds</b> <b>Essodjolon KANABIYA<sup>1,2</sup></b> , Christelle MATHE <sup>1</sup> , Kosi NOVIDZRO <sup>2</sup> , Jairo CAMAÑO <sup>1</sup> , Mamatchi MELILA <sup>2</sup> , Phillipe ARNOUX <sup>1</sup> , Fabrice MUTELET <sup>1</sup> , Laetitia CANABADY-ROCHELLE <sup>1</sup> <i>1 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, Nancy, France</i> <i>2 - Université de Lomé, LAGEPREN, 01 B.P. 1515 ; Lomé, Togo</i>

<b>Procédés et molécules à valeurs ajoutées</b> <b>Jeudi 17 octobre – 11h00-12h20</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : I.POLAERT &amp; J.BREARD</b>		
513091 11h00	Oral 20"	<b>Vers une filière low-tech de valorisation de peaux d'agrumes : choix de prétraitements adaptés à une filtration-compression optimale de peaux fraîches broyées</b> <b>Christelle WISNIEWSKI</b> , Emilie GUE, Angélique DESRIPPES, Emilie RUIZ, Michèle DELALONDE <i>Qualisud, Univ Montpellier, CIRAD, Institut Agro, Avignon Université, Univ de La Réunion, Montpellier, France</i>
536916 11h20	Oral 20"	<b>Lies de vin blanc : un sous-produit de la vinification source de composés bioactifs extraits par procédés responsables</b> <b>Claudia NIOI</b> , Benjamin POULAIN, Delphine WINSTEL <i>Univ. Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro, Bordeaux INP, INRAE, UMR OENO 1366, ISVV, F-33140 Villenave d'Ornon, France</i>
537619 11h40	Oral 20"	<b>Couplage d'une réaction enzymatique et d'une séparation pour récupérer les protéines de Tetraselmis chui lysées</b> <b>Alexia POIDEVIN<sup>1</sup></b> , Pascale GILLON <sup>1</sup> , Alain RIAUBLANC <sup>2</sup> , Estelle COUALLIER <sup>1</sup> <i>1 - Nantes Université, CNRS, Oniris, GEPEA, UMR 6144, F-44600 Saint Nazaire, France</i> <i>2 - INRAE, UR BIA, F-44300, Nantes, France</i>
543994 12h00	Oral 20"	<b>Vers une production d'énergie durable : L'Apport Stratégique du Biochar dans la méthanisation des Biodéchets</b> <b>Hayet DJELAL</b> , Alaa SALMA, Lydia FRYDA <i>Unilasalle-Ecole des Métiers de l'Environnement, Cyclann, Campus de Ker Lann, 35 170 Bruz, France</i>

<b>T1-S1.E</b>	<b>Procédés agro</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h40</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : P.VAUCHEL &amp; M.GONZALEZ</b>	
545100 11h00	Oral 20"	<b>Decentralised green hydrogen production from agri-food by-products: Process simulation and environmental assessment</b> <b>Felipe Buendia<sup>2</sup>, Juan Moreno<sup>1,2</sup>, Martha Cobo<sup>1</sup>, Nestor Sánchez<sup>1</sup></b> <i>1 - Universidad de La Sabana, Energy, Materials, and Environmental Laboratory, Bogotá, Colombia</i> <i>2 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120, Palaiseau, France</i>
539302 11h20	Oral 20"	<b>Torrefied lignocellulosic biomass: Main powder characteristics governing unconfined flowability</b> <b>Reem KHAZEM<sup>1</sup>, Julien COLIN<sup>1,2</sup>, Joel CASALINHO<sup>1</sup>, François PUEL<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France</i> <i>2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS, Université de Lorraine, France</i>
539089 11h40	Oral 20"	<b>Utilisation du SiC et du biochar comme absorbeurs de micro-ondes lors de la pyrolyse des sargasses en cavité micro-ondes mono-mode</b> <b>Isabelle POLAERT<sup>1</sup>, Randal DE LA CRUZ-ITURBIDES<sup>1</sup>, Lilivet UBIERA<sup>1</sup>, Ulises JAUREGUI-HAZA<sup>2</sup></b> <i>1 - INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F-76000 Rouen, France</i> <i>2 - Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), Avenida de Los Próceres #49, Los Jardines del Norte 10602, Santo Domingo, República Dominicana.</i>
537867 12h00	Oral 20"	<b>Dimensionnement et optimisation de fonctionnement d'un système de filtration-concentration-fractionnement multi-étagé continu : approche basée sur une étude paramétrique réalisée en mode batch et illustrée dans le cadre de la microfiltration de lait</b> <b>Geneviève GESAN-GUIZIOU<sup>1</sup>, Maksym LOGINOV<sup>1</sup>, Juliette CANY<sup>1</sup>, Mariana BRAUSE CORREA<sup>1</sup>, Nadine LECONTE<sup>1</sup>, Fabienne GARNIER-LAMBROUIN<sup>1</sup>, Ibra SALL<sup>1</sup>, Claire FARGUES<sup>2</sup>, Hedi ROMDHANA<sup>2</sup>, Violaine ATHES-DUTOUR<sup>2</sup></b> <i>1 - UMR STLO, INRAE – Institut Agro, France</i> <i>2 - UMR SayFood, Université Paris-Saclay – INRAE – AgroParisTech, France</i>
539911 12h20	Oral 20"	<b>Green Solvent and Catalyst Synergy: Maximizing Furfural Yield from Xylose Dehydration with a Co-Solvent System</b> <b>Daniel EDUMUJEZE, Marie-Christine FOURNIER-SALAÜN, Sébastien LEVENEUR</b> <i>LSPC- Université de Rouen Normandie, France</i>

T1-S1.E	<b>Procédés agro</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h40-15h40</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : V.ATHES &amp; G.GESAN-GUIZIOU</b>	
540358 14h40	Oral 20"	<b>Catalyseurs biosourcés à base de nickel et fer pour réaction directe (WGS) et inverse (RWGS) de gaz à l'eau en thermoconversion des bioressources</b> <b>María GONZÁLEZ MARTÍNEZ<sup>1</sup></b> , Théodore GRAUL <sup>1,2</sup> , Ange NZIHOU <sup>1</sup> <i>1 - Centre RAPSODEE UMR CNRS 5302, IMT Mines Albi, France</i> <i>2 - Département fluides et thermique, UC3M, Espagne</i>
538544 15h00	Oral 20"	<b>Caractérisation comparative de la bio-huile de pyrolyse catalytique par FT-IR, GC-MS et FT-ICR-MS haute résolution, avec trois sources d'ionisation : ESI (+), ESI (-) et APCI (+)</b> <b>Gian ARIAS<sup>1</sup></b> , Lokmane ABDELOUAHED <sup>1</sup> , Jason DEVEAUX <sup>2</sup> , Melanie MIGNOT <sup>2</sup> , Bechara TAOUK <sup>1</sup> <i>1 - LSPC, INSA Rouen Normandie, France</i> <i>2 - COBRA, INSA Rouen Normandie, France</i>
539634 15h20	Oral 20"	<b>Culture de coccolithophores pour le stockage de CO<sub>2</sub> à long terme</b> <b>Jordan BOURRIQUET</b> , Maëlle LE MOIGNE, Marie RENAUDIE, Pierre ALBRAND, Guillaume COGNE, Pascale GILLON <i>GEPEA, Nantes Université, CNRS, ONIRIS, IMT, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

T2

COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES

Thème 2 :  
Les écosystèmes industriels

<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : F. ROUSSEAU &amp; S.RODE</b>		
545093 10h40	KN 30"	<b>Etude d'une distillation réactive enzymatique hétérogène : entre expérimentation et modélisation approfondie</b> <b>Nicolas CHAUSSARD<sup>1</sup>, Cédric DECARPIGNY<sup>2</sup>, Clémence NIKITINE<sup>1</sup>, David ROUZINEAU<sup>3</sup>, Rénato FROIDEVAUX<sup>2</sup>, Michel MEYER<sup>3</sup>, Pascal FONGARLAND<sup>1</sup></b> <i>1 - CP2M, UMR 5128, UCBL1, CNRS, CPE Lyon, France</i> <i>2 - UMRT INRAE 1158BioEcoAgro, Equipe Biotransformation/Enzymes et Biocatalyse, France</i> <i>3 - LGC, UMR 5503 Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i>
545070 11h10	Oral 20"	<b>Analyse de l'hydrodynamique dans une cuve bi-étagée</b> <b>Ali BEN KILANI<sup>1,2</sup>, Arnaud COCKX<sup>1</sup>, Sobhi FRIKHA<sup>2</sup>, Alain LINE<sup>1</sup>, Ahmed FRIKHA<sup>2</sup></b> <i>1 - Génie des procédés, INSA TOULOUSE, France</i> <i>2 - Génie mécanique, ENIS, Tunisie</i>
527018 11h30	Oral 20"	<b>Analyse et modélisation mathématique du procédé industriel de recyclage de titane par plasma d'arc</b> <b>Jean-Pierre BELLOT<sup>1</sup>, Widad AYADH<sup>1,2</sup>, Jean-Sébastien KROLL-RABOTIN<sup>1</sup>, Raphaël MARIN<sup>2</sup>, Jérôme DELFOSSE<sup>3</sup>, Amandine CARDON<sup>3</sup>, Alessia BIAGI<sup>4</sup>, Stéphane HANS<sup>4</sup></b> <i>1 - Institut Jean Lamour - UMR CNRS 7198, LabEx DAMAS, Université de Lorraine, France</i> <i>2 - IRT M2P, France</i> <i>3 - Safran Tech, France</i> <i>4 - Aubert &amp; Duval, France</i>
541662 11h50	Oral 20"	<b>Développement d'un nouveau contacteur millifluidique à contre-courant pour l'extraction liquide-liquide</b> <b>Bastien JALLY<sup>1</sup>, Etienne DEFOORT<sup>2</sup>, Fabrice LAMADIE<sup>1</sup>, Hervé ROUSSEL<sup>1</sup></b> <i>1 - CEA, DES, ISEC, DMRC, Univ. Montpellier, Marcoule, France</i> <i>2 - CEA, DES, ISAS, DRMP, Saclay, France</i>

<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : J-L.HAVEY &amp; N.RAIMONDI</b>		
539674 14h10	Oral 20"	<b>Impact de la cavitation d'une buse de brûleur NEXGEN sur les émissions gazeuses et la dynamique d'une flamme turbulente kérosène/air</b> <b>Ludovic LAMOOT, Brady MANESCAU, Khaled CHETEHOUNA</b> <i>Cher, Laboratoire PRISME, France</i>
546396 14h30	Oral 20"	<b>Intégration dans un procédé d'injection polymère d'une cellule d'identification de la viscosité basée sur une mesure thermique</b> <b>Nadine ALLANIC, Qiao LIN, Pierre MOUSSEAU</b> <i>Nantes Université, Oniris, CNRS, GEPEA, UMR 6144 F-44000 Nantes, France</i>

539305 14h50	Oral 20"	<b>Thermométrie en phase liquide par fluorescence induite par laser planaire (PLIF) dans des réacteurs compacts intensifiés</b> Bilal ELMOKDAD, Nathalie DI MICELI RAIMONDI, Emmanuel CID, Michel CABASSUD <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>
543960 15h10	Oral 20"	<b>Kinetic study of heterogeneous processes intensified by ultrasound: Application to emulsion polymerization of butyl methacrylate</b> Ibrahim ASSAF, Laurent BALLAND, Nicolas BRODU, Imed BEN TALOUBA, Nordine MOUHAB <i>Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F 76000 Rouen, France</i>

<b>T2-S2.A</b>	<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : B.TRIBOUILLOY &amp; S.CHARTON</b>	
539562 17h15	Oral 20"	<b>Développement et caractérisation d'un nouveau contacteur gaz-liquide pour le procédé centrifuge Rotating Packed Bed (RPB) : application aux liquides visqueux</b> Thibaut TRIQUET <sup>1</sup> , Usman GARBA <sup>2</sup> , David ROUZINEAU <sup>1</sup> , Michel MEYER <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, IPS, Toulouse, France</i> <i>2 - Usmanu Danfodiyo University Sokoto, Nigéria</i>
540321 17h35	Oral 20"	<b>Étude de la dissolution de soude anhydre issue du traitement des pièges froids de RNR-Na</b> Colyne JACQUES, Leïla GICQUEL, Sébastien LEFÈVRE, Benjamin TARDIVEL <i>CEA, DES, IRESNE, DTN, Cadarache, F-13108, Saint-Paul-lez-Durance, France</i>
539105 17h55	Oral 20"	<b>Étude expérimentale et CFD de lit fluidisé pulsé</b> Yacine HAROUN, Ann CLOUPET, Cesare PODIO, Amir Hossein AHMADI-MOTLAGH <i>IFP Energies Nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize, BP 3, 69360, Solaize, France</i>

<b>T2-S2.A</b>	<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : S.LEFEVRE &amp; N.ALLANIC</b>	
542776 9h30	Oral 20"	<b>L'électrodialyse bipolaire pour le splitting des sels : un modèle prédictif en fonction du type de sel et des conditions opératoires pour optimiser son efficacité</b> Marie CHAUVE, Bruno SALGUES, Anne GONIN <i>Eurodia Industrie SAS, France</i>
545020 9h50	Oral 20"	<b>Mise au point d'un photo-bioréacteur agité par grille oscillante fractale – Interaction entre la turbulence de grille et le bullage</b> Valentin MUSY <sup>1,2</sup> , Tom LACASSAGNE <sup>2</sup> , Diane THOMAS <sup>1</sup> , Jean-Christophe BAUDEZ <sup>2</sup> , Anne-Lise HANTSON <sup>1</sup> <i>1 - Service de Génie des Procédés Chimiques et Biochimiques, Faculté Polytechnique de l'Université de Mons, Belgique</i> <i>2 - Centre d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation pour l'Energie et l'Environnement (CERI EE), Institut Mine-Télécom Nord Europe (IMT NE), France</i>
538424 10h10	Oral 20"	<b>Nouvelle structure de procédé pour la séparation simultanée de composants multiples en atteignant une grande pureté</b> Marc PHILIPPART DE FOY, Ezgi USLU, Andreas PFENNIG <i>Chemical Engineering, Université de Liège, Belgique</i>

<b>T2-S2.A</b>		<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Mercredi 16 octobre – 11h00-12h20</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : R.BOUNACEUR &amp; H.MONNIER</b>
538648 11h00	Oral 20"	<b>Perméabilité d'un média non tissé présentant une distribution multimodale de fibres</b> <b>Elise CABASET</b> , Augustin CHARVET, Nathalie BARDIN-MONNIER, Dominique THOMAS <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>
540162 11h20	Oral 20"	<b>Procédé de lavage innovant utilisant des solutions salines</b> <b>Sébastien LEFÈVRE</b> , Leïla GICQUEL, Sacha BRUNO, Laure MOINOT, Benjamin TARDIVEL <i>CEA, DES, IRESNE, DTN, Cadarache, F-13108, Saint-Paul-lez-Durance, France</i>
536502 11h40	Oral 20"	<b>Procédé membranaire pour recycler l'acide en hydrométallurgie : modélisation du transport réactif et optimisation</b> <b>Marie-Odile SIMONNOT<sup>1</sup></b> , Thomas PORQUEDDU <sup>1</sup> , Baptiste LAUBIE <sup>1</sup> , Anthony SZYMCZYK <sup>2</sup> <i>1 - LRGP, Université de Lorraine, CNRS, France</i> <i>2 - ISCR, Université de Rennes, CNRS, France</i>
539160 12h00	Oral 20"	<b>Les solvants à hydrophilie permutable par le CO<sub>2</sub> et l'Ingénierie du Solvant pour les procédés de séparation microfluidique</b> <b>Yaocihuatl MEDINA-GONZALEZ</b> , Margaux ZOLLO, Jean-Baptiste SALMON <i>Laboratoire du Futur, UMR 5258 CNRS-U. Bordeaux-Syensqo, France</i>

<b>T2-S2.A</b>		<b>Études, intensification de procédés</b> <b>Jeudi 17 octobre -11h00-12h00</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : M-O.SIMONNOT &amp; P.SUPIOT</b>
544399 11h00	Oral 20"	<b>Etude de la cinétique d'absorption du CO<sub>2</sub> par des solutions aqueuses de sels d'acides aminés</b> <b>Arnaud DELANNEY</b> , Jesus Enrique ROSARIO GARCIA, Gabriela CIRIACO VILLEGAS, Alain LEDOUX, Lionel ESTEL <i>LSPC, UR4704, INSA Rouen Normandie, Univ. Rouen Normandie, Normandie Université, France</i>
540528 11h20	Oral 20"	<b>Evaluation de réacteurs intensifiés continus commerciaux pour l'extrapolation et l'intensification d'une réaction polyphasique exigeante : L'oxydation aérobie du 2-éthylhexanal</b> <b>Marco DOS SANTOS<sup>1,2</sup></b> , Laurent VANOYE <sup>1</sup> , Frédéric BORNETTE <sup>1</sup> , Estevan TIONI <sup>2</sup> , Régis PHILIPPE <sup>1</sup> , Claude DE BELLEFON <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux (CP2M), UMR 5128 CNRS – CPE Lyon – Université Claude Bernard Lyon 1, France.</i> <i>2 - Processium, France.</i>
540111 11h40	Oral 20"	<b>Réparation locale de barrière thermique aéronautique par mini torche plasma atmosphérique opérant à basse puissance</b> <b>Frédéric ROUSSEAU<sup>1</sup></b> , Sandra SEGONDY <sup>1</sup> , Cédric GUYON <sup>1</sup> , Marie Pierre BACOS <sup>2</sup> , Catherine RIO <sup>3</sup> , Stéphane LANDAIS <sup>3</sup> <i>1 - Institut de Recherche de Chimie Paris, Chimie ParisTech - PSL Research University, France</i> <i>2 - Bacos Rhino Research Technology, France</i> <i>3 - ONERA, DMAS, Université Paris-Saclay, France</i>

<b>T2-S2.B</b>	<b>Ingénierie circulaire, développement durable</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : C.LOMBARD &amp; J-P.BELLOT</b>	
544750 14h10	Oral 20"	<b>Polymères stimuli-sensibles pour le recyclage du lithium</b> <b>Jean-Pierre MERICQ<sup>1</sup>, Ariella LIBERATI<sup>1,2</sup>, Bénédicte PRELOT<sup>2</sup>, Sophie MONGE<sup>2</sup>, Catherine FAUR<sup>1</sup></b> <i>1 - Département Génie des Procédés Membranaires, Institut Européen des Membranes, France</i> <i>2 - Département Chimie &amp; Matériaux Macro-Moléculaires, Institut Charles Gerhardt Montpellier, France</i>
537106 14h30	Oral 20"	<b>L'échantillonnage au service du recyclage des déchets de cartes électroniques</b> <b>Solène TOUZÉ, Agathe HUBAU, Jean-Philippe GHESTEM</b> <i>Direction de l'Eau, Environnement, Procédés et Analyses, BRGM, France</i>
541241 14h50	Oral 20"	<b>Etude du système ternaire CoSO<sub>4</sub>-Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O</b> <b>Nino PATRY<sup>1</sup>, Arnault LASSIN<sup>2</sup>, Laurent ANDRE<sup>2,3</sup>, Yohann CARTIGNY<sup>1</sup>, Nicolas COUVRAT<sup>1</sup></b> <i>1 - Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, SMS, UR 3233,</i> <i>2 - BRGM, France,</i> <i>3 - ISTO, UMR 7327, Univ Orléans, CNRS, BRGM, OSUC, France</i>
539414 15h10	Oral 20"	<b>Intégration de la simulation de l'ingénierie des processus et de l'évaluation du cycle de vie pour la modélisation de l'impact environnemental de la filtration membranaire</b> <b>Maher HATOUM, Jean François FABRE, Joel ALBET, Claire VIALLE, Caroline SABLAYROLLES, Pierre Yves PONTALIER</b> <i>Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, LCA, Université de Toulouse, INRAE, France</i>

<b>T2-S2.B</b>	<b>Ingénierie circulaire, développement durable</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : A.COSNE &amp; A-G.GUEZENNEC</b>	
539940 14h10	KN 30"	<b>Stratégies de décarbonation par la mise en oeuvre de l'écologie industrielle et territoriale</b> <b>Sydney THOMAS, Henri DE LA VAISSIERE, Marianne BOIX, Stéphane NEGNY</b> <i>Laboratoire de Génie Chimique, UMR 5503, Toulouse INP/CNRS/UPS, France</i>
546566 14h40	Oral 20"	<b>Les déchets électroniques, une source de palladium pour la fabrication de catalyseurs</b> <b>Anne-Gwénaëlle GUEZENNEC<sup>1</sup>, Solène TOUZÉ<sup>1</sup>, Agathe HUBAU<sup>1</sup>, Damien BOURGEOIS<sup>2</sup></b> <i>1 - DEPA, BRGM, France</i> <i>2 - ICSM, France</i>
543850 15h00	Oral 20"	<b>Intensification des procédés hydrométallurgiques par une opération simultanée de lixiviation / précipitation</b> <b>Baptiste LAUBIE, Laura N. DIAZ GONZALEZ, Marie-Odile SIMONNOT</b> <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>
539994 15h20	Oral 20"	<b>Électrolytes polymères en gel obtenus par irradiation UV pour l'éco-conception de batteries lithium-ion</b> <b>Ana BARRERA, Corinne BINET, Philippe SUPLOT, Corinne FOISSAC, Ulrich MASCHKE</b> <i>Unité des Matériaux et Transformations (UMET-UMR8207), Université de Lille, France</i>

<b>Ingénierie circulaire, développement durable</b> <b>Jeudi 17 octobre - 8h40-9h40</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : L.VAN DER WERF &amp; B.LAUBIE</b>		
538682 8h40	Oral 20"	<b>Capture de CO<sub>2</sub> par un procédé de carbonatation de gravats de béton</b> <b>Malo TOLLET<sup>1,2</sup>, Amine BOUROUINA<sup>2</sup>, Elodie CHABANON<sup>2</sup>, Nouredine LEBAZ<sup>2</sup>, Géraldine AGUSTI<sup>2</sup>, Julien POILLOT<sup>3</sup>, Laury BARNES-DAVIN<sup>3</sup>, Eric LEFEBVRE<sup>3</sup>, Laure DELAVERNE<sup>3</sup>, Emilie GAGNIERE<sup>2</sup>, David EDOUARD<sup>1</sup></b> <i>1 - Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux, UMR 5128, France</i> <i>2 - Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique, UMR 5007, France</i> <i>3 - Département R&amp;D, Vicat, France</i>
538749 9h00	Oral 20"	<b>Développement et optimisation multi-échelle d'un procédé de biolixiviation pour récupérer des matières premières critiques à partir de déchets miniers sulfurés</b> <b>Douglas PINO-HERRERA, Anne-Gwénaëlle GUEZENNEC, Catherine JOULIAN, Mickaël BEAULIEU, Jérémie ENGEVIN, Mickaël CHARRON, Françoise BODENAN</b> <i>BRGM, F-45060 Orléans, France</i>
537102 9h20	Oral 20"	<b>Devenir des métaux lors de la biolixiviation de déchets de cartes électroniques : quelle influence sur les étapes aval de raffinage et de purification ?</b> <b>Agathe HUBAU<sup>1</sup>, Juan ANAYA-GARZON<sup>1,2</sup>, Anne-Gwénaëlle GUEZENNEC<sup>1</sup></b> <i>1 - Direction de l'Eau, Environnement, Procédés et Analyses, BRGM, France</i> <i>2 - Chimie ParisTech, PSL Research University, CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, France</i>

<b>Ingénierie circulaire, développement durable</b> <b>Jeudi 17 octobre – 13h30-15h00</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : A.BARRERA &amp; A.HUBAU</b>		
545240 13h30	KN 30"	<b>Economie circulaire du carbone : exemple du projet CIMENTALGUE</b> <b>Christophe LOMBARD<sup>1</sup>, Maxime LAHEURTE<sup>1</sup>, Olivier LEPINE<sup>1</sup>, Benjamin LE GOUIC<sup>2</sup>, Emmanuel DECHANDOL<sup>2</sup>, Jérémie PRUVOST<sup>2</sup>, Eric LEFEBVRE<sup>3</sup>, Julien POILLOT<sup>3</sup></b> <i>1 - AlgoSource Technologies, France</i> <i>2 - GEPEA, Nantes Université, France</i> <i>3 - VICAT, France</i>
536855 14h00	Oral 20"	<b>Vers une aide à sélection d'indicateurs de l'économie circulaire</b> <b>Léa VAN DER WERF<sup>1</sup>, Gabriel COLLETIS<sup>2</sup>, Stéphane NEGNY<sup>1</sup>, Ludovic MONTASTRUC<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, CNRS/INP/UPS, Université de Toulouse, France</i> <i>2 - Laboratoire d'Étude et de Recherche sur l'Économie, les Politiques et les Systèmes sociaux, Université de Toulouse</i>
540195 14h20	Oral 20"	<b>Récupération de composés phénoliques issus d'un effluent résiduaire brassicole par couplage de procédé d'ultrafiltration et d'adsorption</b> <b>Maud VILLAIN-GAMBIER, Paul-Loup PASQUET, Caroline BERTAGNOLLI, Dominique TRÉBOUET</b> <i>Université de Strasbourg, CNRS, IPHC, UMR 7178</i>
542306 14h40	Oral 20"	<b>Comment les perforations d'un garnissage structuré contribuent à la redistribution du liquide et à l'intensification des transferts</b> <b>Hervé DUVAL<sup>1</sup>, Lionel VINCENT<sup>1,2</sup>, Mohsen GHAEDSHARAF<sup>1</sup>, Manasa PERIYAPATTANA-IYER<sup>1,2</sup>, Aina RAMAMONJY<sup>1</sup>, Joel CASALINHO<sup>1</sup>, Mikael WATTIAU<sup>2</sup></b> <i>1 - LGPM, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France</i> <i>2 - Air Liquide Paris Innovation Campus, France</i>

<b>T2-S2.C</b>		<b>Maitrise des risques, impact des procédés</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : P.ROTUREAU &amp; C.PROUST</b>
<b>540106</b> 13h30	KN 30"	<b>L'impact des procédés textiles de filage et de filature sur le relargage de fibres microplastiques issus de textiles en polyester lors du lavage domestique</b> <b>Antoine COSNE<sup>1,2</sup>, Nemeshwaree MASSIKA BEHARY<sup>1</sup>, Anne PERWUELZ<sup>1</sup></b> <i>1 - ENSAIT-GEMTEX ULR 2461, Université de Lille, France</i> <i>2 - Département Textiles Durables, DECATHLON, France</i>
537277 14h00	Oral 20"	<b>Réduction du risque HAP pour les procédés de traitement thermique de surface</b> <b>Hubert MONNIER<sup>1</sup>, MATAMOROS MARIN<sup>1,2</sup>, Abderazak LATIFI<sup>2</sup>, Pierre-Alexandre GLAUDE<sup>2</sup>, Mathieu MARCHAL<sup>1</sup>, Juliette KUNZ-IFFLI<sup>1</sup>, Roda BOUNACEUR<sup>2</sup></b> <i>1 - Institut National de Recherche et de Sécurité, France</i> <i>2 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>
540228 14h20	Oral 20"	<b>Evaluation des impacts environnementaux des procédés innovants de valorisation des mâchefers d'incinération des déchets non dangereux</b> <b>Antonin HOLO, Mathilde PERRIN, Maria TOADER-LUPSEA, Lenka SVECOVA</b> <i>Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, France</i>
537271 14h40	Oral 20"	<b>Traitement de polluants gazeux en présence d'humidité « de la modélisation moléculaire au procédé »</b> <b>Hubert MONNIER<sup>2</sup>, Ioannis KARAMANIS<sup>1,2</sup>, Mathieu MARCHAL<sup>2</sup>, Ayoub DAOULI<sup>1</sup>, Jean-Louis PAILLAUD<sup>3</sup>, Michael BADAWI<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques, CNRS, Université de Lorraine, France</i> <i>2 - Institut National de Recherche et de Sécurité, France</i> <i>3 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, CNRS, Université de Haute-Alsace, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

**T3**

**COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES**

**Thème 3 :  
Formation, enseignement et projets de  
recherche**

<b>T3</b>	<b>Formation, enseignement et projets de recherche</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : A.CAYLET &amp; R.SAVOIRE</b>	
538743 10h40	KN 30"	<b>Education 4.0 : Défi de la révolution digitale dans l'actualisation des connaissances et compétences des cursus de génie des procédés</b> <b>Eric SCHAEER</b> , Jean-Marc COMMENGE, Laurent PERRIN, André LAURENT <i>Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, France</i>
539995 11h10	Oral 20"	<b>Les étudiants deviennent enseignants pour réviser avant les examens</b> <b>Marie DEBACQ<sup>2,3</sup></b> , Benjamin BAATARD <sup>1</sup> , Valérie CAMEL <sup>2</sup> , Katia LUCCHI <sup>4</sup> <i>1 - Université Paris-Saclay, AgroParisTech, Direction de la formation, 91120 Palaiseau, France</i> <i>2 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i> <i>3 - Cnam, 2 rue Conté, 75003 Paris, France</i> <i>4 - Université Paris-Saclay, AgroParisTech, Département SIAFEE, 91120 Palaiseau, France</i>
539697 11h30	Oral 20"	<b>INP'CLUSION : hybridation des enseignements pour la réussite des nouveaux bacheliers</b> <b>Corinne PARVÉRY</b> , Nicolas RÉGNIER <i>Bordeaux INP, France</i>
544206 11h50	Oral 20"	<b>Améliorer l'apprentissage sur les piles à combustible hydrogène grâce à un scénario de réalité virtuelle</b> <b>María GONZALEZ MARTINEZ<sup>1</sup></b> , Josué MOREL <sup>2</sup> , David PANZOLI <sup>3</sup> , Valérie BOUDIER <sup>2</sup> , Pierre LAGARRIGUE <sup>4</sup> <i>1 - Université de Toulouse, IMT Mines Albi, CNRS UMR 5302, Centre RAPSODEE, Albi, France</i> <i>2 - Université de Toulouse, INU Champollion, SGRL, Albi, France</i> <i>3 - Université de Toulouse, INU Champollion, IRIT UMR CNRS 5505 – SGRL, Albi, France</i> <i>4 - Université de Toulouse, INU Champollion, Institut Clément ADER UMR CNRS 5312 – SGRL, Albi, France</i>

T3	<b>Formation, enseignement et projets de recherche</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : C.BORDES &amp; N.REGNIER</b>	
545219 17h15	Oral 20"	<b>Les Situations d'Apprentissages et d'Évaluations du BUT Génie Chimique-Génie des Procédés : comment développer une collaboration avec des professionnels</b> <b>Adeline CAYLET<sup>1,2</sup>, Gaëlle DELIGEY<sup>1</sup></b> <i>1 - Département Génie Chimique-Génie des Procédés, IUT Lorient-Pontivy, France</i> <i>2 - IRDL-Institut de recherche Dupuy De Lôme, UMR CNRS 6027-FRE3744, Pontivy, France</i>
542035 17h35	Oral 20"	<b>Matériel scientifique et artistique pour l'éducation au changement climatique</b> <b>Arnaud DELEBARRE<sup>1</sup>, Charles XELOT<sup>2</sup>, Jean-François PIETROPAOLI<sup>3</sup>, Natalia RODIONOVA<sup>4</sup></b> <i>1 - Mines Paris, PSL University, Centre for Energy Environment Processes (CEEP), Fontainebleau, France</i> <i>2 - Photographe Indépendant, France</i> <i>3 - Consultant Indépendant, France</i> <i>4 - Directrice, Alliance Française de Nijni Novgorod, Fédération de Russie</i>
541018 17h55	Oral 20"	<b>Digit'HALLE : un projet fédérateur pour la création de ressources pédagogiques réutilisables en Génie des Procédés Alimentaires</b> <b>Marie DEBACQ<sup>1,4</sup>, Giana ALMEIDA<sup>1</sup>, Lylia ATBI<sup>1</sup>, Benjamin BAATARD<sup>2</sup>, Maxime CHYRIAÏEFF<sup>1</sup>, Bastien CROUTS DE PAILLE<sup>2</sup>, Raphaël D'AGOSTIN<sup>1</sup>, Maud DARSONVAL<sup>3</sup>, Jérôme DELETTRE<sup>1</sup>, Constance GLOAGUEN<sup>2</sup>, Bertrand HEYD<sup>1</sup>, Frédéric HULLIN<sup>2</sup>, Sininth RASASEGARAM<sup>1</sup>, Hedi ROMDHANA<sup>1</sup>, Stéphanie ROUX<sup>1</sup>, Ana-Karen SANCHEZ-CASTANEDA<sup>1</sup>, Cédric VANHOOLANDT<sup>5</sup></b> <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i> <i>2 - Université Paris-Saclay, AgroParisTech, Direction de la formation, 91120 Palaiseau, France</i> <i>3 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, Micalis Institute, 78350, Jouy-en-Josas, France</i> <i>4 - Cnam, 2 rue Conté, 75003 Paris, France</i> <i>5 - Université Paris-Saclay, Chaire de recherche-action sur l'innovation pédagogique, Institut Villebon-Georges Charpak, 91400 Orsay, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

T4

COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES

Thème 4 :  
La maîtrise de la ressource en eau

<b>T4-S4.A</b>		<b>Traitement par oxydation avancée</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : MH.MANERO &amp; N. BRODU</b>
<b>565687</b> 10h40	KN 30"	<b>Optimisation de l'eau dans les IAA : Contributions et futurs défis du projet MINIMEAU</b> <b>Hedi ROMDHANA<sup>1</sup>, Pierre BARRUCAND<sup>2</sup>, Yvan DELOCHE<sup>3</sup>, Claire FARGUES<sup>1</sup>, Wafa GUIGA<sup>1</sup>, Marie Pierre LABAU<sup>4</sup></b> <i>1 - UMR SayFood, Université Paris-Saclay – INRAE – AgroParisTech, France</i> <i>2 - ACTALIA Produits laitiers, France</i> <i>3 - CRITT Agroalimentaire SUD, France</i> <i>4 - CTCPA Pôle Sud Ouest, France</i>
545183 11h10	Oral 20"	<b>Caractérisation de l'oxyde de titane sous-stoechiométrique (TiOx) utilisé en tant que membrane électro-réactive pour l'élimination des polluants bio-réfractaires</b> <b>Brian VILLANUEVA MARTINEZ<sup>1,2</sup>, Hubert ODIER<sup>2</sup>, Clémence COETSIER<sup>1</sup>, Karine GROENEN SERRANO<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i> <i>2 - LMS water, France</i>
544772 11h30	Oral 20"	<b>Désinfection de l'eau par un procédé photocatalytique avec TiO2 sous UV-LED à 365 nm</b> <b>Arnaud DUCAMP<sup>1</sup>, Caroline ANDRIANTSIFERANA<sup>1</sup>, Sandra BEAUFORT<sup>1</sup>, Claire TENDERO<sup>2</sup>, Thibaut TRIQUET<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INP, Toulouse, France</i> <i>2 - CIRIMAT, Université de Toulouse, CNRS, INP, Toulouse, France</i>
545161 11h50	Oral 20"	<b>Optimisation de l'Électrocoagulation pour l'Élimination Simultanée de Fluorure, Silicate et Dureté dans les Eaux Souterraines Saumâtres : Approche Expérimentale, Surface de réponse et Mécanismes d'élimination</b> <b>Assia AIT EL MAHJOUR<sup>1,2</sup>, Sanaa KOUZBOUR<sup>1</sup>, Fabrice AUDONNET<sup>2</sup>, Christophe VIAL<sup>2</sup>, Mohamed CHAKER NECIBI<sup>3</sup>, Bouchaib GOURICH<sup>1,3</sup></b> <i>1 - Laboratoire de génie des procédés et de l'environnement, École supérieure de technologie, Université Hassan II de Casablanca, Maroc</i> <i>2 - Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP. Institut Pascal. F-60000, Clermont-Ferrand, France</i> <i>3 - Institut international de recherche sur l'eau (IWRI), Université polytechnique Mohammed VI, BenGuerir, Maroc</i>

<b>T4-S4.A</b> <b>Traitement par oxydation avancée</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : D.THOMAS &amp; PX.THIVEL</b>		
544184 17h15	Oral 20"	<b>Enhanced visible-light-responsive photodegradation of bisphenol A by Cu doped TiO<sub>2</sub> catalyst prepared via sol-gel method</b> <b>Yassine JARI<sup>1</sup>, Lidia FAVIER<sup>2</sup>, Chaker NECIBI<sup>1</sup>, Bouchaib GOURICH<sup>1,3</sup>, Christophe VIAL<sup>4</sup>, Alaâeddine ELHALIL<sup>3</sup>, Veronique ALONZO<sup>2</sup>, Azzeddine EL MIDAOU<sup>1</sup>, Nicolas ROCHE<sup>1,5</sup></b> <i>1 - International Water Research Institute (IWRI), Mohammed VI Polytechnic University, Morocco</i> <i>2 - Univ Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, ISCR – UMR6226, France</i> <i>3 - Laboratory of Process and Environmental Engineering, Higher School of Technology, Hassan II University, Morocco</i> <i>4 - Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP, Institut Pascal, France</i> <i>5 - Aix-Marseille University, CNRS, IRD, INRAE, Coll France, CEREGE, CEDEX, France</i>
540181 17h35	Oral 20"	<b>Étude cinétique de la destruction de l'hydrazine par oxydation catalytique homogène dans les effluents industriels</b> <b>Florian MOYANO, Nicolas JOURDAN, Thibaut NEVEUX</b> <i>EDF Lab Chatou, EDF R&amp;D, France</i>
549290 17h55	Oral 20"	<b>Intensification du procédé d'oxydation anodique par un couplage avec l'ozonation en milieu monophasique</b> <b>Hélios YASMINE<sup>1</sup>, Fares ZOUAOU<sup>1</sup>, Florence FOURCADE<sup>1</sup>, Pierre-François BIARD<sup>1</sup></b> <i>Univ Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Institut des Sciences</i>

<b>T4-S4.B</b> <b>Utilisation de procédés séparatifs</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : C.CAUSSERAND &amp; J.MENDRET</b>		
538953 9h30	Oral 20"	<b>Elimination de polluants pharmaceutiques par adsorption sur charbons actifs : étude de l'efficacité de différents charbons actifs commerciaux</b> <b>Maëllia DUBOURG, Henrietta WHYTE, Valérie HEQUET, Claire GERENTE, Yves ANDRES</b> <i>IMT Atlantique, GEPEA UMR CNRS 6144, France</i>
544740 9h50	Oral 20"	<b>Combinaison d'un bioréacteur à membrane anaérobie et de l'osmose inverse pour la réutilisation de l'eau : analyses du colmatage et de l'efficacité d'élimination des micropolluants</b> <b>Aldo BETANCOURT<sup>1</sup>, Johanne TEYCHENE<sup>1</sup>, Stéphanie LABORIE-MANTON<sup>1</sup>, Christelle GUIGUI<sup>1</sup></b> <i>Equipe SOPHYE, Toulouse Biotechnology Institute, CNRS, INRAE, INSA, France</i>
544738 10h10	Oral 20"	<b>Couplage de la floculation, de la presse à vis à disques et de la nanofiltration dynamique pour le traitement des digestats</b> <b>Aldo BETANCOURT<sup>1,2</sup>, Gaetano ZUCCARO<sup>2</sup>, Guillaume NOURRIT<sup>2</sup>, Emmanuel TROUVE<sup>2</sup>, Mathieu SPERANDIO<sup>1</sup>, Christelle GUIGUI<sup>1</sup></b> <i>1 - Equipe SOPHYE, Toulouse Biotechnology Institute, CNRS, INRAE, INSA, France</i> <i>2 - Département R&amp;D, Nereus, France</i>

<b>T4-S4.B</b>		<b>Utilisation de procédés séparatifs</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h20</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : S.BAKRI &amp; G.LESAGE</b>
541475 11h00	Oral 20"	<b>Extraction et Fractionnement des Nanoplastiques présents dans les Eaux par Filtration Membranaire en vue d'une étude toxicologique</b> <b>Christel CAUSSERAND<sup>1</sup>, Marie ARNOULD<sup>1</sup>, Magali ALBIGNAC<sup>2</sup>, Patrice BACCHIN<sup>1</sup>, Alexandra TER-HALLE<sup>2</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - Laboratoire Softmat, Université de Toulouse, Université Toulouse III Paul Sabatier, UMR CNRS 5623, France</i>
539150 11h20	Oral 20"	<b>Procédé hybride Nanofiltration et Ozonation catalytique pour l'élimination d'antibiotiques</b> <b>Eliott JACQUEMIN, Martin DROBEK, Julie MENDRET, Eddy PETIT, Loubna ATFANE et Stéphan BROSILLON</b> <i>Institut Européen des Membranes (IEM), Université Montpellier, CNRS, ENSCM, Montpellier, France</i>
545011 11h40	Oral 20"	<b>Synergie entre le Traitement Biologique et l'Électro-oxydation dans un Bioréacteur à Membrane pour une Approche Innovante et Intégrée du Traitement de micropolluants organiques d'Eaux Usées Urbaines</b> <b>Olga EL KIK<sup>1,2</sup>, Geoffroy LESAGE<sup>2</sup>, François ZAVISKA<sup>2</sup>, Andrés SAUVÊTRE<sup>1</sup>, Marc HERAN<sup>2</sup>, François LESTREMAU<sup>1</sup></b> <i>1 - Hydrosiences Montpellier, Univ Montpellier, IMT Mines Ales, IRD, CNRS, Ales, France</i> <i>2 - IEM, Univ Montpellier, CNRS, ENSCM, Montpellier, France</i>
540465 12h00	Oral 20"	<b>Approche multi-barrières pour la recharge d'aquifères par de l'eau usée traitée : Couplage de procédés intensifs et de solutions basées sur la nature</b> <b>Téo FERREUX<sup>1,2,3</sup>, Geoffroy DUPORTE<sup>2</sup>, Elena GOMEZ<sup>2</sup>, Sandra VAN EXTER<sup>3</sup>, Julie MENDRET<sup>1</sup>, Linda LUQUOT<sup>3</sup>, Stéphan BROSILLON<sup>1</sup></b> <i>1 - Institut Européen des Membranes, Université de Montpellier, CNRS, ENSCM, France</i> <i>2 - Hydrosiences Montpellier, Université de Montpellier, CNRS, IRD, France</i> <i>3 - Géosciences Montpellier, Université de Montpellier, CNRS, France</i>

<b>T4-S4.C</b>		<b>Valorisation et réutilisation par voie biologique</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : E.LAMY &amp; S.BROSILLON</b>
544867 14h10	KN 30"	<b>Rôle et devenir du carbone et de l'oxygène dans un système de type high rate algal pond impliquant des microalgues et des bactéries en interaction pour le traitement des eaux</b> <b>Solène JAHAN<sup>1,2</sup>, Guillaume COGNE<sup>1</sup>, Mariana TITICA<sup>1</sup>, Howard FALLOWFIELD<sup>2</sup>, Jérémy PRUVOST<sup>1</sup></b> <i>1 - Nantes Université, Oniris, GEPEA, UMR 6144, France</i> <i>2 - Health and Environment Group, College of Science and Engineering, Flinders University, South Australia</i>
539286 14h40	Oral 20"	<b>Réacteur à base de filtres bio-inspirés pour le traitement biologique et chimique de l'eau en vue de sa réutilisation</b> <b>David EDOUARD<sup>1</sup>, Didier BLAHA<sup>2</sup>, Kamal REKAB<sup>3</sup>, Mathis LARRIEU<sup>1,2</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux, UMR 5128, France</i> <i>2 - Laboratoire d'Ecologie Microbienne, UMR 5557, France.</i> <i>3 - UV-RER / ANEMO, France</i>

539438 15h00	Oral 20"	<p><b>Procédé hybride visant à éliminer des micropolluants organiques pour la réutilisation des eaux usées</b></p> <p><b>Mukhlis ESHAMUDDIN<sup>1,2</sup>, Van Xuan NGUYEN<sup>3</sup>, Gaetano ZUCCARO<sup>2</sup>, Guillaume NOURRIT<sup>2</sup>, Florence MOUCHET<sup>3</sup>, Eric PINELLI<sup>3</sup>, Claire ALBASI<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>  <i>2 - Pole Recherche et Développement, NEREUS SAS, France</i>  <i>3 - Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i></p>
545302 15h20	Oral 20"	<p><b>Dynamiques du transfert gaz-liquide dans un pilote triphasique de biofiltration</b></p> <p><b>Yannick FAYOLLE<sup>1</sup>, Paola RAMIREZ<sup>1</sup>, Eloise DE TREDERN<sup>2</sup>, Vincent JAUZEIN<sup>2</sup>, Matthieu SPERANDIO<sup>3</sup>, Sylvie GILLOT<sup>4</sup>, Ahlem FILALI<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - PROSE, INRAE, Université Paris-Saclay, France</i>  <i>2 - Direction de L'innovation SIAAP, France</i>  <i>3 - TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, France</i>  <i>4 - REVERSAAL, INRAE, France</i></p>

<b>T4-S4.C</b>	<p><b>Valorisation et réutilisation par voie biologique</b>  <b>Jeudi 17 octobre - 8h40-9h20</b>  <b>James Bond 1</b>  <b>Chairs : S.GILLOT &amp; Y.PECHAUD</b></p>	
539855 8h40	Oral 20"	<p><b>Projet BioROC, traitement de l'eau par filtres plantés augmentés par de la macrofaune : approche multi-échelle de la limitation du colmatage</b></p> <p><b>Marion ALLIET<sup>2</sup>, Alexandre LACOU<sup>1,2</sup>, Siriane CAZAUX<sup>1,3</sup>, Claire ALBASI<sup>2</sup>, Sophie CANOVAS<sup>4</sup>, Paul DURU<sup>3</sup>, Magali GERINO<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement, Université Paul Sabatier, UMR 5245, CNRS/UPS/INPT, Toulouse, France</i>  <i>2 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>  <i>3 - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>  <i>4 - AKKODIS, Blagnac, France</i></p>
545105 9h00	Oral 20"	<p><b>Advancing constructed wetland performances through reactive media for agricultural wastewater reuse</b></p> <p><b>Meryem HDIDOU<sup>1</sup>, Mohammed Chaker NECIBI<sup>1</sup>, Jérôme LABILLE<sup>2</sup>, Azzeddine EL MIDAOU<sup>1</sup>, Nicolas ROCHE<sup>1,2</sup></b></p> <p><i>1 - International Water Research Institute (IWRI), College of Sustainable Agriculture and Environmental Science (CSAES), Mohammed VI Polytechnic University, Morocco</i>  <i>2 - Aix-Marseille University, CNRS, IRD, INRAE, Coll France, CEREGE, France</i></p>

<b>Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques</b> <b>Jeudi 17 octobre - 11h00-12h00</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : J-S.CONDORET &amp; E.PAUL</b>		
540122 11h00	Oral 20"	<b>Conception d'échangeurs de chaleur plus performants : évaluation de l'effet des conditions hydrodynamiques sur la formation de biofilms et leur impact sur le transfert thermique</b> <b>Pascaline HERBELIN<sup>1</sup></b> , Kevin ROUDAUT <sup>2</sup> , Nouceiba ADOUANI <sup>2</sup> , Nicolas JOURDAN <sup>1</sup> , Eric OLMOS <sup>2</sup> <i>1 - EDF Lab Chatou, EDF R&amp;D, France</i> <i>2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, UMR 7274 CNRS, Université de Lorraine, France</i>
539237 11h20	Oral 20"	<b>Voies de conversion du phosphore lors de la liquéfaction hydrothermale du digestat des boues de station d'épuration</b> <b>Antonello TANGREDI</b> , Cristian BARCA, Jean-Henry FERRASSE, Olivier BOUTIN <i>Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, M2P2, France</i>
545167 11h40	Oral 20"	<b>Congélation d'eau à partir d'une solution saline : simulation de la croissance de la glace par la méthode du champ de phase</b> <b>Aurélié GALFRE</b> , Xiaoqian HUANG, Françoise COUENNE, Claudia COGNE <i>Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP), UMR CNRS 5007, Université de Lyon</i>

<b>Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : J.HARMAND &amp; Y.FAYOLLE</b>		
544977 13h30	KN 30"	<b>Produire des biopolymères à partir des eaux usées : la conduite des bioréacteurs au service d'une sélection microbienne fonctionnelle</b> <b>Etienne PAUL<sup>1</sup></b> , Yolaine BESSIERE <sup>1</sup> , Yoan PECHAUD <sup>2</sup> , Sidonie DURIEUX <sup>1</sup> , Mathieu SPERANDIO <sup>1</sup> <i>1 - Toulouse Biotechnology Institute (TBI), Université de Toulouse, INSA, INRAE, CNRS, France</i> <i>2 - Université Gustave Eiffel, Laboratoire Géomatériaux et Environnement (EA 4508), France</i>
538836 14h00	Oral 20"	<b>Modélisation de la génération des produits de transformation de la carbamazépine dans divers procédés d'oxydation</b> <b>Jeanne TROGNON<sup>1</sup></b> , Jean-Marc Choubert <sup>2</sup> , Claire ALBASI <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - INRAE UR REVERSAAL, France</i>
545307 14h20	Oral 20"	<b>Modélisation du développement d'agrégats denses : importance de considérer le lien entre la distribution des EPS, les mécanismes de détachement et les propriétés physiques</b> <b>Yoan PECHAUD<sup>1,2</sup></b> , Nicolas DERLON <sup>3</sup> , Isabelle QUEINNEC <sup>4</sup> , Yolaine BESSIERE <sup>1</sup> , Etienne PAUL <sup>1</sup> <i>1 - TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, France</i> <i>2 - Université Gustave Eiffel, Laboratoire Géomatériaux et Environnement (EA 4508), France</i> <i>3 - EAWAG, Suisse</i> <i>4 - CNRS; LAAS, France</i>
544650 14h40	Oral 20"	<b>Une meilleure compréhension du phénomène de colmatage dans un procédé de distillation membranaire pour le traitement des eaux usées : approche par modélisation</b> <b>Amine CHARFI<sup>1</sup></b> , Sewoon KIM <sup>2</sup> , Jérôme HARMAND <sup>3</sup> , Jinwoo CHO <sup>4</sup> <i>1 - UR ABTE, (Alimentation Bioprocédés Toxicologie Environnements), France</i> <i>2 - Department of Civil and Environmental Engineering, University of South Carolina, Columbia, USA</i> <i>3 - LBE, INRAE, France</i> <i>4 - Department of Environment &amp; Energy, Sejong University, South Korea</i>

<b>T4-S4.D</b>	<b>Modélisation des phénomènes et procédés - Outils méthodologiques</b> <b>Jeudi 17 octobre - 15h20-16h00</b> <b>James Bond 1</b> <b>Chairs : T.NEVEUX &amp; C.COETSIER</b>	
545289 15h20	Oral 20"	<b>Optimisation d'une station d'épuration de grande taille : modélisation de l'ensemble de l'installation pour anticiper des modifications majeures</b> <b>Sylvie GILLOT<sup>1</sup>, Mathilde LEPAGE<sup>1</sup>, Perrine DEVOS<sup>1</sup>, Sébastien RIELLO<sup>2</sup></b> <i>1 - REVERSAAL, INRAE, France</i> <i>2 - Grand-Lyon, France</i>
542726 15h40	Oral 20"	<b>Estimation des coefficients de transfert de solutés en osmose inverse : vers un dimensionnement des procédés multi-étagés pour le recyclage d'effluents dans les agro-industries</b> <b>Claire FARGUES<sup>1</sup>, Hedi ROMDHANA<sup>1</sup>, Rachel MILLOT<sup>1</sup>, Jean MINIOU<sup>1</sup>, Samia ZEMMOURI<sup>1</sup>, Violaine ATHES<sup>1</sup>, Luidgi RESIDANT<sup>1</sup>, Eloïse LEVRIEN<sup>1</sup>, Sininth RASASEGARAM<sup>1</sup>, Kaouthare FERHAT<sup>1</sup>, Nadine LECONTE<sup>2</sup>, Fabienne GARNIER-LAMBROUIN<sup>2</sup>, Geneviève GESAN-GUIZIOU<sup>2</sup></b> <i>1 - UMR SayFood, Université Paris-Saclay – INRAE – AgroParisTech, France</i> <i>2 - UMR STLO, INRAE – Institut Agro, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

T5

COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES

Thème 5 :

Les méthodes et outils au service des procédés

T5-S5.A	<b>Propriétés physiques et synthèse</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : A.PINA-MARTINEZ &amp; P.ARPENTINIER</b>	
538800 10h40	KN 30"	<b>Comparaison entre méthodes de modélisation par substitution appliquées au procédé du biométhanol</b> <b>Alessandro DI PRETORO</b> , Stéphane NÉGNY, Ludovic MONTASTRUC <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS/INP/UPS, France</i>
539702 11h10	Oral 20"	<b>Modélisation 2D et 3D de la séparation de phases pour un système ternaire dans le cadre de la formation de membranes polymères poreuses</b> <b>Aoran WU<sup>1</sup></b> , Jean-Pièrre MERICQ <sup>1</sup> , Cyril CHEVARIN <sup>1</sup> , Patrick GUENOUN <sup>2</sup> , Charaf-eddine MERZOUGUI <sup>2</sup> , Hervé HENRY <sup>3</sup> , Abderraouf BOUNJAD <sup>3</sup> , Denis BOUYER <sup>1</sup> <i>1 - IEM (Institut Européen des Membranes), UMR5635, CNRS, ENSCM, Univ Montpellier, France</i> <i>2 - CEA Saclay, DSM-IRAMIS, UMR 3299 (CEA-CNRS), LIONS, France</i> <i>3 - Laboratoire de PMC (Physique de la Matière Condensée) École polytechnique – X, France</i>
539162 11h30	Oral 20"	<b>Polymères sensibles à la viscosité pour la mesure in situ de la viscosité dans les micro-canaux</b> <b>Yaocihuatl MEDINA-GONZALEZ<sup>1</sup></b> , Dharshana NALATAMBY <sup>1</sup> , Pierre LIDON <sup>1</sup> , Simon HARRISSON <sup>2</sup> <i>1 - Laboratoire du Futur, UMR 5258 CNRS-U. Bordeaux-Syensqo, France</i> <i>2 - Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, UMR 5629 CNRS-U. Bordeaux-INP Bordeaux, France</i>
543059 11h50	Oral 20"	<b>Impact de la fabrication additive sur les propriétés de surface : caractérisation des surfaces et conséquence sur le transfert de matière en réacteur gaz-liquide</b> <b>Hélène CHAUMAT<sup>1</sup></b> , Claire TENDERO <sup>2</sup> , Carine JULCOUR <sup>1</sup> , Anne-Marie BILLET <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS, Toulouse, France</i> <i>2 - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS, Toulouse, France</i>

<b>Propriétés physiques et synthèse</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : R.PRIVAT &amp; J-P.MERICQ</b>		
544671 14h10	Oral 20"	<b>Des mélanges inflammables aux solutions sécurisées : vers la prédiction des dangers physiques des mélanges</b> <b>Guillaume FAYET</b> , Benoit TRIBOUILLOY, Patricia ROTUREAU <i>Ineris, France</i>
539930 14h30	Oral 20"	<b>Risques industriels de mélanges incompatibles de produits chimiques : le projet GRICHIM pour une meilleure prédiction du terme source</b> <b>Benjamin TRUCHOT</b> <sup>1</sup> , Alvaro-Andrés MARTINEZ <sup>2</sup> , Thibaut NEVEUX <sup>2</sup> , Clémentine LE GUENNIC <sup>2</sup> , Sophie BOUILLE <sup>3</sup> , Rodolphe REY <sup>3</sup> , Claire VILLEMUR <sup>1</sup> , Etienne LORRIAUX <sup>1</sup> , Peggy GRUEZ <sup>1</sup> , Thierry DURUSSEL <sup>1</sup> <i>1 - INERIS</i> <i>2 - EDF</i> <i>3 - UFCC</i>
538673 14h50	Oral 20"	<b>Préparation d'émulsions doubles dans un réacteur agité : étude expérimentale et modélisation par bilans de population</b> <b>Ranim CHAKLEH</b> , Nouredine LEBAZ, Nida SHEIBAT-OTHMAN <i>Université Claude Bernard Lyon 1, LAGEPP, UMR 5007, CNRS, Villeurbanne, Lyon</i>
539935 15h10	Oral 20"	<b>Densification de matériaux C/C par le procédé de r-CVI : comparaison expériences et simulations</b> <b>Yann QUIRING</b> <sup>1</sup> , René FOURNET <sup>1</sup> , Jonathan RAYNAUD <sup>2</sup> , Éric SCHAER <sup>1</sup> <i>1 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000 Nancy, France</i> <i>2 - MBDA, Centre-Val de Loire, France</i>

<b>Propriétés physiques et synthèse</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : J-N.JAUBERT &amp; C.GENTRIC</b>		
536889 17h15	Oral 20"	<b>Approche homogène pour un système électrolyte à proximité du point critique de l'eau</b> <b>Jean-Charles de HEMPTINNE</b> <sup>1</sup> , Elena VANDYUKOVA <sup>1</sup> , Pascal MOUGIN <sup>2</sup> <i>1 - Département Thermodynamique et Simulation Moléculaire, IFP Energies nouvelles, France</i> <i>2 - Département Physique Expérimentale des Fluides et Milieux Poreux, IFP Energies nouvelles, France</i>
540509 17h35	Oral 20"	<b>Les équations d'état du XXI<sup>e</sup> siècle : quel est l'état de la connaissance actuelle et quel horizon se dessine ?</b> <b>Romain PRIVAT</b> , Jean-Noël JAUBERT, Francisco PAES, Haziq-Ridwan BIN-ASMUNI <i>Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, France</i>
544589 17h55	Oral 20"	<b>Calcul des diagrammes de séparation par la résolution d'équations différentielles : une nouvelle approche algorithmique</b> <b>Nataliya SHCHERBAKOVA</b> <sup>1</sup> , Ivonne RODRIGUEZ-DONIS <sup>2</sup> , Vincent GERBAUD <sup>1</sup> , Olivier COTS <sup>3</sup> , Joseph GERGAUD <sup>3</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, UNP, UPS Toulouse</i> <i>2 - Laboratoire de Chimie Agro-Industriel, LCA, Université de Toulouse, INRA, Toulouse</i> <i>3 - IRIT, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS Toulouse</i>

<b>Méthodes de modélisation</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : M.DEBACQ &amp; C.GATUMEL</b>		
531872 14h10	Oral 20"	<b>Modélisation possibiliste des écosystèmes microbiens pour une meilleure compréhension des procédés biotechnologiques</b> <b>Jérôme HARMAND<sup>1</sup>, Valentina SOTO<sup>1</sup>, Cédric GAUCHEREL<sup>2</sup>, Elie DESMOND-LE QUEMENER<sup>1</sup>, Alain RAPAPORT<sup>3</sup></b> <i>1 - LBE, INRAE, Univ. Montpellier, Narbonne</i> <i>2 - AMAP-INRAE,CIRAD,CNRS, IRD,Univ. Montpellier, Montpellier</i> <i>3 - UMR MISTEA, INRAE, Univ. Montpellier, Montpellier</i>
545329 14h30	Oral 20"	<b>Outils de modélisation et simulation des réacteurs enzymatiques à membrane pour la production continue d'hydrolysats protéiques</b> <b>Romain KAPEL, Nastassia KAUGARENIA, Sophie BEAUBIER, Arnaud AYMES, François LESAGE</b> <i>Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, France</i>
538687 14h50	Oral 20"	<b>Outils de modélisation pour le développement de procédés de Nanofiltration et d'Osmose Inverse</b> <b>Baptiste BOIT, Vincent COURBOIS</b> <i>Biotechnology and Process Development, Roquette Frères, France</i>
544489 15h10	Oral 20"	<b>Procédés intensifiés de photooxygénation : vers une modélisation multi-physiques et multi-échelles</b> <b>Eduardo FONTANA LAZZARI<sup>1,2</sup>, Micheline ABBAS<sup>1</sup>, Jean-François BLANCO<sup>1</sup>, Jérémi DAUCHET<sup>2</sup>, Fabrice GROS<sup>2</sup>, Thomas VOUREC<sup>2</sup>, Jean-François CORNET<sup>2</sup>, Karine LOUBIERE<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique (LGC), Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut Pascal, F-63000 Clermont-Ferrand, France</i>

<b>Méthodes de modélisation</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : A.CHARFI &amp; R.KAPEL</b>		
538452 17h15	Oral 20"	<b>Modélisation multi-échelle d'un réacteur catalytique à lit fixe : développement d'un modèle 1D simplifié amélioré par des simulations multiphysiques d'un modèle 3D-CFD</b> <b>Liantsoa RANDRIAMBOLOLONA<sup>1,3</sup>, Arnaud COCKX<sup>1</sup>, Philippe SCHMITZ<sup>1</sup>, Marie-José HUGUET<sup>2</sup>, Olivier PERUCH<sup>3</sup></b> <i>1 - Toulouse Biotechnology Institute, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse, France</i> <i>2 - LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, INSA, Toulouse, France</i> <i>3 - Adisseo SAS, France</i>
538981 17h35	Oral 20"	<b>Les stratégies de montée en échelle et de simulation de procédés de séparation de gaz par membrane basés sur des matériaux haute performance nécessitent une réévaluation approfondie : étude de cas sur la purification du biogaz et du gaz naturel</b> <b>Omar ABDULMAJID, Rainier HREIZ, Christophe CASTEL, Éric FAVRE</b> <i>Université de Lorraine, LRGP, CNRS, France</i>

544479 17h55	Oral 20"	<b>Résolution du bilan de population en régime stationnaire par la méthode d'accélération du point fixe vectoriel : application à la modélisation de la précipitation oxalique du néodyme dans un réacteur à effet vortex</b> <b>Cristian Camilo RUIZ VASQUEZ<sup>1</sup>, Murielle BERTRAND<sup>1</sup>, Isabelle RAMIERE<sup>2</sup>, Noureddine LEBAZ<sup>3</sup>, Denis MANGIN<sup>3</sup></b> <i>1 - CEA, DES, ISEC, DMRC, Université Montpellier, France</i> <i>2 - CEA, IRESNE, DEC, France</i> <i>3 - Univ Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, LAGEPP UMR 5007, France</i>
-----------------	-------------	--

<b>T5-S5.B</b>	<b>Méthodes de modélisation</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : N.FERRANDO &amp; M.MEYER</b>	
533691 9h30	Oral 20"	<b>Modeling of Stripping in Hollow Fiber Membrane Contactors, Application to Removal of dissolved Oxygen from Water</b> <b>Omar ALJASEM ALHMIEDY, Bouchra BELAISSAOUI, Sabine RODE</b> <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGF, France</i>
533637 9h50	Oral 20"	<b>Modélisation thermique d'un moule de production d'articles en verre par centrifugation</b> <b>Jean-Luc HARION</b> <i>CERI Matériaux et Procédés - LGCgE, IMT Nord Europe, France</i>
544307 10h10	Oral 20"	<b>Simulation tridimensionnelle de la réponse thermique d'un échantillon de matériau hétérogène irradié par une micro-onde monomode</b> <b>Luis BAUTISTA ADAMES<sup>1</sup>, Lionel ESTEL<sup>2</sup>, Florent BOURGEOIS<sup>3</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques LSPC, Normandie Université INSA, France</i> <i>2 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques LSPC, Normandie Université INSA, France</i> <i>3 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, France</i>

<b>T5-S5.C</b>	<b>Méthodes de caractérisation d'écoulement</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : F.AUGIER &amp; E.SCHAER</b>	
545324 9h30	Oral 20"	<b>Etude d'une bulle en ascension entre deux murs parallèles : Dynamique et transfert de matière gaz/liquide</b> <b>Abderrahmane KHERBECHÉ, Mariam TRAORE, Yoan PEHAUD, Soufiane ABDELGHANI-IDRISSI</b> <i>Université Gustave Eiffel, Laboratoire Géomatériaux et Environnement (EA 4508), France</i>
540000 9h50	Oral 20"	<b>Vers un échantillonnage 4.0 : « Etape de correction de l'échantillon primaire assistée par Deep Learning »</b> <b>Pascal GUERIN</b> <i>Framatome Centre de Recherche Composants - CRC, Ugine, France</i>
539802 10h10	Oral 20"	<b>Étude numérique de la dispersion de particules dans une turbulence homogène et isotrope</b> <b>Hamid BELLACHE, Pierre CHAPELLE, Jean-Sébastien KROLL-RABOTIN</b> <i>Institut Jean Lamour UMR 7198, CNRS/Université de Lorraine, France</i>

<b>Méthodes de caractérisation d'écoulement</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h20</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : H.CHAUMAT &amp; J.MORCHAIN</b>		
538914 11h00	Oral 20"	<b>Détection du régime permanent pour le mélange de poudres en continu</b> <b>Marie-Anne BATEL, Cendrine GATUMEL, Henri BERTHIAUX</b> <i>Laboratoire RAPSODEE, UMR CNRS 5302, IMT Mines Albi, France</i>
539610 11h20	Oral 20"	<b>Etude hydrodynamique du transport pneumatique de solides non-conventionnels et simulation CFD-DEM</b> <b>Manuela QUEZADA HENRY<sup>1</sup>, Elias DAOUK<sup>1</sup>, Mikel LETURIA<sup>1</sup>, Jelena MACAK<sup>2</sup>, Mathieu MORIN<sup>2</sup>, Fabrice BONNY<sup>3</sup>, Antoine FLAMENT<sup>3</sup>, Thierry DESTOOP<sup>4</sup>, Khashayar SALEH<sup>1</sup></b> <i>1 - TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), Université de Technologie de Compiègne-ESCOM, France</i> <i>2 - IFP Energies Nouvelles, IFP, France</i> <i>3 - NEU-JKF Process, NEU-JKF, France</i> <i>4 - Thierry Destoop Consulting, France</i>
539434 11h40	Oral 20"	<b>Apports de simulations DEM et CFD à la modélisation phénoménologique de réacteurs gaz / solide consommable</b> <b>Marie DEBACQ<sup>1,2</sup></b> <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i> <i>2 - Cnam, 2 rue Conté, 75003 Paris, France</i>
537510 12h00	Oral 20"	<b>Couplage Hydro-cinétique de méthodes numériques pour modéliser le comportement de réacteurs pilotes complexes : Application aux méthaniseurs en voie solide</b> <b>Arnaud DUJANY<sup>1</sup>, Yahia BEROUD<sup>1</sup>, Thierry RIBEIRO<sup>2</sup>, André PAUSS<sup>3</sup></b> <i>1 - Institut Polytechnique UniLaSalle – Université de Picardie Jules Verne, U2R 7511, Bassin Ressources Réservoirs (B2R), France</i> <i>2 - Institut Polytechnique UniLaSalle, Université Artois, ULR 7519, Transformations et Agroressources, France</i> <i>3 - Alliance Sorbonne Université, Université de Technologie de Compiègne (UTC), Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR), France</i>

<b>Nouveaux outils et optimisation</b> <b>Jeudi 17 octobre - 8h40-9h40</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : D.BOUYER &amp; A-M.BILLET</b>		
539119 8h40	Oral 20"	<b>Impact de l'échantillonnage analytique sur la qualité de suivi des procédés</b> <b>Julien GORNAY<sup>1</sup>, Maya AL KHATIB<sup>1</sup>, Denis GUILLAUME<sup>2</sup>, Laurent DUVAL<sup>2</sup></b> <i>1 - Direction Expérimentation Procédés, IFP Energies Nouvelles, France</i> <i>2 - Direction Sciences et Technologies du Numérique, IFP Energies Nouvelles, France</i>
540594 9h00	Oral 20"	<b>Inférence bayésienne prédictive de l'acidité des évaporateurs concentrateurs de produits de fission du site de La Hague</b> <b>Stéphane PUYDARRIEUX<sup>1</sup>, Ludovic MAKONG<sup>1</sup>, Pierre GUENOUN<sup>2</sup>, Maël CAYREFOURCQ<sup>2</sup>, Kevin TAOUDI<sup>2</sup></b> <i>1 - Orano Recyclage, France</i> <i>2 - Probayes, France</i>
542377 9h20	Oral 20"	<b>Un nouvel outil pour la détermination de cinétiques chimiques : la microcalorimétrie en flux continu</b> <b>Yamily MATEO, Alain LEDOUX, Laurent BALLAND, Isabelle POLAERT</b> <i>INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F-76000 Rouen, France</i>

<b>Nouveaux outils et optimisation</b> <b>Jeudi 17 octobre - 11h00-12h20</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : A.CAMEIRAO &amp; J-C.DE HEMPTINNE</b>		
538722 11h00	Oral 20"	<b>Nouvelle approche de conception des surfaces minimales triplement périodiques (TPMS) : application aux internes de colonne de distillation</b> <b>Gregory HOMEM ALVES CESAR RIBEIRO</b> , David ROUZINEA, Michel MEYER <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>
544608 11h20	Oral 20"	<b>Détection, isolation et identification des défauts basés sur des observateurs pour la supervision d'un réacteur échangeur de chaleur intensifié</b> <b>Nathalie DI MICELI RAIMONDI</b> <sup>1</sup> , Menglin HE <sup>1</sup> , Xue HAN <sup>2</sup> , Michel CABASSUD <sup>1</sup> , Boutaieb DAHOU <sup>3</sup> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i> <i>2 - LIS, UR 7478, Université de Caen Normandie, UNICAEN, ENSICAEN, Caen, France</i> <i>3 - LAAS - CNRS, Université de Toulouse, CNRS, INSA, UPS, 31400 Toulouse, France</i>
545008 11h40	Oral 20"	<b>Optimisation de la durabilité dans les IAA: étude de cas sur le procédé de production de concentré de tomate</b> <b>Hedi ROMDHANA</b> <sup>1</sup> , Nathalie LY <sup>1</sup> , Adeline CORTESI <sup>1</sup> , Laura FARRANT <sup>2</sup> , Stéphane GEORGE <sup>2</sup> , Stephanie ROUX <sup>1</sup> , Caroline PENICAUD <sup>1</sup> <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120, Palaiseau, France</i> <i>2 - Centre Technique de la Conservation des Produits Agricoles-CTCPA, France</i>
538985 12h00	Oral 20"	<b>Calcul scientifique en ligne pour l'amélioration de la performance industrielle</b> <b>Roger DE SOUZA LIMA</b> <sup>1</sup> , Ana CAMEIRAO <sup>2</sup> , Maxime LECLUSE <sup>1</sup> <i>1 - Pole R&amp;D/Digital, INEVO Technologies, Rond-point de l'Echangeur, 69360 Solaize, France</i> <i>2 - Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307, Centre SPIN, F – 42023 Saint-Etienne, France</i>

<b>Méthodes d'apprentissage</b> <b>Jeudi 17 octobre - 8h40-9h40</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : L.MONTASTRUC &amp; J-M.COMMENGÉ</b>		
543064 8h40	Oral 20"	<b>Caractérisation des écoulements confinés à bulles : l'Intelligence Artificielle au service du traitement des données d'un capteur résistif innovant</b> <b>Anne-Marie BILLET</b> , Hélène CHAUMAT, Audrey DEVATINE, Rachid OUARET <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS, Toulouse, France</i>
563349 9h00	Oral 20"	<b>Modèle d'apprentissage profond basé sur une approche QSPR pour l'estimation de RON, MON et CN, pour tout hydrocarbure C, H, O, N</b> <b>Roda BOUNACEUR</b> , Nicolas BARTHELEMY, Nicolas DELORT, Olivier HERBINET, Frédérique BATTIN-LECLERC <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54001 Nancy, France</i>
536886 9h20	Oral 20"	<b>Un réseau de neurones informé par la physique pour résoudre les bilans de population</b> <b>Grégory BANA</b> <sup>1</sup> , Fabrice LAMADIE <sup>1</sup> , Sophie CHARTON <sup>1</sup> , Didier LUCOR <sup>2</sup> , Nida SHEIBAT-OTHMAN <sup>3</sup> <i>1 - CEA, DES, ISEC, DMRC, Université de Montpellier</i> <i>2 - Université Paris-Saclay, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique</i> <i>3 - Université Claude Bernard Lyon 1, LAGEPP, CNRS</i>

<b>T5-S5.E</b>		<b>Méthodes d'apprentissage</b> <b>Jeudi 17 octobre - 11h00-11h40</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : A.DEVATINE &amp; N.OTHMAN</b>
538929 11h00	Oral 20"	<b>Analyse des propriétés statistiques de structures de procédés digitalisés pour l'aide à la synthèse de procédés</b> <b>Jean-Marc COMMENGE</b> , Andres PINA-MARTINEZ <i>Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, France</i>
540704 11h20	Oral 20"	<b>Synthèse de cycles à CO2 supercritique par programmation évolutionnaire</b> <b>Antonio ROCHA AZEVEDO<sup>1,2</sup></b> , Valentin LOUBIÈRE <sup>2</sup> , Romain PRIVAT <sup>1</sup> , Thibaut NEVEUX <sup>3</sup> , Jean-Marc COMMENGE <sup>1</sup> <i>1 - Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie de Procédés, France</i> <i>2 - Département MFEE, EDF R&amp;D, France</i> <i>3 - Département LNHE, EDF R&amp;D, France</i>

<b>T5-S5.F</b>		<b>Applications de nouvelles méthodes à un procédé</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : P.FLOQUET &amp; L.VIOLET</b>
545362 13h30	KN 30"	<b>Optimisation des photobioréacteurs solaires par la commande prédictive à base de modèle : étude en simulation et expérimentation</b> <b>Mariana TITICA<sup>1</sup></b> , Joris SEBILLE-MEILLEROUX <sup>1</sup> , Emmanuel DECHANDOL <sup>1</sup> , Stéphane GRIEU <sup>2</sup> , Jérémy PRUVOST <sup>1</sup> <i>1 - GEPEA UMR 6144 CNRS Nantes Université, France</i> <i>2 - PROMES-CNRS UPR 8521, Pays Université Perpignan Via Domitia</i>
539696 14h00	Oral 20"	<b>Simulation multi-échelle de procédés pour la décarbonation : du CO2 Lab à la centrale à cycle combiné bas-carbone</b> <b>Olivier AUTHIER</b> , Mohamed KANNICHE, Nicolas JOURDAN, Franchine NI, Nicolas DOS-SANTOS, Patrick MORILHAT <i>EDF R&amp;D, France</i>
538845 14h20	Oral 20"	<b>Technologie de Procédés Analytique : applications pour les bio-industries</b> <b>Vincent DUMOUILLA<sup>1</sup></b> , Baptiste BOIT <sup>1</sup> , Claude-Gilles DUSSAP <sup>2</sup> <i>1 - Biotechnology and Process Development, Roquette Frères, France</i> <i>2 - Axe GePEB, Institut Pascal UMR6602, UCA, France</i>
540059 14h40	Oral 20"	<b>Recyclage du PET : Compréhension du rôle des impuretés sur le procédé de cristallisation du monomère BHET</b> <b>Pedro RACHED<sup>1,2</sup></b> , Irma LIASCUKIENE <sup>2</sup> , David CHICHE <sup>1</sup> , Guillaume BLANCKE <sup>1</sup> , François PUEL <sup>2</sup> <i>1 - IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize, BP 3, 69360 Solaize, France</i> <i>2 - Université Paris-Saclay, CentraleSupélec, Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux, 91190, Gif-sur-Yvette, France</i>

T5-S5.F	<b>Applications de nouvelles méthodes à un procédé</b> <b>Jeudi 17 octobre -15h20-16h20</b> <b>Gilda</b> <b>Chairs : M.KANNICHE &amp; A.DUJANY</b>	
545117 15h20	Oral 20"	<b>Towards Sustainable Household Organic Waste Management: Modeling and Analysis</b> <b>Christian OTTINI<sup>1,2</sup>, Sandra DOMENEK<sup>1,2</sup>, Gwenola YANNOU<sup>1,2</sup>, Felipe BUENDIA<sup>1,2</sup></b> <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i> <i>2 - Fondation AgroParisTech, Chaire CoPack, 91120 Palaiseau, France</i>
561429 15h40	Oral 20"	<b>Modélisation cinétique de l'hydrocraquage conjoint (coprocessing) de dérivés pétroliers et de matières premières lipidiques biosourcées</b> <b>Léo VIOLET, Minh Tuan NGUYEN, Gabriel LEDEZMA, Joana FERNANDES, Benoit CELSE</b> <i>IFP Energies nouvelles, Lyon/France</i>
544839 16h00	Oral 20"	<b>Purification of industrial wet phosphoric acid solution by sulfide precipitation process: performance analysis, kinetic modeling, and solid characterization</b> <b>Sanaa KOUZBOUR<sup>1</sup>, Bouchaib GOURICH<sup>1</sup>, Christophe VIAL<sup>2</sup>, Fabrice GROS<sup>2</sup></b> <i>1 - Laboratoire d'Ingénierie des Procédés et d'Environnement, École supérieure de technologie, Université Hassan II de Casablanca, Maroc</i> <i>2 - Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut Pascal, F-63000 Clermont-Ferrand, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

**T6**

**COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES**

**Thème 6 :  
Les procédés pour la santé**

<b>T6-S6.A1</b>	<b>Chimie pharmaceutique et chaîne du solide</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : J.AUVRAY &amp; H.DUVAL</b>	
539779 13h30	KN 30"	<b>Cristallisation énantiosélective dans des cas a priori non favorables : présentation d'une stratégie basée sur l'étude des équilibres entre phases</b> <b>Yohann CARTIGNY</b> , Lina C. HARFOUCHE, Nicolas COUVRAT, Morgane SANSELME, Clément PINETRE, Gérard COQUEREL <i>Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, SMS, UR 3233, France</i>
538234 14h00	Oral 20"	<b>Cristallisation sélective de la forme métastable du paracétamol par membrane : Suivi et contrôle</b> <b>Carla KALAKECH<sup>1</sup></b> , Catherine CHARCOSSET <sup>1</sup> , Mathias MONNOT <sup>2</sup> , Denis MANGIN <sup>1</sup> , Émilie GAGNIÈRE <sup>1</sup> , Géraldine AGUSTI <sup>1</sup> , Sylvaine LAFONT <sup>3</sup> , Morgane LE HIR <sup>3</sup> , David BALTES <sup>3</sup> , Élodie CHABANON <sup>1</sup> <i>1 - Claude Bernard Lyon 1 University, LAGEPP, France</i> <i>2 - Aix Marseille Univ., CNRS, Centrale Marseille, M2P2, EPM, France</i> <i>3 - Sanofi Chimie, Global Chemistry Manufacturing &amp; Control (CMC), France</i>
539892 14h20	Oral 20"	<b>Enantio-purification et mécano-chimie : une combinaison innovante et efficace</b> <b>Chrystal LOPES<sup>1</sup></b> , Clément BRANDEL <sup>1</sup> , Oleksii SHEMCHUK <sup>2</sup> , Tom LEYSSENS <sup>2</sup> , Yohann CARTIGNY <sup>1</sup> , Valérie DUPRAY <sup>1</sup> <i>1 - Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, SMS, UR 3233, France</i> <i>2 - Institute of Condensed Matter and Nanosciences, Université Catholique de Louvain, Belgium</i>
539558 14h40	Oral 20"	<b>Suivi en ligne d'une étape de précipitation sur équipement petite échelle par conductivité et modèle mathématique</b> <b>Julian LOPEZ</b> , Clément MAZURIER, Nicolas ATTENCIA, Guillaume JEANNE <i>Manufacturing Sciences, Analytics and Technology (MSAT) department, Sanofi, France</i>

<b>T6-S6.A2</b>	<b>Bioréacteurs et biofabrications</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h10</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : R.ANDREUX &amp; C.FRANCES</b>	
545320 14h10	Oral 20"	<b>Développement d'un procédé de production extrapolable pour la production de vésicules extracellulaires thérapeutiques immunorégulatrices</b> <b>Mathilde MOSSER<sup>1</sup></b> , Thibaud DAUPHIN <sup>1</sup> , Quentin PRUVOST <sup>1</sup> , Laurence de BEAUREPAIRE <sup>1</sup> , Eric OLMOS <sup>2</sup> , Steffi BOSCH <sup>1</sup> , Blandine LIEUBEAU <sup>1</sup> <i>1 - IECM USC INRAE, Oniris VetAgroBio, France</i> <i>2 - LRGP UMR CNRS, Université de Lorraine, France</i>
539638 14h30	Oral 20"	<b>Modélisation d'un bioréacteur pour caractériser l'environnement péricellulaire de sphéroïdes en vue d'applications d'ingénierie tissulaire osseuse</b> <b>Martial BANKOUE NTATE<sup>1</sup></b> , Soukaina EL HAJJ <sup>2</sup> , Magali DUPUY <sup>1</sup> , Joelle AMEEDÉ <sup>4</sup> , Didier LETOURNEUR <sup>3</sup> , Bertrand DAVID <sup>2</sup> , Hervé DUVAL <sup>1</sup> <i>1 - LGPM, CentraleSupélec, France</i> <i>2 - LMPS, UMR CNRS 9026, CentraleSupélec, France</i> <i>3 - LVTS, Inserm U1148, Université Paris Cité, France</i> <i>4 - Laboratoire BIOTIS, Inserm U1026, France</i>
539505 14h50	Oral 20"	<b>Réacteurs milli-structurés pour le scale-up de bioréacteurs en flux avec enzymes immobilisées en parois</b> <b>Zoé ANXIONNAZ-MINVIELLE<sup>1</sup></b> , Maïté MICHAUD <sup>1</sup> , Chalore TEEPAKORN <sup>1</sup> , Véronique De BERARDINIS <sup>2</sup> , Anne ZAPARUCHA <sup>2</sup> , Guillaume NONGLATON <sup>3</sup> , Thierry BAFFIE <sup>1</sup> , Pierre COSTE <sup>1</sup> <i>1 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN, France</i> <i>2 - Génomique Métabolique, Genoscope, CEA, CNRS, Univ Evry, Univ. Paris-Saclay, France</i> <i>3 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, France</i>

<b>T6-S6.B1</b>	<b>Applications du CO<sub>2</sub> supercritique</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h00</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : E.BADENS &amp; Y.CARTIGNY</b>	
542898 11h00	Oral 20"	<b>Cocrystallisation préférentielle assistée par CO<sub>2</sub> supercritique</b> <b>Christelle HARSCOAT-SCHIAVO<sup>2</sup></b> , Joséphine de MEESTER <sup>1</sup> , Patrick LAYRISSÉ <sup>2</sup> , Mathieu MARCHIVIE <sup>3</sup> , Laurent COLLARD <sup>1</sup> , Clément BRANDEL <sup>4</sup> , Yohann CARTIGNY <sup>4</sup> , Pascale SUBRA-PATERNAULT <sup>2</sup> , Tom LEYSSENS <sup>1</sup> <i>1 - UCLouvain, Institut ICMN, Belgique</i> <i>2 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Institut CBMN-UMR 5248, France</i> <i>3 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Institut ICMCB-UMR 5026, France</i> <i>4 - Univ. Rouen Normandie, SMS-UR 3233, France</i>
540404 11h20	Oral 20"	<b>Utilisation du CO<sub>2</sub> supercritique comme agent de stérilisation pour les dispositifs médicaux polymériques implantables</b> <b>Christelle CRAMPON<sup>1</sup></b> , Victorine WARAMBOURG <sup>1</sup> , Adil MOUAHID <sup>1</sup> , Valentine PEPE <sup>2</sup> , Mégann LE REST <sup>3</sup> , Yasmine MASMOUDI <sup>1</sup> , Anne Galinier <sup>4</sup> , Elisabeth BADENS <sup>1</sup> <i>1 - Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, M2P2, France</i> <i>2 - Cousin Surgery, France</i> <i>3 - Lattice Medical, France</i> <i>4 - Aix Marseille Univ, CNRS, LCB, France</i>
542937 11h40	Oral 20"	<b>Décellularisation de matériaux biohybrides par procédé assisté au CO<sub>2</sub> supercritique</b> <b>Emmanuelle POQUE<sup>1</sup></b> , Raphaëlle SAVOIRE <sup>1</sup> , Albane CARRE <sup>2</sup> , Vanessa MORAIS LIMA <sup>2</sup> , Teresa SIMON-YARZA <sup>2</sup> , Christelle HARSCOAT-SCHIAVO <sup>1</sup> <i>1 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Institut CBMN-UMR 5248, France</i> <i>2 - Université Paris Cité, LVTS, INSERM U1148, Paris, 75877, France</i>

<b>Intensification et miniaturisation</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : H.BERTHIAUX &amp; P.GUICHARDON</b>		
544561 14h10	KN 30"	<b>Régimes d'écoulement de suspensions solide-liquide dans un réacteur continu à flux oscillatoire</b> <b>Rita BRANCO<sup>1</sup>, Margarida BRITO<sup>2</sup>, Martin POUX<sup>1</sup>, Joelle AUBIN<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, France</i> <i>2 - Laboratory of Separation and Reaction Engineering-Laboratory of Catalysis and Materials, University of Porto, Portugal</i>
546480 14h40	Oral 20"	<b>Génération de plasma en flux segmenté</b> <b>Pierre DEDIEU<sup>1</sup>, Gabriel MORAND<sup>1</sup>, Karine LOUBIERE<sup>2</sup>, Stéphanie OGNIER<sup>1</sup>, Michael TATOULIAN<sup>1</sup></b> <i>1 - Institut de Recherche de Chimie Paris, UMR 8247, Chimie ParisTech-PSL, PSL Université, Équipe 2PM</i> <i>2 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, INPT, UPS</i>
539031 15h00	Oral 20"	<b>Phénomène de séparation de phase lors de la synthèse verte de microcapsules de polyurée</b> <b>Jiupeng DU, Zhiren SHEN, Pierrette GUICHARDON</b> <i>Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Méditerranée, M2P2, France</i>
545075 15h20	Oral 20"	<b>Génération de gouttes de suspensions granulaires modèles en régime de dripping</b> <b>Olivier VERNE<sup>1</sup>, Abdelkrim SADOUDI<sup>2</sup>, Éric RONDET<sup>1</sup>, Raluca GUEMARCHE<sup>1</sup>, Thierry RUIZ<sup>1</sup></b> <i>1 - UMR QualiSud 95, Faculté de Sciences Pharmaceutiques et Biologiques – Université de Montpellier, 15 avenue Charles Flahault - BP 14491, 34093 Montpellier Cedex 5, France</i> <i>2 - UMR IATE 1208, INRAE, Campus de la Gaillarde, 2, place Pierre Viala, 34 060 Montpellier Cedex 02, France</i>

<b>Modélisation et analyse de données</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : Z.AXIONNAZ-MINVIELLE &amp; C.CRAMPON</b>		
539942 13h30	KN 30"	<b>Formulation de milieux et solutions pour les procédés Pharmaceutiques : extrapolation par Computational Fluid Dynamics et validation expérimentale</b> <b>Régis ANDREUX, Miriam AKIKI, Guillaume JEANNE</b> <i>Manufacturing Sciences, Analytics and Technology (MSAT) department, Sanofi, France</i>
545250 14h00	Oral 20"	<b>Corrélation entre l'imprimabilité des formulations à base de gel et leur comportement rhéologique</b> <b>Martial SAUCEAU<sup>1</sup>, Morenikeji AINA<sup>1</sup>, Fabien BAILLON<sup>1</sup>, Romain SESCOUSSE<sup>1</sup>, Noelia M SANCHEZ-BALLESTER<sup>2,3</sup>, Sylvie BEGU<sup>2</sup>, Ian SOULAIROL<sup>2,3</sup></b> <i>1 - RAPSODEE, IMT Mines Albi, France</i> <i>2 - ICGM, University of Montpellier, France</i> <i>3 - Département de pharmacie, CHU de Nîmes, France</i>
539551 14h20	Oral 20"	<b>Modélisation d'une étape de filtration tangentielle pour optimiser le développement d'un procédé de biomédicament</b> <b>Polina KURBATOVA<sup>1</sup>, Damien DUPUY<sup>1</sup>, Cindy LI<sup>2</sup>, Guillaume JEANNE<sup>1</sup></b> <i>1 - Manufacturing Sciences, Analytics and Technology (MSAT) department, Sanofi, France</i> <i>2 - Vaccine CMC development and supply, Sanofi, Canada</i>
538761 14h40	Oral 20"	<b>SMARTCPC : développements en contrôle-commande pour la maîtrise des purifications en chromatographie de partage centrifuge</b> <b>Luc MARCHAL<sup>1</sup>, Sébastien CHOLLET<sup>2</sup>, Emile IWANOWSKI<sup>2</sup>, Souhila REDAOUNIA<sup>3</sup></b> <i>1 - Laboratoire GEPEA, Polytech Nantes, France</i> <i>2 - Capacités SAS, France</i> <i>3 - Rousselet-Robatel-Kromaton, France</i>

T6-S6.C2	<b>Formulation galénique</b> <b>Jeudi 17 octobre - 15h20-16h20</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : M.MOSSER &amp; M.SAUCEAU</b>	
542359 15h20	Oral 20"	<b>Nanoencapsulation de l'acide chlorogénique par atomisation : étude de la formulation et des paramètres du procédé de séchage</b> <b>Daniel TOBON-VELEZ</b> , Christine FRANCES, Mallorie TOURBIN <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, France</i>
540326 15h40	Oral 20"	<b>Impact de la formulation et du procédé de séchage sur les propriétés des poudres contenant des <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> <b>Jacqueline RESENDE DE AZEVEDO<sup>1</sup></b> , Tahir FIROOZ <sup>1</sup> , Abdelkader SELMI <sup>2</sup> , Claudia COGNE <sup>1</sup> <i>1 - Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et Génie Pharmaceutique, Université Claude Bernard Lyon 1, France</i> <i>2 - BioFactory, CPE Lyon, France</i>
539277 16h00	Oral 20"	<b>Etude de l'encapsulation de la fluorescéine au sein de nanoparticules de silice mésoporeuse</b> <b>Saloum SAKHO</b> , Christine FRANCES, Mallorie TOURBIN <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

T7

COMMUNICATIONS  
ORALES & KEYNOTES

Thème 7 :  
La transition énergétique et industrielle

<b>T7-S7.A1</b>	<b>Réacteurs et modélisation</b> <b>Mardi 15 octobre - 14h10-15h30</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : S.DELGADO &amp; R.PASSAS</b>	
538225 14h10	Oral 20"	<b>Conception optimale d'un réacteur-échangeur par minimisation entropique : comparaison entre modélisation 1D et simulation CFD</b> <b>Audrey MICHAUD, Rainier HREIZ, Jean-François PORTHA</b> <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>
544683 14h30	Oral 20"	<b>Modélisation d'un réacteur électrochimique pour la production d'hydroxyde de calcium en milieu aqueux</b> <b>Simon LAURENT<sup>1</sup>, Diane THOMAS<sup>2</sup>, Guy DE WEIRELD<sup>1</sup></b> <i>1 - Thermodynamique et Physique mathématiques, Université de Mons, Belgique</i> <i>2 - Génie des Procédés chimiques et biochimiques, Université de Mons, Belgique</i>
540593 14h50	Oral 20"	<b>Réacteurs membranaires pour la synthèse de méthanol: de l'échelle matériaux jusqu'à la simulation de procédé</b> <b>Vincent GAUTIER<sup>1,2,3</sup>, Clément HOCINE<sup>2</sup>, Audrey Hertz<sup>2</sup>, Albin CHAISE<sup>1</sup>, Anne-Cécile ROGER<sup>3</sup></b> <i>1 - CEA, DES, LITEN, DTCH, Univ Grenoble Alpes, France</i> <i>2 - CEA, DES, ISEC, DMRC, Univ Montpellier, France</i> <i>3 - ICPEES, UMR 7515 CNRS, France</i>
539571 15h10	Oral 20"	<b>Caractérisation et modélisation d'un réacteur multiphasique à lit élastique dynamique pour des applications en catalyse</b> <b>Laura TRICAS, Pascal FONGARLAND, Régis PHILIPPE, David EDOUARD</b> <i>CP2M, Université Lyon 1, CNRS, CPE, France</i>

<b>T7-S7.A2</b>	<b>Réacteurs et traitements de la matière</b> <b>Mardi 15 octobre - 10h40-12h10</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : B.TAOUK &amp; S.GUILLOUET</b>	
545127 10h40	KN 30"	<b>Stockage thermique pour le couplage entre récupération de chaleur fatale et production d'hydrogène dans un électrolyseur à oxyde solide</b> <b>Titouan FABIANI<sup>1,2,3</sup>, Nolwenn LE PIERRES<sup>2</sup>, Patrice TOCHON<sup>1</sup>, Pierre DUMOULIN<sup>3</sup></b> <i>1 - GENVIA SAS, France</i> <i>2 - Laboratoire LOCIE, Université Savoie Mont-Blanc, CNRS, France</i> <i>3 - LCST, DTCH, LITEN, CEA, France</i>
540076 11h10	Oral 20"	<b>Mise en oeuvre et application test d'un pilote semi-industriel de décontamination des déchets plastiques issus des DEEE</b> <b>Rachida BENMAMMAR<sup>1</sup>, Philippe SUPIOT<sup>1</sup>, Christian MALAS<sup>2</sup>, Zohra BOUBERKA<sup>3</sup>, Corinne FOISSAC<sup>1</sup>, Michael ZISKIND, Yvain CARPENTIER<sup>4</sup>, Cristian FOCSA<sup>4</sup>, Ulrich MASCHKE<sup>1</sup></b> <i>1 - Unité Matériaux et Transformations (UMET), UMR 8207, CNRS, INRAE, Université de Lille, France</i> <i>2 - Institut Chevreul, CNRS, INRAE, Université de Lille, France</i> <i>3 - Laboratoire Physico-chimique des Matériaux, Catalyse et Environnement (LPMCE)</i> <i>4 - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO-MB), Algérie</i>

539655 11h30	Oral 20"	<b>Bilan énergétique d'un équipement pilote micro-ondes</b> <b>Clarissa ALBUQUERQUE</b> , Adeline MILHAU, Leslie LHOMOND, Bernard CUQ <i>TRANSFORM, UMR IATE, France</i>
539230 11h50	Oral 20"	<b>Caractérisation hydrodynamique en vue d'une étude cinétique en réacteur jet-loop : application à l'oxydation catalytique de l'hydrogène pour la purification des flux d'électrolyseurs</b> <b>Ronny GUEGUEN</b> <sup>1</sup> , Renaud ANSART <sup>2</sup> , Hervé NEAU <sup>1</sup> , Anne-Marie BILLET <sup>2</sup> , Carine JULCOUR <sup>2</sup> <i>1 - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, INPT – CNRS, France</i> <i>2 - Laboratoire de Génie Chimique, INPT – CNRS, France</i>

<b>T7-S7.A2</b>	<b>Réacteurs et traitements de la matière</b> <b>Mardi 15 octobre - 17h15-18h15</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : D.EDOUARD &amp; G.DE WEIRELD</b>	
544901 17h15	Oral 20"	<b>Inhibition de la digestion anaérobie des boues d'épuration urbaines par le propionate de sodium : production de biogaz et évolution de la communauté microbienne dans des réacteurs semi-continus</b> <b>Thierry RIBEIRO</b> <sup>2</sup> , Joel AGUMAH <sup>1,2</sup> , Chloé SOULARD <sup>1</sup> , Xiaojun LIU <sup>1</sup> , Laura ANDRE <sup>2</sup> , André PAUSS <sup>1</sup> , Sabrina GUERIN <sup>3</sup> , Vincent ROCHER <sup>3</sup> , Carlyne LACROIX <sup>3</sup> , Olivier CHAPLEUR <sup>4</sup> , Chrystelle BUREAU <sup>4</sup> , Cédric MIDOUX <sup>4</sup> , Ariane BIZE <sup>4</sup> , Céline ROOSE-AMSALEG <sup>5</sup> <i>1 - TIMR, Université de technologie de Compiègne, France</i> <i>2 - ULR 7519, Institut Polytechnique UniLaSalle, Université d'Artois, France</i> <i>3 - Direction Innovation, SIAAP, France</i> <i>4 - PROSE, Université Paris-Saclay, INRAE, France</i> <i>5 - ECOBIO, CNRS, Université Rennes, France</i>
544929 17h35	Oral 20"	<b>Codigestion de boues activées avec une fraction organique d'ordures ménagères et du fumier équin en réacteurs semi-continus thermophile et mésophile</b> <b>André PAUSS</b> <sup>2</sup> , Laura ANDRE <sup>1</sup> , Flavien PICARD <sup>1</sup> , Xiaojun LIU <sup>2</sup> , Thomas MOREAU <sup>3</sup> , Alain MAGIS <sup>3</sup> , Olivier BERNAT <sup>3</sup> , Florian ROUTHIER <sup>4</sup> , Antoine BRUNET <sup>4</sup> , Patrick BILLETTE <sup>4</sup> , Thierry RIBEIRO <sup>1</sup> <i>1 - ULR 7519, Institut Polytechnique UniLaSalle, Université Artois, France</i> <i>2 - TIMR, Université de technologie de Compiègne, France</i> <i>3 - John Cockerill Proserpol, France</i> <i>4 - Sources France Nord, France</i>
540014 17h55	Oral 20"	<b>Potentialités de l'Oxydation HydroThermale (OHT) pour le traitement des effluents organiques toxiques</b> <b>Jean-Christophe RUIZ</b> , Antoine LEYBROS, Pierre VENDITTI, Alexandre GAILLARD <i>CEA, DES, ISEC, DMRC, Univ Montpellier, Marcoule, France</i>

<b>T7-S7.B</b>	<b>Ingénierie des réacteurs</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : S.LASALA &amp; J-C.RUIZ</b>	
539636 9h30	Oral 20"	<b>Développement d'un procédé microfluidique pour mesurer la stabilité à l'oxydation de carburants d'aviation durables</b> <b>Ryma BENRABAH</b> , Emilien GIROT, Jean-Marc COMMENGE, René FOURNET, Philippe ARNOUX, Pierre-Alexandre GLAUDE, Baptiste SIRJEAN <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>
545225 9h50	Oral 20"	<b>Modélisation diphasique de détente transcritiques pour l'optimisation de stator de turbines CO<sub>2</sub></b> <b>Renaud SAUGNAC</b> , Egoï ORTEGO SAMPEDRO, Chakib BOUALLOU <i>Centre Energie, Environnement et Procédés, Mines Paris PSL, France</i>
542961 10h10	Oral 20"	<b>Réduction du coût énergétique des procédés de CO<sub>2</sub> supercritique par couplage avec une séparation membranaire</b> <b>Jean-Stéphane CONDORET</b> , Ana KAUCZ, Jean-Christophe REMIGY, Séverine CAMY <i>LGC, INP, UPS, France</i>

<b>T7-S7.B</b>	<b>Ingénierie des réacteurs</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h40</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : P.FONGARLAND &amp; R.PHILIPPE</b>	
545078 11h00	Oral 20"	<b>Ingénierie des bioréacteurs pour la production bactérienne de biomolécules à partir du CO<sub>2</sub></b> <b>Stéphane GUILLOUET</b> , Eric LOMBARD, Isabell WEICKARDT, Federico DIBISCEGLIE, Nathalie GORRET <i>TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse, France</i>
544953 11h20	Oral 20"	<b>Efficacité énergétique et multiples états stationnaires de l'alambic armagnacais</b> <b>Xavier JOULIA<sup>1</sup></b> , Cédric MOREL <sup>1</sup> , Marie-Claude SEGUR <sup>2</sup> <i>1 - Université de Toulouse, Laboratoire de Génie Chimique, UPS, INPT, CNRS, France</i> <i>2 - BNIA, France</i>
544391 11h40	Oral 20"	<b>Numerical Modeling of a Microwave-Assisted Chemical Desorption Process Across a Single Porous Membrane</b> <b>Pascaline PRÉ<sup>1</sup></b> , Ali HAJJ <sup>1,3</sup> , Sébastien CURET <sup>2</sup> <i>1 - IMT Atlantique, GEPEA, UMR CNRS 6144, France</i> <i>2 - Oniris, Nantes Université, CNRS, GEPEA, UMR 6144, France</i> <i>3 - SAIREM, France</i>
539483 12h00	Oral 20"	<b>Compression et séparation membranaire simultanées en régime transitoire : une étude expérimentale</b> <b>Mathilde LAFONT</b> , Romain PRIVAT, Christophe CASTEL, Jean-Noël JAUBERT, Eric FAVRE <i>Laboratoire Réactions Génie des procédés, Université de Lorraine, France</i>
544890 12h20	Oral 20"	<b>Optimisation de la composition d'un mélange de substrats complexes pour une codigestion anaérobie à échelle laboratoire et validation de la méthode à échelle petit pilote</b> <b>Amar NAJI<sup>1,3,4</sup></b> , Arnaud DUJANY <sup>2</sup> , Sabrina GUERIN-RECHDAOUI <sup>1</sup> , Vincent ROCHER <sup>1</sup> , André PAUSS <sup>4</sup> , Thierry RIBEIRO <sup>3</sup> <i>1 - SIAAP - Service public pour l'assainissement francilien, Direction Innovation, France</i> <i>2 - Institut Polytechnique UniLaSalle, URR 7511 B2R, France</i> <i>3 - Institut Polytechnique UniLaSalle, Université Artois, ULR 7519, France</i> <i>4 - Alliance Sorbonne Université, Université de Technologie de Compiègne, Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR), France</i>

<b>T7-S7.C1</b>	<b>Optimisation et transfert énergétique</b> <b>Mercredi 16 octobre - 11h00-12h40</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : R.OLIVES &amp; C.COURSON</b>	
539422 11h00	Oral 20"	<b>Projet Jupiter 1000 : Performances et intégration énergétique de la technologie LLT de captage CO<sub>2</sub> avec contacteurs membranaires</b> <b>Ayoub MISSAOUI, Sofiane ZALOUK</b> <i>Département Recherche et Innovation Technologique, Leroux et Lotz Technologies, France</i>
539522 11h20	Oral 20"	<b>Dispositif de mesure de résistance thermique locale pour la détection d'encrassement</b> <b>Nathan RICHERMOZ<sup>1</sup>, Quynh Trang PHAM<sup>1</sup>, Frédéric DUCROS<sup>1</sup>, Zoé ANXIONNAZ-MINVIELLE<sup>1</sup>, Guillaume DELAPLACE<sup>2</sup></b> <i>1 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN, France</i> <i>2 - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille Institut, UMR 8207 - UMET, France</i>
539520 11h40	Oral 20"	<b>Effet de la croissance des gouttes et de l'égouttement sur le transfert de chaleur dans le photobioréacteur Algofilm®</b> <b>Jack LEGRAND<sup>1</sup>, Kashif Hussain MANGI<sup>1,2</sup>, Zakaria LARBI<sup>1,2</sup>, El-Khider SI-AHMED<sup>1</sup></b> <i>1 - Nantes Université, ONIRIS, CNRS, GEPEA, UMR-6144, 37 Bd de l'université BP406, 44602 Saint-Nazaire, France</i> <i>2 - Department of Chemical Engineering, Quaid-e-Awam University of Engineering, Sciences and Technology, Nawabshah, Pakistan</i> <i>3 - Laboratoire de Mécanique des Fluides Théorique et Appliquée, Faculté de Physique, USTHB, B.P. 32, El-Alia 16111, Algérie</i>
545211 12h00	Oral 20"	<b>Ultra-hydrophobic bilayer deposited by an industrial atmospheric pressure plasma to ease heat exchanger cleaning</b> <b>Philippe SUPIOT<sup>1</sup>, Manon SAGET<sup>1,2</sup>, Nicolas NUNS<sup>3</sup>, Corinne FOISSAC<sup>1</sup>, Guillaume DELAPLACE<sup>1</sup>, Vincent THOMY<sup>2</sup>, Yannick COFFINIER<sup>2</sup>, Maude JIMENEZ<sup>1,4</sup></b> <i>1 - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille Institut, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations, France</i> <i>2 - Université de Lille, Institut d'Electronique, Microélectronique and Nanotechnologie (IEMN), UMR CNRS 8520, France</i> <i>3 - Univ. Lille, UMR 8181 – UCCS - Unité Catalyse et Chimie du Solide, France</i> <i>4 - Institut Universitaire de France, France</i>
544367 12h20	Oral 20"	<b>EASI Fuel : Un dispositif solaire intégré et évolutif pour la production autonome de méthane vert</b> <b>Sophie CHARTON<sup>1</sup>, Angela MARAGNO<sup>1</sup>, Grégory CWICKLINSKI<sup>2</sup>, Muriel MATHERON<sup>3</sup>, Romain VANOORENBERGHE<sup>2</sup>, Jean-Marc BORGARD<sup>4</sup>, Adina MOROZAN<sup>2</sup>, Jennifer FIZE<sup>2</sup>, Michel PELLAT<sup>5</sup>, Christine CAVAZZA<sup>2</sup>, Vincent ARTERO<sup>2</sup></b> <i>1 - ISEC/DMRC, CEA/DES, France</i> <i>2 - IRIG/LCBM, CEA/DRF, France</i> <i>3 - LITEN/DTCH, CEA/DES, France</i> <i>4 - ISAS/DRMP, CEA/DES, France</i> <i>5 - LITEN/DTNM, CEA/DES, France</i>

<b>T7-S7.C2</b>	<b>Procédés et optimisation énergétique</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : R.THERY &amp; A.DI PRETORO</b>	
545360 14h10	KN 30"	<b>Révolutionner le rendement des centrales électriques et des pompes à chaleur avec des fluides de travail réactifs</b> <b>Silvia LASALA</b> <i>CNRS-LRGP, Université de Lorraine, France</i>
544401 14h40	Oral 20"	<b>Vers une électricité réactive pour électrifier l'avenir</b> <b>Luis PINILLA MONSALVE, Aya BARAKAT, Silvia LASALA</b> <i>Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, France</i>
537483 15h00	Oral 20"	<b>Chaleur solaire et décarbonation de l'énergie</b> <b>Régis OLIVES, Jean-Marie MANCAUX</b> <i>PROMES-CNRS, Université de Perpignan Via Domitia, France</i>
550000 15h20	Oral 20"	<b>Les différentes voies techniques pour faire du kérosène aérien durable</b> <b>Jeremy Mineau</b> <i>TotalEnergies, Le Havre, France</i>

<b>T7-S7.C3</b>	<b>Optimisation et stockage énergétique</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>Auditorium</b> <b>Chairs : P.PRE &amp; S.HOCEINI</b>	
536597 9h30	Oral 20"	<b>Etude des émissions de polluants provenant des batteries lithium soumis aux conditions limites d'utilisation</b> <b>Maxime VAUFLEURY, Hubert MONNIER, Stéphanie PACAULT, Éric PELLETIER, Sandrine MELIN</b> <i>INRS : Institut National de Recherche et de Sécurité, 1, rue du Morvan, 54519 Vandoeuvre-lès-Nancy</i>
544050 9h50	Oral 20"	<b>Développement d'un nouveau procédé de stockage de l'énergie par compression de CO<sub>2</sub> intensifié par adsorption modulée par pression</b> <b>Denys GREKOV<sup>1</sup>, Rita GHAWCHE<sup>1,2</sup>, Clément LACROIX<sup>1</sup>, Sébastien PONCET<sup>2</sup>, Pascaline PRÉ<sup>1</sup></b> <i>1 - Département Systèmes énergétiques et environnement, IMT Atlantique, GEPEA UMR CNRS 6122, Nantes, France</i> <i>2 - Département génie mécanique, Université de Sherbrooke, Canada</i>
544821 10h10	Oral 20"	<b>Simulation et optimisation dynamique d'un stockage thermique par adsorption</b> <b>Alix UNTRAU<sup>1</sup>, Lorenz BIEGLER<sup>2</sup>, Frédéric MARIAS<sup>1</sup>, Jean-Michel RENEAUME<sup>1</sup>, Sylvain SERRA<sup>1</sup>, Sabine SOCHARD<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France</i> <i>2 - Chemical Engineering Department, Carnegie Mellon University, Etats-Unis</i>

<b>Combustibles et bioprocédés</b> <b>Jeudi 17 octobre - 15h20-16h20</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : P.GUERIN &amp; J.MINEAU</b>		
539997 15h20	Oral 20"	<b>Biométhanation du syngaz : Développement d'un dispositif expérimental pour la caractérisation des paramètres biocinétiques</b> <b>Mathis LEMONNIER<sup>1,2</sup>, Julie FIGUERAS<sup>1</sup>, Hassen BENBELKACEM<sup>1</sup>, Pierre BUFFIERE<sup>1</sup></b> <i>1 - Laboratoire DEEP, INSA de Lyon, France</i> <i>2 - ENOSIS, France</i>
545288 15h40	Oral 20"	<b>Bioproduction d'hydrogène par fermentation obscure dans un réacteur « low-tech » de type Continuous Bubble Column (CBC) et suivi de la concentration bactérienne</b> <b>Constance LUCET-BERILLE, Simon Pelletier, Christine DUMAS, Barbara ERNST</b> <i>IPHC, UMR7178, CNRS, Université de Strasbourg, France</i>
539113 16h00	Oral 20"	<b>Procédé couplé de production et d'extraction d'hydrocarbures à partir de la microalgue Botryococcus braunii</b> <b>Samy KEMEL<sup>1,2</sup>, Luc MARCHAL<sup>1</sup>, Olivier GONCALVES<sup>1</sup>, Agnès MONTILLET<sup>1</sup>, Jérémy PRUVOST<sup>1</sup></b> <i>1 - Nantes Université, Oniris, CNRS, GEPEA, UMR 6144, Saint-Nazaire, France</i> <i>2 - Agence de l'Environnement et la Maîtrise de l'Energie – ADEME, Angers, France</i>

<b>Combustibles et matériaux</b> <b>Jeudi 17 octobre - 11h00-12h20</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : M.LETURIA &amp; L.MARCHAL</b>		
544209 11h00	Oral 20"	<b>Potentiel thermique et analyse environnementale du biocarbone afin de remplacer le combustible fossile utilisé dans un procédé industriel</b> <b>Ronan PELÉ<sup>1</sup>, Bénit BOUESSO<sup>1</sup>, María GONZÁLEZ MARTÍNEZ<sup>1</sup>, Ange NZIHOU<sup>1,2,3</sup></b> <i>1 - Centre RAPSODEE, CNRS UMR 5302, Université de Toulouse, Mines Albi, France</i> <i>2 - School of Engineering and Applied Science, Princeton University, USA</i> <i>3 - Andlinger Center for Energy and the Environment, Princeton, Princeton University, USA</i>
540302 11h20	Oral 20"	<b>Comparaison des propriétés de combustions d'un panel de granulés de bois représentatif du marché français</b> <b>Julien COTTINEAU, Gontrand LEYSSENS, Julie SCHOBING, Guillaume GERANDI</b> <i>Haut-Rhin, Université de Haute-Alsace (UHA), LGRE EA2334, France</i>
541803 11h40	Oral 20"	<b>Stockage d'hydrogène dans les LOHC : étude cinétique de l'hydrogénation des mélanges de dibenzyltoluène</b> <b>Isabelle PITAULT<sup>1</sup>, Xiaolong Ji<sup>1,2</sup>, Casimir MAUDET<sup>1</sup>, Essyllt LOUARN<sup>2</sup>, Valérie MEILLE<sup>2</sup></b> <i>1 - LAGEPP, Université Claude Bernard de Lyon, France</i> <i>2 - IRCELYON, CNRS, France</i>
545182 12h00	Oral 20"	<b>Etude des mécanismes de combustion des nuages de particules de biomasse et d'air</b> <b>Mariam BATTIKH<sup>1</sup>, Christophe PROUST<sup>2,3</sup>, Jérôme DAUBECH<sup>3</sup>, Rim BEN MOUSSA<sup>3</sup></b> <i>1 - TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), Université de Technologie de Compiègne, France</i> <i>2 - IDE-EMEX, INERIS, France</i>

<b>T7-S7.D3</b>	<b>Production de combustibles verts</b> <b>Mercredi 16 octobre - 14h10-15h40</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : P-A.GLAUDE &amp; I.PITAUULT</b>	
543941 14h10	KN 30"	<b>Rôle de la recherche académique dans le développement d'une filière industrielle : exemple du projet Engie Gaya</b> <b>Maxime HERVY<sup>1</sup>, Yilmaz KARA<sup>1</sup>, Gabriel TEIXEIRA<sup>2</sup>, Larissa BRITO<sup>1</sup>, Mattis FRANCOIS<sup>1</sup>, Lina Maria ROMERO MILAN<sup>1</sup>, Loïc STOLLER<sup>1</sup>, Marion MAHEUT<sup>1</sup></b> <i>1 - Engie Lab CRIGEN, France</i> <i>2 - Engie Solutions, PDE France</i>
543958 14h40	Oral 20"	<b>Vers l'optimisation de la production d'e-carburants : comparaison de l'efficacité énergétique de 3 voies de synthèse de l'e-méthanol et optimisation exergetique</b> <b>Claire ENEAU<sup>1,2</sup>, Raphaela THERY HETREUX<sup>1</sup>, Gilles HETREUX<sup>1</sup>, Giacomo GRASSO<sup>3</sup>, Hayato HAGI<sup>2</sup></b> <i>1 - Laboratoire de Génie Chimique, CNRS, INP Toulouse, UT3 Paul Sabatier, France</i> <i>2 - TotalEnergies OneTech Gonfreville, TotalEnergies, France</i> <i>3 - TotalEnergies OneTech Belgium, TotalEnergies, Belgique</i>
537285 15h00	Oral 20"	<b>Pyrolyse et combustion de granulés sous fortes rampes de température et émissions de gaz et de particules associées</b> <b>Alain BRILLARD, Guillaume GERANDI, Gwenaëlle TROUVE, Valérie TSCHAMBER</b> <i>Laboratoire de Gestion des Risques et Environnement, Université de Haute-Alsace, France</i>
543379 15h20	Oral 20"	<b>Optimisation de l'hydrogénation du CO<sub>2</sub> en Di-Méthyl-Ether par la conduite optimale de température du réacteur</b> <b>Laura DURAN MARTINEZ<sup>1</sup>, Isabelle PITAUULT<sup>2</sup>, Isabelle POLAERT<sup>1</sup></b> <i>1 - INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F-76000 Rouen, France</i> <i>2 - Université Claude Bernard de Lyon, CNRS, LAGEPP UMR5007, F-69100 Villeurbanne, France</i>

<b>T7-S7.D3</b>	<b>Production de combustibles verts</b> <b>Jeudi 17 octobre - 8h40-9h40</b> <b>Gatsby</b> <b>Chairs : X.JOULIA &amp; T.RIBEIRO</b>	
545158 8h40	Oral 20"	<b>Production de dihydrogène vert par électrolyse d'urée sur des électrodes de nickel modifiées : bilan massique et de charge pendant le processus à long-terme</b> <b>Gabriel ACOSTA<sup>1</sup>, Emmanuel CADEL<sup>2</sup>, Alain LEDOUX<sup>1</sup>, Lionel ESTEL<sup>1</sup>, Patrick COGNET<sup>3</sup></b> <i>1 - INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Université, LSPC UR4704, 76801 Saint Etienne du Rouvray, France</i> <i>2 - Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Normandie Université, CNRS, GPM, 76801 Saint Etienne du Rouvray, Rouen, France</i> <i>3 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i>
544265 9h00	Oral 20"	<b>Intensification du procédé de conversion du CO<sub>2</sub> en méthanol via adsorption de l'eau in situ</b> <b>Enrico ANTONUCCIO, David EDOUARD, Pascal FONGARLAND</b> <i>CP2M, Université Claude-Bernard Lyon 1, CNRS, CPE-Lyon, France</i>

533175 9h20	Oral 20"	<p><b>Conversion des microalgues en biocarburant par voie hydrothermale</b>  <b>Florian DELRUE<sup>1</sup>, Anne ROUBAUD<sup>2</sup>, Dorothée LAURENTI<sup>3</sup>, Doris BROCKMANN<sup>4</sup>, Laura Adriana RAMIREZ ROMERO<sup>1</sup>, Bruno DA COSTA MAGALHAES<sup>3</sup>, Lucie MATRICON<sup>2</sup>, Jean-François SASSI<sup>1</sup>, Christophe GEANTET<sup>3</sup></b></p> <p>1 - CEA, CEA Tech Région Sud, 13108 Saint Paul lez Durance, France  2 - CEA LITEN, Université Grenoble Alpes, 38 000 Grenoble, France  3 - Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON), UMR 5256, CNRS-Université Claude Bernard Lyon1, 2 av. Albert Einstein, 69626 Villeurbanne, cedex, France  4 - INRAE, Univ Montpellier, LBE, 102 Avenue des Etangs, 11100 Narbonne, France and ELSA Research Group, Montpellier, France.</p>
----------------	-------------	---

<b>T7-S7.E</b>	<p><b>Méthodologies et optimisation énergétique</b>  <b>Jeudi 17 octobre – 8h40-9h40</b>  <b>James Bond 2</b>  <b>Chairs : J.LEGRAND &amp; O.AUTHIER</b></p>	
545339 8h40	Oral 20"	<p><b>Application de la programmation linéaire en variables mixtes pour l'exploration de scénarios et l'estimation de trajectoires industrielles optimales de décarbonation sous contrainte CO<sub>2</sub> Scope 1, 2 &amp; 3</b>  <b>Victoria FREITAS<sup>1</sup>, Blandine TORTEL<sup>1,3</sup>, Adrien TASSAN-MAZZOCCO<sup>1,4</sup>, Naï SLAMOUNI<sup>1,5</sup>, Thomas MARQUES<sup>2</sup>, Edouard REBMANN<sup>1</sup></b></p> <p>1 - Département Chimie et Procédés - European Lab for Innovation, Science &amp; Expertise, Adisseo, France  2 - Département Ingénierie de Procédés - European Lab for Innovation, Science &amp; Expertise, Adisseo, France  3 - Elève ingénieure en génie des procédés, CPE Lyon, 2022  4 - Elève ingénieur généraliste, Ecole Centrale de Lyon, 2022  5 - Elève ingénieure en génie des procédés, INP-ENSIACET, 2024</p>
539961 9h00	Oral 20"	<p><b>Ressources nécessaires au captage de CO<sub>2</sub> : état des lieux et analyse dans le secteur électrique</b>  <b>Serena DELGADO, Olivier AUTHIER, Franchine NI</b>  EDF R&amp;D, France</p>
544236 9h20	Oral 20"	<p><b>Gérer le stockage d'électricité des systèmes d'Autoconsommation via l'Apprentissage par Renforcement</b>  <b>Jean-Louis DIRION, Damien BERNARDE, Mathieu MILHE</b>  Université de Toulouse, IMT Mines Albi, UMR CNRS 5302, Centre RAPSODEE, Campus Jarlard, F-81013 Albi Cedex 09, France</p>

<b>T7-S7.E</b>	<b>Méthodologies et optimisation énergétique</b> <b>Jeudi 17 octobre -11h00-12h20</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : R.GUEGUEN &amp; X.LIU</b>	
539567 11h00	Oral 20"	<b>Méthodologie d'aide à la décision multi-acteur et multi-échelles pour les systèmes Water-Food-Energy</b> <b>Ludovic MONTASTRUC<sup>1</sup></b> , Amaya SAINT-BOIS <sup>1</sup> , Marianne BOIX <sup>1</sup> , Olivier THEROND <sup>2</sup> <i>1 - PSI, Laboratoire de Génie Chimique, France</i> <i>2 - Université de Lorraine, INRAE, LAE, France</i>
549460 11h20	Oral 20"	<b>Les leviers de décarbonation de l'industrie agroalimentaire</b> <b>Lucille PAYET<sup>1</sup></b> , Ilyas GAIN-NACHI <sup>1</sup> , Marie-Pierre LABAU <sup>2</sup> , Nicolas BELAUBRE <sup>2</sup> , Nicolas LEHEBEL <sup>2</sup> , Vincent MORET <sup>2</sup> , Yvan DELOCHE <sup>3</sup> , Frédéric STREIFF <sup>4</sup> <i>1 - ALLICE, France</i> <i>2 - CTCPA, France</i> <i>3 - CRITT Agro-Alimentaire Sud, France</i> <i>4 - CEREN, France</i>
545210 11h40	Oral 20"	<b>Solubilité du tétrahydrothiophène dans le méthane liquide : application à la production de biométhane carburant par liquéfaction sur le réseau de gaz naturel</b> <b>Salem HOCEINI<sup>1</sup></b> , Laurent BENOIT <sup>2</sup> , Marco CAMPESTRINI <sup>1</sup> , Paolo STRINGARI <sup>1</sup> <i>1 - Mines Paris, Université PSL, Centre Énergétique Environnement Procédés (CEEP), 77300 Fontainebleau, France</i> <i>2 - ENGIE Lab CRIGEN, 4 Rue Joséphine Baker, 93240 Stains, France</i>
539992 12h00	Oral 20"	<b>EDF CO<sub>2</sub> Lab : un nouveau laboratoire d'étude du captage de CO<sub>2</sub> dans les fumées industrielles et dans l'air</b> <b>Nicolas JOURDAN<sup>1</sup></b> , Serena DELGADO <sup>1</sup> , Antony VANHEGHE <sup>1</sup> , Franchine NI <sup>1</sup> , Laurent GRANDJEAN <sup>2</sup> <i>1 - EDF R&amp;D, France</i> <i>2 - EDF CI2T, France</i>

<b>T7-S7.E</b>	<b>Méthodologies et optimisation énergétique</b> <b>Jeudi 17 octobre – 15h20-16h20</b> <b>Pandora</b> <b>Chairs : A.LEYBROS &amp; R.GAUTIER</b>	
543701 15h20	Oral 20"	<b>Conception d'une machine de cogénération électricité-chaleur : méthodologies combinées de synthèse du cycle et de recherche du fluide de travail optimal</b> <b>Andrés PINA-MARTINEZ</b> , Romain PRIVAT, Jean-François PORTHA, Jean-Marc COMMENGE <i>Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, France</i>
546493 15h40	Oral 20"	<b>Modélisation thermodynamique de l'absorption de CO<sub>2</sub> dans la solution aqueuse MDEA-PZ à l'aide des modèles ELECNRTL et ENRTL-RK</b> <b>Mohamed KANNICHE<sup>2</sup></b> , Abdelhadi SMAHI <sup>1</sup> , Olivier AUTHIER <sup>2</sup> , Chakib BOUALLOU <sup>1</sup> <i>1 - MINES Paris -PSL, CEEP - Centre Énergie, Environnement et Procédés, France</i> <i>2 - Département MFEE, EDF Lab Chatou, France</i>
535653 16h00	Oral 20"	<b>Revue de reclassification dynamique et fonctionnelle des stratégies d'atténuation des émissions CO<sub>2</sub></b> <b>Alessandro DI PRETORO</b> , Ghida MAWASSI, Ludovic MONTASTRUC <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS/INP/UPS, France</i>

<b>T7-S7.F1</b>	<b>CO<sub>2</sub> Captage et matériaux</b> <b>Jeudi 17 octobre - 13h30-15h00</b> <b>Tootsie</b> <b>Chairs : R.PELÉ &amp; M.PROUST</b>	
539870 13h30	KN 30"	<b>Evaluation de solvants démixants pour le captage du CO<sub>2</sub> en post-combustion par absorption-régénération</b> <b>Diane THOMAS</b> , Damien VERDONCK, Lionel DUBOIS, Guy DE WEIRELD <i>Services de Génie des Procédés Chimiques &amp; Biochimiques et de Thermodynamique &amp; Physique Mathématique, Faculté Polytechnique, Université de Mons, Belgique</i>
544941 14h00	Oral 20"	<b>Mise au point d'un nouveau solvant eutectique commutable facilement régénérable pour le captage du CO<sub>2</sub> post-combustion</b> <b>Karine BALLERAT-BUSSEROLLES</b> , Julian CASTANEDA CORZO, Jean-Michel ANDANSON <i>Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, ICCF, F-63000 Clermont Ferrand, France</i>
544395 14h20	Oral 20"	<b>Mise en oeuvre de matériaux adsorbants composites extrudés à base de MOF pour la séparation CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub></b> <b>Tahriri ROZAINI<sup>1,2</sup></b> , Denys GREKOV <sup>1</sup> , Azmi BUSTAM <sup>2</sup> , Pascaline PRÉ <sup>1</sup> <i>1 - Département Systèmes Énergétiques et Environnement, IMT Atlantique, GEPEA UMR CNRS 6144, France</i> <i>2 - Centre of research in ionic liquids (CORIL), Universiti Teknologi Petronas, Malaisie</i>
541961 14h40	Oral 20"	<b>Captage du CO<sub>2</sub> de l'air ambiant par adsorption sur le matériau Lewatit VP OC 1065</b> <b>Paul DE JOANNIS<sup>1,2</sup></b> , Christophe CASTEL <sup>2</sup> , Mohamed KANNICHE <sup>1</sup> , Eric FAVRE <sup>2</sup> , Guy DE WEIRELD <sup>3</sup> , Nicolas HEYMANS <sup>3</sup> , Olivier AUTHIER <sup>1</sup> <i>1 - EDF R&amp;D, EDF, France</i> <i>2 - LRGP-CNRS, Université de Lorraine, France</i> <i>3 - Service de thermodynamique et physique mathématique, Université de Mons, Belgique</i>

<b>T7-S7.F2</b>	<b>CO<sub>2</sub> Captage et procédés</b> <b>Mercredi 16 octobre - 9h30-10h30</b> <b>James Bond 2</b> <b>Chairs : S.GUERIN</b>	
545178 9h30	Oral 20"	<b>Simulations et validation à l'échelle du laboratoire d'un pilote laboratoire VPSA de capture du CO<sub>2</sub> à l'aide d'un MOF à l'aluminium avec des gaz de combustion secs et humides</b> <b>Guy DE WEIRELD<sup>1</sup></b> , Arnaud HENROTIN <sup>1</sup> , Nicolas HEYMANS <sup>1</sup> , Jose CASABAN <sup>2</sup> <i>1 - Service de Thermodynamique et Physique Mathématiques, Université de Mons, Belgique</i> <i>2 - MOF Technologies Ltd, United Kingdom</i>
545245 9h50	Oral 20"	<b>Captage du CO<sub>2</sub> par procédé TSA assisté par énergie solaire</b> <b>Souraya OSMAN<sup>1</sup></b> , Rémi GAUTIER <sup>1</sup> , Ugo PELAY <sup>1</sup> , Daniel BOUGEARD <sup>1</sup> , Mikel LETURIA <sup>2</sup> <i>1 - CERI Energie Environnement, IMT Nord Europe, université de Lille, France</i> <i>2 - Laboratoire TIMR, Université Technologique de Compiègne - ESCOM, France</i>
539882 10h10	Oral 20"	<b>Conception d'un réacteur de capture de CO<sub>2</sub> atmosphérique autour de matériaux innovants de type MOFs</b> <b>Christophe PROUST<sup>2,3</sup></b> , Amandine CADIAU <sup>1</sup> , Thomas HAUSSAIRE <sup>2</sup> , Matthieu PROUST <sup>2</sup> , Pascal MARTIN <sup>2</sup> , Ibrahim ABATCHA <sup>2</sup> , Christophe PROUST <sup>2,3</sup> <i>1 - Stathmos, France</i> <i>2 - TIMR, Université de technologie de Compiègne, ESCOM, France</i> <i>3 - INERIS, IDE-EMEX, France</i>

# COMMUNICATION ET KEYNOTES

SE

COMMUNICATIONS  
ORALES

SESSION  
EUROPÉENNE

<b>TE-S.EU1</b>		
<b>Session Européenne</b> <b>Jeudi 17 octobre – 11h00-12h20</b> <b>Indiana Jones</b> <b>Chairs : L.ESTEL &amp; A.LEDOUX</b>		
EU1 11h00	Oral 20"	<b>Halocycles Electrochemical Re- and Upcycling of Halogenated Organic Compounds</b> <b>Georg MANOLIKAKES</b> <i>Department of Chemistry, RPTU Kaiserslautern-Landau, Germany</i>
EU2 11h20	Oral 20"	<b>Multifluid Population Balance Model – A Tool for Designing Multiphase Reactors</b> <b>Ferdinand BREIT, Christian WEIBEL, Erik von HARBOU</b> <i>Laboratory of Reaction and Fluid Process Engineering, RPTU Kaiserslautern-Landau, Germany</i>
EU3 11h40	Oral 20"	<b>Optimizing (Process) Analysis in Bioprocess Engineering for Sustainability and Efficiency: Insights from RPTU Kaiserslautern</b> <b>Roland ULBER, Sarah DI NONNO</b> <i>Department for Bioprocess Engineering, RPTU in Kaiserslautern, Germany</i>
EU4 12h00	Oral 20"	<b>Machine Learning in Thermodynamics</b> <b>Fabian JIRASEK, Hans HASSE</b> <i>Laboratory of Engineering Thermodynamics (LTD), RPTU Kaiserslautern, Germany</i>

<b>TE-S.EU2</b>		
<b>Session Européenne</b> <b>Jeudi 17 octobre – 13h30-15h10</b> <b>Indiana Jones</b> <b>Chairs : L.ESTEL &amp; A.LEDOUX</b>		
EU5 13h30	Oral 20"	<b>NMR Fingerprinting of Complex Unknown Mixtures with Machine Learning</b> <b>Fabian JIRASEK, Thomas SPECHT, Jens WAGNER, Justus ARWEILER, Kerstin MÜNNEMANN, Hans Hasse</b> <i>Laboratory of Engineering Thermodynamics (LTD), RPTU Kaiserslautern, Germany</i>
EU6 13h50	Oral 20"	<b>CFD simulation of gas-solid separation processes in application of small-scale and large-scale cyclones</b> <b>Dzmitry MISIULIA, Sergiy ANTONYUK</b> <i>Institute of Particle Process Engineering, University of Kaiserslautern-Landau (RPTU), Germany</i>
EU7 14h10	Oral 20"	<b>Renewable resources for a green and sustainable chemistry</b> <b>Marianne VOLKMAR, Roland ULBER</b> <i>Department of Bioprocess Engineering, RPTU in Kaiserslautern, Germany</i>
EU8 14h30	Oral 20"	<b>Janus-type materials as heterogeneous catalysts</b> <b>Werner R. THIEL, Majid VAFAEEZADEH</b> <i>Fachbereich Chemie, RPTU Kaiserslautern-Landau, Allemagne</i>
EU9 14h50	Oral 20"	<b>Power-to-X processes with catalysts derived from metal-organic frameworks</b> <b>Wolfgang KLEIST, Leif ROHRBACH, Tim HERRENDORF, Christian WILHELM</b> <i>Department of Chemistry, RPTU Kaiserslautern-Landau, Germany</i>





# PRÉSENTATION DES SESSIONS POSTERS



# PRÉSENTATION DES POSTERS

T1

COMMUNICATIONS  
POSTERS

Thème 1 :  
Les agro et bio-ressources

Posters du thème 1		
544733	T1-P1	<p><b>Absorbant de CO2 issu de sous-produits de la valorisation de la biomasse</b>  <b>Claire COURSON<sup>1</sup>, Aliénor BEUCHAT<sup>1</sup>, Murad MALIKZADE<sup>1</sup>, Ksenia PARKHOMENKO<sup>1</sup>,            Marine GUILMONT<sup>2</sup>, Bénédicte RETY<sup>2</sup>, Dominique BEGIN<sup>1</sup>, Roger GADIOU<sup>2</sup>, Nicolas            THEVENIN<sup>3</sup>, Lionel RUIDAVETS<sup>3</sup></b>  <i>1 - Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES),            CNRS, Université de Strasbourg, Strasbourg, France</i>  <i>2 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), CNRS, Université Haute-            Alsace, Mulhouse, France</i>  <i>3 - RITTMO Agroenvironnement®, Colmar, France</i></p>
539121	T1-P2	<p><b>Calcul Haute Performance et conception d'un atelier polyvalent de            transformation</b>  <b>Francis COURTOIS<sup>2</sup>, Martial MADOUMIER<sup>1</sup>, Daniel GOUJOT<sup>3</sup></b>  <i>1 - UMR Qualisud, Institut Agro, Univ Montpellier, Avignon Univ, CIRAD, IRD, Université            de La Réunion, France</i>  <i>2 - UMR Qualisud, Univ Montpellier, Avignon Université, Cirad, Institut Agro, IRD,            Université de La Réunion, France</i>  <i>3 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, France</i></p>
539409	T1-P3	<p><b>Caractérisation des biocomposites élaborés à partir de biochar et d'acide            polylactique (PLA)</b>  <b>Guillermina FELIZ<sup>1,2</sup>, Mohamed RAGOUBI<sup>2</sup>, Nathalie LEBLANC<sup>2</sup>, Bechara TAOUK<sup>1</sup>,            Lokmane ABDELOUAHED<sup>1</sup></b>  <i>1 - INSA Rouen Normandie, Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques, UR 4704,            France</i>  <i>2 - UniLaSalle, Unité de recherche Transformations et Agroressources, VAMI2N (EA            7519 UniLaSalle-Université d'Artois), France</i></p>
539856	T1-P4	<p><b>Caractérisation des protéines contenues dans les membranes coquillières</b>  <b>Jeanne LE LOEUFF, Alice HABEN, Kevin CROUVISIER-URION, Marie de LAMBALLERIE</b>  <i>ONIRIS, Génie des Procédés Environnement – Agroalimentaire, France</i></p>
547356	T1-P5	<p><b>Cinétiques d'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique à partir de pétales de <i>P.            halepensis</i> : Transfert de masse et modélisation</b>  <b>Jérôme MORCHAIN<sup>5</sup>, Amel CHAMMAM<sup>1,2,3,4</sup>, Irina SMIRNOVA<sup>1</sup>, Mehrez ROMDHANE<sup>2</sup>,            Jalloul BOUJILA<sup>3</sup>, Luc FILLAUDEAU<sup>4</sup>, Carsten ZETZL<sup>1</sup></b>  <i>1 - Génie des procédés, TUHH, Allemagne</i>  <i>2 - Génie chimique et des procédés, Univ.Gabes, Tunisie</i>  <i>3 - Chimie analytique, UPS-tlse3, France</i>  <i>4 - Génie des procédés, INSA TOULOUSE, France</i>  <i>5 - Toulouse Biotechnology Institute-INSA Toulouse</i></p>

539527	T1-P6	<p><b>Comparaison des méthodes de broyage du pois jaune (<i>Pisum Sativum</i>) : intérêts, estimation énergétique et avantages du broyage en phase humide</b>  <b>François DELANNOY</b>  <i>Département R&amp;D Pôle Protéines &amp; Fibres, Roquette Frères, France</i></p>
544552	T1-P7	<p><b>Compréhension de l'impact des paramètres de procédé sur l'extraction solide/liquide de la sinapine et de l'acide sinapique à partir du tourteau de colza</b>  <b>Apolline TOLLITTE<sup>1</sup>, Sara ALBE-SLABI<sup>2</sup>, Pedro BURGEL<sup>1</sup>, Luna BEAU<sup>1</sup>, Sophie BEAUBIER<sup>1</sup>, Olivier GALET<sup>2</sup>, Fabrice MUTELET<sup>1</sup>, Romain KAPEL<sup>1</sup></b>  <i>1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, France</i>  <i>2 - Avril, France</i></p>
544726	T1-P8	<p><b>Comprehensive Comparison of Lignin Sources and Processing Methods for Fabricating Lignin Nanoparticles</b>  <b>Maud VILLAIN-GAMBIER<sup>1</sup>, Iliass KADMIRI<sup>1</sup>, Paul-Loup PASQUET<sup>1</sup>, Mehdi VAHDATI<sup>2</sup>, Mehdi VAHDATI<sup>2</sup>, Fouzia BOULMEDAIS<sup>2</sup>, Dominique TRÉBOUET<sup>1</sup></b>  <i>1 - Université de Strasbourg, CNRS, IPHC, UMR 7178, 67000, Strasbourg, France</i>  <i>2 - Université de Strasbourg, CNRS, Institut Charles Sadron, UPR 22, 67200, Strasbourg, France</i></p>
539743	T1-P9	<p><b>Contribution à la valorisation énergétique d'algues invasives : étude du potentiel de production de bioénergie à partir de <i>Sargassum muticum</i> (<i>Ochrophytina</i>, <i>Phaeophyceae</i>)</b>  <b>Virginie BOY<sup>1</sup>, Yiru ZHAO<sup>1</sup>, Nathalie BOURGOUGNON<sup>2</sup>, Jean-Louis LANOISELLÉ<sup>1</sup>, Thomas LENDORMI<sup>1</sup></b>  <i>1 - Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, France</i>  <i>2 - Univ. Bretagne Sud, EMR CNRS 6076, LBCM, France</i></p>
539842	T1-P10	<p><b>Désalcolisation par procédé de stripping : comparaison des performances du contacteur membranaire fibres creuses et de la colonne à bulles</b>  <b>Jean-Pierre MERICQ<sup>1</sup>, Elsie ZUROB<sup>1,2</sup>, Olivier VERNE<sup>1</sup>, Laurence SOUSSAN<sup>1</sup>, Marie-Pierre BELLEVILLE<sup>1</sup>, José SANCHEZ-MARCANO<sup>1</sup></b>  <i>1 - Institut Européen des Membranes, IEM-UMR5635, CNRS, ENSCM, Univ Montpellier, France</i>  <i>2 - Laboratory of Membrane Separation Processes (LabProSeM), Department of Chemical Engineering, U. of Santiago de Chile, Chile</i></p>
544487	T1-P11	<p><b>Développement d'un procédé assisté par CO<sub>2</sub> supercritique combinant l'extraction et l'encapsulation simultanées d'un composant bioactif dérivé de déchets agricoles pour augmenter sa biodisponibilité</b>  <b>Adeline LELUC, Suênia DE PAIVA LACERDA, Jean-Jacques LETOURNEAU, Fabienne ESPITALIER</b>  <i>Centre RAPSODEE (UMR CNRS 5302) IMT Mines Albi</i></p>
544461	T1-P12	<p><b>Développement d'un procédé optimal d'hydrolyse enzymatique pour améliorer la digestibilité <i>in vitro</i> des albumines de colza tout en maintenant leurs fonctionnalités</b>  <b>Romain FAURE<sup>1</sup>, Sophie BEAUBIER<sup>1</sup>, Sara ALBE SLABI<sup>2</sup>, Olivier GALET<sup>2</sup>, Romain KAPEL<sup>1</sup></b>  <i>1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000, France</i>  <i>2 - Avril, France</i></p>

539730	T1-P13	<p><b>Développement des tensioactifs d'origine naturelle par mécano-chimie</b>  <b>Alla NESTERENKO</b>, Lara WEHBE, Rémi BASCOU, Erwann GUENIN  <i>TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), ESCOM, Université de technologie de Compiègne (UTC), France</i></p>
544539	T1-P14	<p><b>Eco-conception d'une bioraffinerie intégrée pour l'extraction et la purification de Rubisco à partir de résidus végétaux</b>  <b>Hedi ROMDHANA</b>, Omar BAYOMIE  <i>Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, Palaiseau 91120, France</i></p>
544484	T1-P15	<p><b>Effect of pre-drying treatments on the drying and on the retention of bioactive compounds and antioxidant activity of red beetroot (<i>Beta vulgaris</i> L.)</b>  <b>Nida Othman<sup>4</sup></b>, Emna BETTAIEB<sup>1</sup>, Lamine HASSINI<sup>2</sup>, Hélène DESMORIEUX<sup>3</sup>, Mokhtar HAMDJ<sup>1</sup>  <i>1 - LEMT, National Institute of Applied Sciences and Technology, University of cartage, Tunisia</i>  <i>2 - LETTM, 2Faculty of Science of Tunis, University of Tunis El Manar, Tunisia</i>  <i>3 - Université Claude Bernard Lyon 1, LAGEPP, UMR CNRS 5007, Villeurbanne, 69622, France</i>  <i>4 - LAGEPP Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique, Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne cedex France</i></p>
539861	T1-P16	<p><b>Effet de la température de calcination des coquilles d'oeufs sur la teneur en calcium et en protéines</b>  <b>Jeanne LE LOEUFF</b>, Alice HABEN, Kevin CROUVISIER-URION, Marie de LAMBALLERIE  <i>ONIRIS, Génie des Procédés Environnement – Agroalimentaire, France</i></p>
545358	T1-P17	<p><b>Effet du temps de réaction et de la température sur la liquéfaction hydrothermale des boues primaires d'une station d'épuration municipale</b>  <b>Jacky CHEIKHWABA</b>, Katarzyna GLINSKA, Esther TORRENS, Christophe BENGEO  <i>Département de génie chimique, Universitat Rovira I Virgili, Espagne</i></p>
539059	T1-P18	<p><b>Elaboration d'aliments à base de céréales et de légumineuses par extrusion bi-vis guidée par la rhéologie et la simulation</b>  <b>Guy DELLA VALLE<sup>2</sup></b>, Magdalena KRISTIAWAN<sup>1</sup>, Françoise BERZIN<sup>2</sup>  <i>1 - Biopolymères, Interactions &amp; Assemblages (BIA), UR1268 INRAE, France</i>  <i>2 - Fractionnement des Agro-Ressources &amp; Environnement (FARE), Université de Reims Champagne-Ardenne, INRAE, France</i></p>
538653	T1-P19	<p><b>Étude de la sélectivité d'extraction des composés phénoliques du romarin par CO<sub>2</sub> supercritique : Analyse cinétique et détermination des paramètres de solubilité de Hansen</b>  <b>Mohammed BENALI<sup>2,3</sup></b>, Meryem BOUFETACHA<sup>1,2</sup>, Elkhadir GHARIBI<sup>1</sup>, Abdelilah AYAD<sup>1</sup>, Nicolas THIEBAULT<sup>3</sup>, Nadia BOUSSETTA<sup>2</sup>  <i>1 - Laboratoire de Chimie Appliquée et Environnement, Equipe Chimie Minérale Solide, Faculté des Sciences, Université Mohammed 1er, Maroc.</i>  <i>2 - Université de Technologie de Compiègne, ESCOM, TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), France.</i>  <i>3 - École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM), France</i></p>
545050	T1-P20	<p><b>Évaluation probabiliste de l'impact environnemental de la filière des insectes : une approche ACV par Monte Carlo</b>  <b>Hedi ROMDHANA</b>, Murielle HAYERT, Samir MEZDOUR  <i>Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, Palaiseau 91120, France</i></p>

545356	T1-P21	<p><b>Extraction à l'échelle pilote de chitine à partir de déchets de carapaces de crevettes par traitement enzymatique et son application comme biostimulant végétal</b></p> <p><b>Matthias SCRIVE<sup>1</sup></b>, Bertrand FERTIN<sup>1</sup>, Eric HUSSON<sup>3</sup>, Caroline HADAD<sup>3</sup>, Albert NGUYEN VAN NHIEN<sup>3</sup>, Bart VANCASSTEELE<sup>4</sup>, Loubna FIRDAOUS<sup>1</sup></p> <p>1 - UMR Transfrontalière BioEcoAgro N° 1158, Univ. Lille, INRAE, Univ. Liège, UPJV, YNCREA, Univ. Artois, Univ. Littoral Côte d'Opale, ICV – Institut Charles Viollette, F-59000 Lille, France</p> <p>2 - Unité de Génie Enzymatique et Cellulaire UMR CNRS 7025, Université de Picardie Jules Verne, 33 rue Saint Leu, Amiens, France</p> <p>3 - Laboratoire de glycochimie, des antimicrobiens et des agroressources UMR CNRS 7378, Université de Picardie Jules Verne, 33 rue Saint Leu, Amiens, France</p> <p>4 - Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO), Belgium</p>
539721	T1-P22	<p><b>Fermentation assisted by pulsed electric fields and ultrasounds</b></p> <p><b>Leandro GALVAN-D'ALESSANDRO</b></p> <p>DownStream Process, Lesaffre Institut of Science and Technology, France</p>
536906	T1-P23	<p><b>Filtrabilité des protéines d'origine végétale et laitière : comparaison de performance</b></p> <p><b>Romain PECREAU</b></p> <p>Protein &amp; Fiber Process Technology, Roquette, France</p>
539576	T1-P24	<p><b>Flaveur des protéines de pois – les enjeux process</b></p> <p><b>Aline LECOCQ</b></p> <p>Pôle protéines R&amp;D, ROQUETTE, France</p>
545133	T1-P25	<p><b>Formulation et étude de solutions concentrées et innovantes pour la protection des plantes</b></p> <p><b>Audrey DRELICH<sup>1</sup></b>, Lily BRUNERIE<sup>1</sup>, Céline THOMAIN<sup>1</sup>, Michael LEFEBVRE<sup>1</sup>, Julien GODET<sup>2</sup>, Frédéric DELBECQ<sup>1</sup>, Elisabeth VAN HECKE<sup>1</sup>, Cédric ERNENWEIN<sup>2</sup>, Erwann GUENIN<sup>1</sup>, Isabelle PEZRON<sup>1</sup>, Khashayar SALEH<sup>1</sup></p> <p>1 - Université de technologie de Compiègne, ESCOM, TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), Centre de recherche Royallieu - CS 60 319 - 60 203 Compiègne Cedex, France</p> <p>2 - SDP, RovensaNext, Rovensa Group, 1 Rue Quesnay, 02000 Laon, France</p>
545323	T1-P26	<p><b>Fractionnement de lignine dépolymérisée par procédé membranaire</b></p> <p><b>Emilie ISIDORE<sup>1</sup></b>, Errol MOUGNALA MOUKAGNI<sup>1</sup>, Dorothée LAURENTI<sup>2</sup>, Hugo LILTI<sup>2</sup>, Morad CHADNI<sup>1</sup></p> <p>1 - URD ABI, AgroParisTech, France</p> <p>2 - IRCÉLYON, UMR 5256, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, France</p>
538228	T1-P27	<p><b>L'extraction des protéines végétales</b></p> <p><b>Bernard Caulier</b></p> <p>Roquette Frères: Protein and fibers technology</p>
539767	T1-P28	<p><b>La déshydratation par pressage est-elle efficace pour éliminer l'arsenic des macroalgues brunes ?</b></p> <p><b>Virginie BOY<sup>1</sup></b>, Charlotte RENOUL<sup>1</sup>, Tristan GOBERT<sup>2</sup>, Jeanne LE LOEUFF<sup>1</sup>, Solène CONNAN<sup>2</sup>, Valérie STIGER-POUVREAU<sup>2</sup>, Nathalie BOURGOUGNON<sup>3</sup>, Matthieu WAELES<sup>2</sup>, Jean-Louis LANOISELLÉ<sup>1</sup></p> <p>1 - Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, France</p> <p>2 - Univ. Brest, CNRS, IRD, Ifremer, LEMAR, France</p> <p>3 - Univ. Bretagne Sud, EMR CNRS 6076, LBCM, France</p>

538354	T1-P29	<p><b>Les bougies : une nouvelle voie de valorisation pour les huiles de cuisson usagées</b></p> <p>Salma DAOUFA<sup>1,2,3</sup>, Abdellah ARHALIASS<sup>1</sup>, Raphaëlle SAVOIRE<sup>2</sup>, Jack LEGRAND<sup>1</sup>, Déborah SCHOUR<sup>3</sup></p> <p>1 - Nantes Université, CNRS, ONIRIS, GEPEA, UMR 6144, France 2 - Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, CBMN, UMR 5248, France 3 - Denis et Fils, France</p>
544238	T1-P30	<p><b>Mise en place d'un procédé industriel de culture de Spiruline sur azote ammoniacal</b></p> <p>Jordan TALLEC<sup>1,2</sup>, Benjamin LE GOUIC<sup>2,3</sup>, Laura HERVE<sup>1,2</sup>, Jérémy PRUVOST<sup>2,3</sup></p> <p>1 - Capacités SAS 2 - Nantes Université, CNRS, Plateforme AlgoSolis, UAR 3722 3 - Nantes Université, CNRS, ONIRIS, Laboratoire GEPEA, UMR 6144</p>
539246	T1-P31	<p><b>Modélisation phénoménologique de la cuisson de burgers à base de protéines alternatives</b></p> <p>Cécile HANON, Frédéric DEBASTE</p> <p>Transferts, Interfaces et Procédés, Université Libre de Bruxelles, Belgique</p>
544542	T1-P32	<p><b>Optimisation multi-critères d'extraction assistée par ultrasons des antioxydants à partir du marc de cassis</b></p> <p>Krasimir DIMITROV<sup>1</sup>, Doha KHALAF<sup>1,2</sup>, Delphine PRADAL<sup>2</sup></p> <p>1 - UMR-T 1158 BioEcoAgro INRAE, Institut Charles Violette, Université de Lille, France 2 - ICAM site de Lille, France</p>
545190	T1-P33	<p><b>Performances technologiques de mélanges d'amidons pré-gélatinisés et gomme indigènes comme potentiels supports d'encapsulation par séchage par atomisation</b></p> <p>Christelle TURCHIULI<sup>1</sup>, Roli TSATSOP<sup>1,2</sup>, Giana ALMEIDA<sup>1</sup>, Cassandre LEVERRIER<sup>1</sup></p> <p>1 - UMR SayFood, Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, France 2 - Département Chimie Appliquée, Université de Ngaoundéré, Cameroun</p>
540222	T1-P34	<p><b>Pervaporation couplée à la condensation fractionnée pour la récupération d'acétate d'éthyle produit par voie microbienne</b></p> <p>Violaine ATHES, Pedro ARANA-AGUDELO, Ioan-Cristian TRELEA, Marwen MOUSSA</p> <p>UMR SayFood, Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, France</p>
545099	T1-P35	<p><b>Procédés physiques verts pour l'extraction de composés bioactifs à partir de peaux de pitaya (Hylocereus purpusii)</b></p> <p>Christine FRANCES<sup>1</sup>, Feby CARMEN<sup>1,2</sup>, Laurie BARTHE<sup>1</sup></p> <p>1 - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France 2 - University of the Philippines Visayas, Miagao, Iloilo, 5023, Philippines</p>
544862	T1-P36	<p><b>Propriétés optiques d'os bovin d'abattoir comme indicateur de transformabilité et pour une valorisation de ce matériau à haute valeur ajoutée</b></p> <p>Vincenza FERRARO<sup>4</sup>, Faustino WAHAIA<sup>1,2</sup>, Irmantas KASALYNAS<sup>3</sup>, Mindaugas KARALIUNAS<sup>3</sup>, Andrzej URBANOWICZ<sup>3</sup>, Birger SEIFERT<sup>1,2</sup>, Gintaras VALUSIS<sup>3</sup></p> <p>1 - Institute of Physics, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile 2 - ANID – Millennium Science Initiative Program, Millennium Institute for Research in Optics (MIRO), Chile 3 - FTMC – Terahertz Photonics Laboratory, Centre for Physical Sciences and Technology, Vilnius, Lithuania 4 - INRAE, QuaPA, France</p>

538614	T1-P37	<p><b>Purification de la lignine kraft issue de la liqueur noire par ultrafiltration en vue de sa valorisation par dépolymérisation biologique</b></p> <p><b>Florian TEUFFO<sup>1</sup>, Clément DUMONT<sup>2</sup>, Tiphaine RICHARD<sup>2</sup>, Gérard MORTHA<sup>3</sup>, Renato FROIDEVAUX<sup>1</sup>, Loubna FIRDAOUS<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Nord, UMRT BioEcoAgro, Equipe Biotransformation/Biocatalyse et Enzymes, Université de Lille, France</i></p> <p><i>2 - Nord, Icam-UCCS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, France</i></p> <p><i>3 - Isère, LGP2, Institut de Technologie de Grenoble</i></p>
544403	T1-P38	<p><b>Purification de la sinapine issue des effluents de production de protéines de colza en utilisant des résines échangeuses de cations</b></p> <p><b>Romain KAPEL<sup>2</sup>, Fatima Zahra KDAH<sup>1</sup>, Arnaud AYMES<sup>3</sup></b></p> <p><i>1 - LRGP-UMR CNRS 7274, Axe Génie des Produits, France</i></p> <p><i>2 - LRGP-UMR CNRS 7274, Axe Génie des Produits, France</i></p> <p><i>3 - LRGP-UMR CNRS 7274, Axe Génie des Produits, France</i></p>
539648	T1-P39	<p><b>Séchage de fruits par jets d'air impactants : cinétiques de déshydratation</b></p> <p><b>Virginie BOY<sup>1</sup>, Nabil ENNAHLI<sup>1,2</sup>, Sylvain BEUZET<sup>1</sup>, Lahcen HSSAINI<sup>3</sup>, Hafida HANINE<sup>2</sup>, Jean-Louis LANOISELLÉ<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Univ. Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, France</i></p> <p><i>2 - Univ. Sultan Moulay Slimane, Faculté des Sciences et Techniques, Laboratoire des Bioprocédés et Bio-interfaces, Maroc</i></p> <p><i>3 - Institut National de Recherche Agronomique (INRA), Maroc</i></p>
540193	T1-P40	<p><b>Synthèse d'un bio-additif pro-cétane par nitration : modélisation et estimation des paramètres cinétiques</b></p> <p><b>Kyllian NEVEU, Laurent BALLAND, Imed BEN TALOUBA, Nicolas BRODU, Nordine MOUHAB</b></p> <p><i>Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F 76000 Rouen, France</i></p>
543933	T1-P41	<p><b>Technological evaluation of algae biomass (<i>Spirulina</i>) in combination with pea protein as a potential spray dried milk powder analog</b></p> <p><b>Christelle TURCHIULI<sup>1</sup>, Shaozong WU<sup>1,2</sup>, Pauline FAZZINO<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, France</i></p> <p><i>2 - Guangdong Provincial Key Laboratory of Food Quality and Safety, National-Local Joint Engineering Research Center for Processing and Safety Control of Livestock and Poultry Products, College of Food Science, South China Agricultural University, China</i></p>
538686	T1-P42	<p><b>Traitement des sargasses par carbonisation hydrothermale et production d'un biofilm de microalgues sur hydrochar</b></p> <p><b>Pascale GILLON<sup>1</sup>, Walid BLEL<sup>1</sup>, Stéphane BOSTYN<sup>2</sup>, Tasrine YOUSOUF<sup>3</sup></b></p> <p><i>1 - GEPEA, Nantes Université, CNRS, ONIRIS, IMT, France</i></p> <p><i>2 - ICARE, CNRS Université d'Orléans, France</i></p> <p><i>3 - Capacités SA Nantes France</i></p>
544394	T1-P43	<p><b>Valorisation d'un coproduit du lait d'amandes par l'extraction des molécules bioactives</b></p> <p><b>Krasimir DIMITROV<sup>1</sup>, Mariam TAHA<sup>1</sup>, Jennifer SAMAILLIE<sup>1</sup>, Sevser SAHPAZ<sup>1</sup>, Nicolas BLANCHEMAIN<sup>2</sup>, Céline RIVIERE<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - UMR-T 1158 BioEcoAgro INRAE, Institut Charles Violette, Université de Lille, France</i></p> <p><i>2 - INSERM U1008 "Drug Delivery System and Biomaterials", Groupe de Recherche sur les Biomatériaux, Faculté de Médecine, Université de Lille, Lille, France</i></p>

540183	T1-P44	<p><b>Valorisation de co-produits d'endives pour la formulation d'emballages biosourcés biodégradables et l'extraction de molécules antioxydantes et antimicrobiennes</b></p> <p><b>Erika CLAVIJO<sup>1</sup></b>, Laurie-Anne BAUDOUIN<sup>1</sup>, Elodie CHOQUE<sup>2</sup>, Françoise COUCHENEY<sup>1</sup>, Vincent PHALIP<sup>1</sup>, Krasimir DIMITROV<sup>1</sup></p> <p>1 - UMRt BioEcoAgro INRAE 1158, Université de Lille, France 2 - UMRt BioEcoAgro INRAE 1158, Université de Picardie Jules Verne, France</p>
544668	T1-P45	<p><b>Valorisation de polyphénols à partir de marc de café : extraction assistée par ultrasons vs. extraction conventionnelle</b></p> <p><b>Peggy VAUCHEL<sup>1</sup></b>, Maxime BEAUDOR<sup>1</sup>, Delphine PRADAL<sup>1,2</sup>, Abdulhadi ALJAWISH<sup>3</sup>, Vincent PHALIP<sup>1</sup></p> <p>1 - UMRt 1158 BioEcoAgro, Univ. Lille, INRAe, Univ. Artois, Univ. Littoral Côte d'Opale, JUNIA, Univ. Liège, Univ. Picardie Jules Verne, Institut Charles Viollette, France 2 - Icam, Site de Lille, France 3 - Gecco, France</p>
576382	T1-P46	<p><b>Culture de la cyanobactérie <i>Anabaena cylindrica</i> en mode biofilm sur support de biochar</b></p> <p><b>Pascale GILLON</b>, Leïla DESCOURS, Walid BLEL, Catherine DUPRE, Elisabeth CAZIER</p> <p>GEPEA, UMR 6144, Nantes Université, Oniris, CNRS, IMTA -44600 Saint Nazaire, France</p>
576266	T1-P47	<p><b>Effet de la durée d'exposition aux micro-ondes sur la structure des graines</b></p> <p><b>Clarissa ALBUQUERQUE<sup>1</sup></b>, Vitoria SOUZA<sup>1</sup>, Philippe BOHUON<sup>2</sup>, Bernard CUQ<sup>1</sup></p> <p>1 - TRANSFORM, UMR IATE, France 2 - Cirad-PERSYSTX, UMR QualidSud, France</p>
576556	T1-P48	<p><b>Effet du mucilage de <i>Grewia mollis</i> sur les propriétés physicochimiques et encapsulantes de l'amidon de pomme de terre pré-gélatinisé : application à la microencapsulation par atomisation du jus de <i>Ximenia americana</i></b></p> <p><b>Roli TSATSOP<sup>1,2</sup></b>, Giana PERRE<sup>1</sup>, Noël AMBA<sup>2</sup>, Christelle TURCHIULI<sup>1</sup></p> <p>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, F-91120 Palaiseau 2 - Université de Ngaoundéré, ENSAI, Département de Chimie appliquée, BP 455 Ngaoundéré</p>
576200	T1-P49	<p><b>Réaffectation de catalyseur coprécipités NiCoMo et ZnCoMo pour la désoxygénation des huiles végétales en diesel vert</b></p> <p><b>Andrea DI GIULIANO<sup>1</sup></b>, Claire COURSON<sup>2</sup>, Stefania LUCANTONIO<sup>1</sup>, Giuseppe DI VITO NOLFI<sup>3</sup>, Katia GALLUCCI<sup>1</sup>, Leucio ROSSI<sup>3</sup></p> <p>1 - Department of Industrial and Information Engineering and Economics, University of L'Aquila, ITALY 2 - Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé, CNRS UMR 7515, Université de Strasbourg, FRANCE 3 - Department of Physical and Chemical Sciences, University of L'Aquila, ITALY</p>
576202	T1-P50	<p><b>Valorisation des protéines de microalgues : efficacité comparée de procédés de lyse cellulaire chez des espèces marines et d'eau douce d'intérêt industriel</b></p> <p><b>Anne ELAIN</b>, Magali LE FELLIC, Manon, Maillet, Maëlis MANAC'H</p> <p>IRDL, Université Bretagne Sud, France</p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

T2

COMMUNICATIONS  
POSTER

Thème 2 :  
Les écosystèmes industriels

Posters du thème 2		
544424	T2-P1	<p><b>À propos de l'intérêt à mesurer une énergie minimale d'inflammation «vraie» des gaz, des vapeurs et des poudres</b>  <b>Benoît TRIBOUILLOY<sup>1</sup>, Yannick OLLIER<sup>1</sup>, Rim BEN-MOUSSA<sup>1</sup>, Alexis VIGNES<sup>1</sup>, Christophe PROUST<sup>1,2</sup></b>  <i>1 - Direction Incendie Dispersion Explosion, Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris), France</i>  <i>2 - Unité mixte de recherche Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable, Université de technologie de Compiègne (UTC), France</i></p>
540211	T2-P2	<p><b>Application du procédé d'attrition lixiviante au recyclage de matériaux de cathode des batteries lithium-ion</b>  <b>Tanguy DUSSON, Florent BOURGEOIS, Laurent CASSAYRE</b>  <i>Laboratoire de Génie Chimique, INPT, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse, France</i></p>
538899	T2-P3	<p><b>Caractérisation expérimentale de l'inflammabilité et de l'explosivité de mélanges hybrides</b>  <b>Esteban PAILLERY<sup>1</sup>, Ghislain BINOTTO<sup>1</sup>, Benoit TRIBOUILLOY<sup>1</sup>, Olivier DUFAUD<sup>2</sup>, Alexis VIGNES<sup>1</sup></b>  <i>1 - INERIS, Direction Incendie, Dispersion, Explosion, Parc Technologique ALATA, BP 2, F-60550, Verneuil-en-Halatte, France</i>  <i>2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000 Nancy, France</i></p>
544757	T2-P4	<p><b>Caractérisation hydrodynamique d'un Spinning Disc Reactor – Distribution de temps de séjour en fonction de l'état de surface du disque</b>  <b>Thibaut TRIQUET, Nathalie DI MICELI RAIMONDI, Alain PONTIER, Nathalie LE SAUZE</b>  <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, IPS, Toulouse, France</i></p>
545004	T2-P5	<p><b>Conception de procédés de transformation de la biomasse dans leur contexte sociotechnique : une revue de la littérature</b>  <b>Juliana SERNA, Violaine ATHES</b>  <i>Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, France</i></p>
544359	T2-P6	<p><b>Développement d'un procédé hydrométallurgique pour la valorisation du zinc depuis <i>Noccaea caerulea</i> provenant de sites et sols pollués</b>  <b>Baptiste LAUBIE<sup>1,2</sup>, Wen XUAN<sup>1</sup>, Julien JACQUET<sup>2,3</sup>, Etienne DIEMER<sup>2</sup>, Hatem MOUSSA<sup>1</sup>, Marie-Odile SIMONNOT<sup>1</sup></b>  <i>1 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i>  <i>2 - Econick, France</i>  <i>3 - Université de Lorraine, INRAE, LSE, France</i></p>

539751	T2-P7	<p><b>Développement d'un procédé plasma à pression atmosphérique pour le dépôt de revêtements promoteurs d'adhérence sur des substrats granulaires</b>  <b>Frédéric ROUSSEAU<sup>1</sup></b>, Cedric GUYON<sup>1</sup>, Irene BACQUET<sup>1,2</sup>, Marc YONGER<sup>2</sup>, Michael TATOULIAN<sup>1</sup></p> <p><i>1 - Institut de Recherche de Chimie Paris, Chimie ParisTech - PSL Research University, France</i>  <i>2 - Saint-Gobain Research Paris, Aubervilliers, France</i></p>
544526	T2-P8	<p><b>Développement de procédés low-tech pour la production de nickel à partir de plantes hyperaccumulatrices dans un contexte tropical</b>  <b>Clémence PINCHAUX<sup>1,2</sup></b>, Claire HAZOTTE<sup>2</sup>, Baptiste LAUBIE<sup>1,2</sup>, Marie-Odile SIMONNOT<sup>1</sup></p> <p><i>1 - Laboratoire Réaction Génie des Procédés, Université de Lorraine et CNRS, France</i>  <i>2 - ECONICK, France</i></p>
538460	T2-P9	<p><b>Étude expérimentale des potentiels effets chimiques sur le colmatage d'un filtre en conditions d'accidents APRP et AG</b>  <b>Mtoilibou KEYMOON<sup>1,2</sup></b>, Coralie LE MAOUT ALVAREZ<sup>1</sup>, William LE SAUX<sup>1</sup>, Laurent CANTREL<sup>1</sup>, Marie-Odile SIMONNOT<sup>2</sup></p> <p><i>1 - IRSN, PSN-RES/SEREX/L2EC, France</i>  <i>2 - LRGP, Université de Lorraine, CNRS, France</i></p>
544699	T2-P10	<p><b>Etude expérimentale et numérique de la mise en suspension de broyats de cartes électroniques en vue de leur biolixiviation en bioréacteur</b>  <b>Marc-Antoine BESCH<sup>1</sup></b>, Agathe HUBAU<sup>2</sup>, Céline LOUBIERE<sup>1</sup>, Éric OLMOS<sup>1</sup></p> <p><i>1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, Université de Lorraine, CNRS, France</i>  <i>2 - Bureau de Recherches Géologiques et minières, France</i></p>
543976	T2-P11	<p><b>Évaluation environnementale pour l'éco-conception d'une stratégie innovante de valorisation industrielle du lactosérum dans une approche de bioéconomie</b>  <b>Lauranne COLLET</b>, Catherine BÉAL, Violaine ATHES, Caroline PÉNICAUD</p> <p><i>Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120, Palaiseau, France</i></p>
545132	T2-P12	<p><b>Exploration de l'utilisation de structures métalliques (mousse et monolithe) en tant que support de catalyseur pour l'hydrogénation sélective de l'acétylène</b>  <b>Yacine HAROUN</b>, Céline PAGIS</p> <p><i>IFP Energies Nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize, BP 3, 69360, Solaize, France</i></p>
540001	T2-P13	<p><b>Ingénierie de la sécurité dans les usines de traitement des eaux usées</b>  <b>Astan TRAORE<sup>1</sup></b>, Edvina LAMY<sup>1</sup>, Pierre HODOT<sup>2</sup>, Sabrina GUERIN<sup>2</sup>, Christophe PROUST<sup>1,3</sup></p> <p><i>1 - Transformations intégrées de la matière renouvelable EA 4297 TIMR, Université de Technologie de Compiègne UTC, France</i>  <i>2 - Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne SIAAP, France</i>  <i>3 - Institut national de l'environnement industriel et des risques INERIS, France</i></p>
545201	T2-P14	<p><b>Le transport : un défi pour la filière CCS</b>  <b>Quentin BOURGET<sup>1</sup></b>, Christophe PROUST<sup>1,2</sup>, Didier JAMOIS<sup>2</sup></p> <p><i>1 - TIMR, Université de Technologie de Compiègne, France</i>  <i>2 - IDE-EMEX, INERIS, France</i></p>
545290	T2-P15	<p><b>Maldistribution hydrodynamique au sein de contacteurs membranaires à fibres creuses</b>  <b>Cécile LEMAITRE</b>, Kanel SAGENLY, Rainier HREIZ, Madi MOUSSA, Bouchra BELAISSAOUI, Sabine RODE</p> <p><i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i></p>

545172	T2-P16	<p><b>Métrologie et méthodologie d'analyse des risques liés à l'exposition aux poussières de pierre naturelle</b></p> <p><b>Adrien RIZZA<sup>1</sup></b>, Olivier CHEZE<sup>1</sup>, Tristan PESTRE<sup>1</sup>, Dominique THOMAS<sup>2</sup>, Olivier Dufaud<sup>2</sup></p> <p>1 - Haut-de-Seine, CTMNC, France 2 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</p>
539858	T2-P17	<p><b>Potentiel du traitement gravimétrique centrifuge sur un déchet minier ultra-fin</b></p> <p><b>Solène TOUZE</b>, Maxime BOUCHERON, Françoise BODÉANAN, Kathy BRU</p> <p>Direction Eau, Environnement, Procédés et Analyses, BRGM, France</p>
539772	T2-P18	<p><b>Recyclage Écorésponsable des copeaux de Ti6Al4V issus du domaine Aéronautique (RECoTiA)</b></p> <p><b>Gauthier GREJOIS<sup>1,2</sup></b>, Thomas DELEAU<sup>1</sup>, Vincent ORIEZ<sup>1</sup>, Kamel MOUSSAOUI<sup>2</sup>, Elsa WEISS<sup>1</sup>, Fabienne ESPITALIER<sup>1</sup>, Michel MOUSSEIGNE<sup>2</sup></p> <p>1 - Centre RAPSODEE, IMT Mines Albi, UMR CNRS 5302 2 - Institut Clément Ader, UMR CNRS 5312</p>
576245	T2-P19	<p><b>Analyse des risques liés au transport de matières dangereuses dans l'UE</b></p> <p><b>Aïssa KERROUM<sup>1</sup></b>, Nima KHAKZAD<sup>2</sup>, Lamiae VERNIERES-HASSIMI<sup>1</sup></p> <p>1 - LSPC, INSA Rouen, France 2 - Public Health, Toronto Metropolitan University, Canada</p>
576314	T2-P20	<p><b>Assessing Flexibility in Biowaste Management Systems for Sustainable Solutions</b></p> <p><b>Felipe BUENDIA<sup>1</sup></b>, Naouel ALILECHE<sup>1</sup>, Violaine ATHES<sup>1</sup>, Christian DUQUENNOI<sup>2</sup></p> <p>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120, Palaiseau, France 2 - Université Paris-Saclay, INRAE, PROSE, 92160 Antony, France</p>
572056	T2-P21	<p><b>Caractérisation du flux et du profil de concentration de particules solides dans un réacteur mesofluidique – appliqué à la production d'hydrosulfite de zinc</b></p> <p><b>Jean-Luc HOXHA<sup>1</sup></b>, Mathurin GROGNA<sup>2</sup>, Leen C.J. THOMASSEN<sup>3</sup>, Dominique TOYE<sup>1</sup></p> <p>1 - Département of Chemical Engineering, ULiège, Belgique 2 - Silox Belgium, Belgique 3 - Département of Chemical Engineering, KU Leuven, Belgique</p>
576476	T2-P22	<p><b>Etude de la Fiabilité du Transport de Matières Dangereuses par Canalisation</b></p> <p><b>Aïssa KERROUM</b>, Lamiae VERNIERES-HASSIMI</p> <p>LSPC, INSA-Rouen, France</p>
576254	T2-P23	<p><b>Régénération par ozonation et réutilisation de catalyseurs cokés lors de la pyrolyse de polyéthylène</b></p> <p><b>Romain RICHARD</b>, Vivien DALIGAUX, Mylène MARIN-GALLEGO, Marie-Hélène MANERO</p> <p>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, F-31030 Toulouse, France</p>
576759	T2-P24	<p><b>Synthèse de diéthyle carbonate à partir d'alcool et de CO<sub>2</sub></b></p> <p><b>Jennifer BELLO-HEREDIA<sup>1</sup></b>, Marie-Christine FOURNIER<sup>2</sup>, Fabrice BUREL<sup>3</sup></p> <p>1 - LSPC, INSA Rouen Normandie, F-76000 Rouen, France 2 - LSPC, Université de Rouen Normandie, F-76000 Rouen, France 3 - PBS, INSA Rouen Normandie, F-76000 Rouen, France</p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

T3

COMMUNICATIONS  
POSTER

Thème 3 :  
Formation, enseignement et projets de  
recherche

Posters du thème 3		
539790	T3-P1	<p><b>Master 2 Solid-State and Crystallization à l'université de Rouen : de l'expertise en recherche à la formation initiale et par alternance</b>  <b>Yohann CARTIGNY</b>  <i>Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, SMS, UR 3233, France</i></p>
540211	T3-P2	<p><b>Près de 50 ans d'enseignement sur l'exploitation et le démantèlement d'installations sodium et métaux liquides</b>  <b>Gwendal BLÉVIN, Leïla GICQUEL, Nicolas AURIAC, Sébastien LEFÈVRE, Virginie BENOIT</b>  <i>CEA, DES, IRESNE, DTN, Cadarache, F-13108, Saint-Paul-les-Durance, France</i></p>
541072	T3-P3	<p><b>Revisiter quatre ans de création de vidéos pédagogiques à la lumière des principes de MAYER</b>  <b>Marie DEBACQ<sup>1,2</sup></b>  <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i>  <i>2 - Cnam, 2 rue Conté, 75003 Paris, France</i></p>
539503	T3-P4	<p><b>Technologie immersive pour l'enseignement des travaux pratiques en génie des procédés : jumeau numérique d'extraction liquide/liquide</b>  <b>Kaoutar BERKALOU, Vincent CAQUERET, Jean-Louis HAVET, Wafa GUIGA, Marion POMMET, Guillaume MIQUELARD GARNIER, Nathalie LAGARDE, Sohayb KHAOULANI, Fanny HAUQUIER, Catherine GOMEZ, Matthieu GERVAIS, Rebeca GARCIA, Laure BERTRAND, Christian COUSQUER, Maité SYLLA-IYARRETA VEITIA</b>  <i>Conservatoire National des Arts et Métiers, France</i></p>
541015	T3-P5	<p><b>« Génie Des Procédés CNAM » : une chaîne YouTube au service de l'éducation ouverte</b>  <b>Marie DEBACQ<sup>1,2</sup></b>  <i>1 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120 Palaiseau, France</i>  <i>2 - Cnam, 2 rue Conté, 75003 Paris, France</i></p>
580680	T3-P6	<p><b>Vivre l'expérience du métier d'un « ingénieur conception » pour les élèves ingénieurs : Bureau d'Etudes pour des Procédés Ecoresponsables</b>  <b>Mylène MARIN GALLEGO, Raphaële HETREUX, Anne-Marie BILLET, Hugo LESUEUR</b>  <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National Polytechnique (Toulouse), Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5503, France</i></p>
570000	T3-P7	<p><b>Vitamins reactive extraction using ionic liquids</b>  <b>Alexandra Cristina BLAGA, Alexandra TUCALIUC, Lenuța KLOETZER, Dan CAȘCAVAL</b>  <i>Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Roumania</i></p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

T4

COMMUNICATIONS  
POSTERS

Thème 4 :  
La maîtrise de la ressource en eau recherche

Posters du thème 4		
539960	T4-P1	<p><b>Dénitrification des eaux souterraines saumâtres par procédés électrochimiques</b>  <b>Hamza OUTALEB<sup>1</sup></b>, Sanaa KOUZBOUR<sup>1</sup>, Christophe VIAL<sup>2</sup>, Fabrice AUDONNET<sup>2</sup>, Bouchaib GOURICH<sup>1,3</sup>  <i>1 - Laboratory of Process and Environmental Engineering, Higher School of Technology, Hassan II University of Casablanca, Morocco</i>  <i>2 - Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP, Institut Pascal, F-63000 Clermont–Ferrand, France</i>  <i>3 - Institut International de Recherche en Eau (IWRI), Université Mohammed VI Polytechnique de Ben Guerir, Maroc</i></p>
544997	T4-P2	<p><b>Etude de faisabilité sur la réutilisation des eaux usées épurées en Wallonie</b>  <b>Estelle LEWILLION</b>, Anne-Lise HANTSON  <i>Service de Génie des Procédés chimiques et biochimiques, UMONS, Belgique</i></p>
542380	T4-P3	<p><b>Evaluation des risques dus aux micropolluants dans les eaux douces souterraines et de surface : application à la Normandie</b>  <b>Coline GHEKIERE</b>, Lokmane ABDELOUAHED, Isabelle POLAERT  <i>INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F-76000 Rouen, France</i></p>
544474	T4-P4	<p><b>Ex situ and in situ visualization of colloidal fouling on filtration membranes for desalination processes</b>  <b>Louise RATEL<sup>1</sup></b>, Noshin KARIM<sup>2</sup>, Nitish SARKER<sup>2</sup>, Amy BILTON<sup>2</sup>, Catherine CHARCOSSET<sup>1</sup>  <i>1 - Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP), Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, France</i>  <i>2 - Water and Energy Research Laboratory (WERL), University of Toronto, Canada</i></p>
544192	T4-P5	<p><b>Intégration de membranes électroactives au sein d'un bioréacteur à membrane : réduction du colmatage et électro-oxydation de la MO difficilement biodégradable</b>  <b>Màxim GIBERT-VILAS</b>, Geoffroy LESAGE, François ZAVISKA, Marc HERAN  <i>Institut Européen des Membranes, Université de Montpellier, France</i></p>
545235	T4-P6	<p><b>Simulations par Mécanique des Fluides Numérique pour modéliser différentes géométries de réacteurs anoxiques à boues activées</b>  <b>David VAURIS</b>, Nouceiba ADOUANI, Olivier POTIER  <i>Université de Lorraine, CNRS, LRGP, France</i></p>

539125	T4-P7	<p><b>Synthèse et Caractérisation de Matériaux Composites à base d'Argile Kaolinitique pour l'élimination par Adsorption en Solution Aqueuse des Colorants Azoïques textiles</b></p> <p><b>Pierre NGUE SONG<sup>1</sup>, Julien MAHY<sup>1</sup>, Antoine FARCY<sup>1</sup>, Cédric CALBERG<sup>1</sup>, Nathalie FAGEL<sup>2</sup>, Stéphanie LAMBERT<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Département de génie chimique – Nanomatériaux, Catalyse et Electrochimique, Université de Liège, Belgique</i></p> <p><i>2 - Département de géologie, Université de Liège, Belgique</i></p>
537703	T4-P8	<p><b>The Variability of Textural Properties and Drying Characteristics of Dehydrated Sewage Sludge (Applied case - Liège Belgium)</b></p> <p><b>Sergio Luis PARRA, Mohamad AL SAYED, Angélique LÉONARD</b></p> <p><i>Chemical Engineering Research Unit, PEPs, University of Liège, Belgium</i></p>
538112	T4-P9	<p><b>Traitement des eaux usées industrielles : couplage entre procédés physicochimiques et phytotechnologie</b></p> <p><b>Edvina LAMY<sup>1</sup>, Imane MAGDI<sup>1,2</sup>, Mounia ACHAK<sup>2,3</sup></b></p> <p><i>1 - Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (EA 4297), Université de Technologie de Compiègne, France</i></p> <p><i>2 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Energie, École Nationale des Sciences Appliquées, Université Chouaib Doukkali, Maroc</i></p> <p><i>3 - Chemical &amp; Biochemical Sciences. Green Process Engineering, Université Mohammed VI Polytechnique, Maroc</i></p>
544527	T4-P10	<p><b>Dépollution des eaux souterraines : élimination des Composés Aromatiques Polycycliques Oxygénés par adsorption sur matériaux zéolithiques</b></p> <p><b>Julien COTTINEAU<sup>1</sup>, Guillaume GERANDI<sup>1</sup>, Sophie DORGE<sup>1</sup>, Wassim ALMOUALLEM<sup>1,2</sup>, Ghinwa Ali MORTADA<sup>1</sup>, Julien MICHEL<sup>3</sup>, Jean DAOU<sup>4</sup>, Gwenaëlle TROUVÉ<sup>1</sup></b></p> <p><i>1 - Laboratoire Gestion des Risques et Environnement (UR 2334), Université de Haute-Alsace, France</i></p> <p><i>2 - Agence de la transition écologique ADEME, France</i></p> <p><i>3 - Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques Ineris, France</i></p> <p><i>4 - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (CNRS UMR 7361), France</i></p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

T5

COMMUNICATIONS  
POSTERS

Thème 5 :

Les méthodes et outils au service des procédés

Posters du thème 5		
545104	T5-P1	<p><b>Agri-food by-products steam gasification modelling: Comparing stoichiometric, equilibrium and machine learning approaches</b>  <b>Felipe BUENDIA<sup>2</sup>, Juan MORENO<sup>1,2</sup>, Nestor SÁNCHEZ<sup>1</sup>, Martha COBO<sup>1</sup></b>  <i>1 - Universidad de La Sabana, Energy, Materials, and Environmental Laboratory, Bogotá, Colombia</i>  <i>2 - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SayFood, 91120, Palaiseau, France</i></p>
545087	T5-P2	<p><b>Amélioration de la prédiction des réseaux de neurones par intégration des contraintes de la physique via la réconciliation de données</b>  <b>Jana MOUSA, Stéphane NEGY, Rachid OUARET, Alessandro DI PRETORO, Ludovic MONTASTRUC</b>  <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CBRS, INPT, UPS, Toulouse, France</i></p>
541233	T5-P3	<p><b>Applications du machine learning pour la modélisation des réacteurs au sein d'IFP Energies Nouvelles</b>  <b>Léo VIOLET, Julian P. BECKER, Warumporn PEJPICHESTAKUL, Mathieu SAUZAY, Benoit CELSE</b>  <i>IFP Energies nouvelles, Lyon/France</i></p>
545124	T5-P4	<p><b>Bioréacteurs à membranes électrochimiquement réactives : étude des phénomènes à l'interface solide-liquide</b>  <b>Mariam TRAORE, Abderrahmane KHERBECHÉ, Soufiane ABDELGHANI-IDRISSI, Clément TRELLU, Yoan PECHAUD</b>  <i>Université Gustave Eiffel, Laboratoire Géomatériaux et Environnement (EA 4508), France</i></p>
545406	T5-P5	<p><b>De l'analyse Pinch à l'intégration multi-ressources : une méthodologie pour des procédés efficaces</b>  <b>Hedi ROMDHANA<sup>1</sup>, Yvan DELOCHE<sup>2</sup></b>  <i>1 - UMR SayFood, Université Paris-Saclay – INRAE – AgroParisTech, France</i>  <i>2 - CRITT Agroalimentaire SUD, France</i></p>
538670	T5-P6	<p><b>Dynamique de formation d'une goutte non-Newtonienne d'émulsion</b>  <b>Ranim CHAKLEH<sup>1</sup>, Nouredine LEBAZ<sup>1</sup>, Mahmoud KAMALEDDINE<sup>2</sup>, Nida SHEIBAT-OTHMAN<sup>1</sup></b>  <i>1 - Université Claude Bernard Lyon 1, LAGEPP, UMR 5007, CNRS, Villeurbanne, Lyon</i>  <i>2 - CPE-Lyon, Villeurbanne, France</i></p>
545224	T5-P7	<p><b>Enhancing Crystallization Operations: Utilizing Modelling and Machine Learning in Process Engineering</b>  <b>Carla BARCELO<sup>1,2,3</sup>, Fabien BAILLON<sup>1</sup>, Ana CAMEIRAO<sup>2</sup>, Céline HOURIEZ<sup>3</sup>, Baptiste BOUILLLOT<sup>2</sup>, Christoph COQUELET<sup>1</sup>, Fabienne ESPITALIER<sup>1</sup></b>  <i>1 - Centre RAPSODEE, IMT Mines Albi, UMR CNRS 5302</i>  <i>2 - Centre SPIN, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF</i>  <i>3 - CEEP, Mines Paris, Université PSL</i></p>

538768	T5-P8	<p><b>Etude du crémage d'émulsions concentrées par centrifugation</b>  <b>Nida SHEIBAT-OTHMAN</b>, Noureddine LEBAZ, Djibrilla MOUNKAILA NOMA, Kristy TOUMA  <i>Université Claude Bernard Lyon 1, LAGEPP, UMR 5007, CNRS, Villeurbanne, Lyon</i></p>
544237	T5-P9	<p><b>Etudes expérimentale et numérique de l'hydrodynamique et des transferts gaz-liquide dans un photobioréacteur airlift destiné à la culture de microalgues photosynthétiques</b>  <b>Romain MILLION</b>, Walid BLEL, Caroline GENTRIC  <i>Nantes Université, CNRS, GEPEA, UMR 6144, F-44600 Saint-Nazaire, France</i></p>
544501	T5-P10	<p><b>Modélisation d'un réacteur d'ultra-filtration pour le contrôle optimal de la durée des phases de colmatage/décolmatage</b>  <b>Jérôme HARMAND<sup>1</sup></b>, Hoseok JANG<sup>2</sup>, Amine CHARFI<sup>3</sup>, Jeonghwan KIM<sup>2</sup>  <i>1 - LBE, INRAE, Univ. Montpellier, Narbonne</i>  <i>2 - 2E450, Inha university, 100 Inha-ro, Michuhol-gu, Inchoen, 22212, Korea</i>  <i>3 - Unité de Recherche ABTE, (Alimentation Bioprocédés Toxicologie Environnements), EA 4651, Esplanade de la Paix, Université de Caen Normandie, 14032 Caen Cedex 5, France</i></p>
539244	T5-P11	<p><b>Modélisation des propriétés impliquées dans le recyclage de polymère par dissolution (masse volumique et solubilités)</b>  <b>Jean-Charles DE HEMPTINNE<sup>1</sup></b>, Ali AL-JABERI<sup>1,2</sup>, Aurélie WENDER<sup>1</sup>, Nicolas FERRANDO<sup>1</sup>, Wei YAN<sup>3</sup>  <i>1 - Département Thermodynamique, IFP Energies nouvelles, France</i>  <i>2 - Ecole doctorale de Chimie-Physique et Chimie Analytique, Sorbonne Université, France</i>  <i>3 - Department of chemistry, DTU, Denmark</i></p>
539925	T5-P12	<p><b>Solubilité du triéthylène glycol dans le méthane dans des conditions supercritiques - mesures et prédictions par l'équation d'état</b>  <b>Ilham MOKBEL<sup>1</sup></b>, Oussama KHELIDJ<sup>1</sup>, Elena VANDYUKOVA<sup>2</sup>, Jacques JOSE<sup>1</sup>, Aurélie WENDER<sup>2</sup>, Pascal MOUGIN<sup>2</sup>  <i>1 - Laboratoire Multimatériaux et Interfaces, UMR 5615, Université Claude Bernard Lyon1, France</i>  <i>2 - Département Thermodynamique et Simulation Moléculaire, IFP Energies nouvelles, France</i></p>
543771	T5-P13	<p><b>Transfert d'oxygène par microbullage en milieu hydroalcoolique : influence des diamètres et des vitesses des microbulles sur le coefficient de transfert <math>k_L</math></b>  <b>Audrey DEVATINE</b>, Ghinwa ZAAROUR, Hélène CHAUMAT, Carine JULCOUR, Anne-Marie BILLET  <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INP, UPS, Toulouse, France</i></p>
533629	T5-P14	<p><b>Trempe thermique innovante du verre : Réduction de 20% de la masse de matière par article</b>  <b>Jean-Luc HARION<sup>2</sup></b>, Antoine BELHOSTE<sup>1</sup>  <i>1 - Arc R&amp;D, Arc France, France</i>  <i>2 - CERI Matériaux et Procédés - LGCgE, IMT Nord Europe, France</i></p>
544954	T5-P15	<p><b>Vers un modèle de dynamique de mélange pour la simulation des erreurs de dépotage chimiques industriels</b>  <b>Alvaro-Andrés MARTINEZ<sup>1</sup></b>, Benjamin DEVEAUX<sup>2</sup>, Thibaut NEVEUX<sup>1</sup>, Clémentine LE GUENNIC<sup>1</sup>  <i>1 - EDF R&amp;D, EDF Lab Chatou, France</i>  <i>2 - EuroCFD, France</i></p>

576435	T5-P16	<p><b>Application de l'analyse exergétique avancée combinée au raisonnement à base de règles pour l'optimisation de l'efficacité énergétique des procédés industriels</b></p> <p><b>Noha-Lys SENOUSSAOUI</b>, Raphaële THERY HETREUX, Gilles HETREUX  <i>Département Procédés et Systèmes Industriels, Laboratoire de Génie Chimique, France</i></p>
576394	T5-P17	<p><b>Automated conception of membrane separation processes for multi-component gas treatment</b></p> <p><b>Eglé FERRERI</b><sup>1</sup>, Christophe CASTEL<sup>2</sup>, Éric FAVRE<sup>2</sup>, Amalia MACALI<sup>2,3</sup>, Bernardetta ADDIS<sup>3</sup>, Veronica PICCIALI<sup>4</sup>  <i>1 - MEMSIC, France</i>  <i>2 - LRGP, University of Lorraine, CNRS, France</i>  <i>3 - LORIA, University of Lorraine, INRIA, CNRS, France</i>  <i>4 - Sapienza University of Rome, Italy</i></p>
572056	T5-P18	<p><b>Caractérisation du flux et du profil de concentration de particules solides dans un réacteur mesofluidique – appliqué à la production d'hydrosulfite de zinc</b></p> <p><b>Jean-Luc HOXHA</b><sup>1</sup>, Mathurin GROGNA<sup>2</sup>, Leen C.J. THOMASSEN<sup>3</sup>, Dominique TOYE<sup>1</sup>  <i>1 - Département of Chemical Engineering, ULiège, Belgique</i>  <i>2 - Silox Belgium, Belgique</i>  <i>3 - Département of Chemical Engineering, KU Leuven, Belgique</i></p>
576280	T5-P19	<p><b>Control non linéaire pour la sécurité d'un réacteur chimique tubulaire</b></p> <p><b>Khalid IBAAZ</b><sup>1</sup>, Lamiae VERNIERE-HASSIMI<sup>2</sup>, Moha CHERKAOUI<sup>1</sup>  <i>1 - Applied Mathematics and Computer Science Decision Laboratory, Département Génie Industriel, Ecole Nationale Supérieure des Mines – Maroc</i>  <i>2 - Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques LSPC, Département MRIE, INSA Rouen, Rouen</i></p>
576197	T5-P20	<p><b>Modélisation et Simulation Numériques Tridimensionnelles des Colonnes d'Adsorption</b></p> <p><b>Talib DBOUK</b><sup>1</sup>, Mohamad NADAMANI<sup>1</sup>, Mostafa SHADLOO<sup>1,2</sup>  <i>1 - CORIA, CNRS, UMR 6614, Rouen Normandy University, UNIROUEN, 76000 Rouen, France</i>  <i>2 - INSA-Rouen, Rouen Normandy University, UNIROUEN, 76000 Rouen, France</i></p>
575913	T5-P21	<p><b>Molecular Modeling and Prediction of the Physicochemical Properties of Polyols in Aqueous Solution</b></p> <p><b>Maria FONTENELE</b><sup>1,2</sup>, Claude-Gilles DUSSAP<sup>1</sup>, Vincent DUMOUILLA<sup>2</sup>, Baptiste BOIT<sup>2</sup>  <i>1 - Institut Pascal, Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont Auvergne INP, Clermont-Ferrand, France</i>  <i>2 - Roquette Frères, Biotechnology and Process Development, Lestrem, France</i></p>
576250	T5-P22	<p><b>Vie d'une « puce » millifluidique au Laboratoire de Génie Chimique de la conception aux applications pour répondre à des problématiques de Génie des Procédés</b></p> <p><b>Clémence COETSIER</b>, Matthieu MORICE, Frederic DA COSTA, Pierre ROBLIN, Agnès VIEL, Rosana QUINGONGO, Aka DOCHE, Guillemette CORRIEU, Marie ARNOULD, Abigail ROSALES, Sandrine DESCLAUX, Fabien CHAUVET, Christel CAUSSERAND, Patrice BACCHIN  <i>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse INP, UT3, Toulouse, France</i></p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

**T6**

**COMMUNICATIONS  
POSTERS**

**Thème 6 :  
Les procédés pour la santé**

Posters du thème 6		
545202	T6-P1	<p><b>Activité antibactérienne des couches minces à base de nanoparticule d'oxydes métalliques ZnO, CuO et TiO2</b></p> <p>Rabah AZOUANI<sup>1</sup>, Imroi ELHABIB<sup>1,2</sup>, Rania DADI<sup>1</sup>, Anne ROYNETTE<sup>1</sup>, Soufiane BAKRI ALAOUI<sup>1</sup>, Romain CODUR<sup>1</sup>, Houda MORAKCHI-GOUDJIL<sup>1</sup>, Christine MIELCAREK<sup>1</sup>, Mamadou TRAORE<sup>2</sup></p> <p><i>1 - EBInnov®, Ecole de biologie industrielle, France</i> <i>2 - Laboratoire des Sciences de Procédés et des Matériaux (CNRS), Institut Galilée-Université Sorbonne Paris Nord, France</i></p>
540484	T6-P2	<p><b>Application de la technologie des fluides supercritiques pour la formulation de dispersions solides amorphes de quercétine</b></p> <p>Léa COUVIDAT<sup>1,2</sup>, Patrice CASTIGNOLLES<sup>2</sup>, Denis LUART<sup>1</sup>, Mohammed BENALI<sup>1</sup></p> <p><i>1 - Université de Technologie de Compiègne, ESCOM, TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), France</i> <i>2 - Sorbonne Université, IPCM (Institut Parisien de Chimie Moléculaire), Chimie des polymères, France</i></p>
539560	T6-P3	<p><b>Caractérisation <i>in vitro</i> des propriétés mucoadhésives de comprimés en environnements stomacal et intestinal</b></p> <p>Pauline TARLET<sup>1,2</sup>, Marion QUAILLET<sup>1</sup>, Stéphanie BRIANÇON<sup>2</sup>, Sandrine BOURGEOIS<sup>2</sup>, Vanessa BOURGEAUX<sup>1</sup>, Claire BORDES<sup>2</sup></p> <p><i>1 - Skyepharma Production SAS, France</i> <i>2 - LAGEPP UMR 5007 CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, France</i></p>
538574	T6-P4	<p><b>Etude de la consommation d'oxygène pour évaluer l'impact du stress hydrodynamique sur la lignée cellulaire aviaire DuckCelt®-T17 cultivée en bioréacteur</b></p> <p>Claire BORDES<sup>1</sup>, Valentine TINGAUD<sup>1</sup>, Philippe LAWTON<sup>1</sup>, Claudia COGNE<sup>1</sup>, Elisabeth ERRAZURIZ<sup>2</sup></p> <p><i>1 - Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et Génie Pharmaceutique, Université C. Bernard Lyon 1, France</i> <i>2 - Centre d'Imagerie Quantitative Lyon-Est, Faculté de Médecine Lyon Est, France</i></p>
539737	T6-P5	<p><b>Optimisation de la filtration tangentielle pour la concentration et diafiltration d'une suspension de liposomes obtenue par nanoprécipitation</b></p> <p>Laurie TREMOUILLE<sup>1</sup>, Julien BERNARD<sup>2</sup>, François GANACHAUD<sup>2</sup>, Catherine CHARCOSSET<sup>1</sup></p> <p><i>1 - Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, France</i> <i>2 - Ingénierie des Matériaux Polymères, INSA, France</i></p>
539785	T6-P6	<p><b>Importance de l'étude des équilibres solide-vapeur lors du développement d'un solide actif pharmaceutique</b></p> <p>Yohann CARTIGNY</p> <p><i>Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, SMS, UR 3233, France</i></p>

531595	T6-P7	<p><b>Développement de nanoparticules lipidiques par homogénéisation haute pression pour améliorer la biodisponibilité orale d'un antitumoral peu soluble</b>  Oksana LEMASSON<sup>1</sup>, <b>Pauline TARLET</b><sup>1,2</sup>, Stéphanie BRIANCON<sup>1</sup>, Vanessa BOURGEAUX<sup>2</sup>, Sandrine BOURGEOIS<sup>1</sup>  <i>1 - LAGEPP UMR 5007, Université Claude Bernard Lyon 1, France</i>  <i>2 - Skyepharma Production SAS, France</i></p>
569307	T6-P8	<p><b>Simultaneous 2-phase PIV measurements of particle-laden flow in a stirred tank used for mesenchymal stem cells MSCs culturing</b>  <b>Mohamad MADANI</b>, Sébastien CALVO, Dominique TOYE  <i>Département de Chemical Engineering, Université de Liège, Belgique</i></p>
564768	T6-P9	<p><b>Unraveling a Unique Metastable Phase of a Proxiphylline Cocrystal Exclusively Produced by Compressed Carbon Dioxide</b>  <b>Yohann CARTIGNY</b><sup>4</sup>, Fatma ERCICEK<sup>1,2</sup>, Mathieu MARCHIVIE<sup>2</sup>, Léa NIMOD<sup>3</sup>, Hugo CERCEL<sup>4</sup>, Clément BRANDEL<sup>4</sup>, Isabelle ZIRI<sup>3</sup>, Olivier MONNIER<sup>3</sup>, Samuel MARRE<sup>2</sup>, Pascale SUBRA-PATERNAULT<sup>1</sup>, Christelle HARSCOAT-SCHIAVO<sup>1</sup>  <i>1 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, CBMN, UMR 5248, F-33600 Pessac, France</i>  <i>2 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, ICMCB, UMR 5026, F-33600 Pessac, France</i>  <i>3 - Sanofi R&amp;D, Montpellier, France</i>  <i>4 - Univ. Rouen Normandie, SMS, UR 3233, F-76000 Rouen, France</i></p>

# PRÉSENTATION DES POSTERS

T7

COMMUNICATIONS  
POSTERS

Thème 7 :  
La transition énergétique et industrielle

Posters du thème 7		
539875	T7-P1	<p><b>Adaptation d'un pilote de fonctionnalisation de surface des papiers pour la fonctionnalisation d'une anode de batterie</b></p> <p>Julie LUNEAU<sup>1</sup>, Céline MARTIN<sup>1</sup>, Raphaël PASSAS<sup>1</sup>, Florian LE GALLIC<sup>2</sup></p> <p>1 - LGP2, France 2 - Recherche et Développement, Kadant, France</p>
544369	T7-P2	<p><b>Cellules photoélectrochimiques pour la production d'Hydrogène vert : impact du procédé de fabrication des matériaux</b></p> <p>Sophie CHARTON<sup>1</sup>, Angela MARAGNO<sup>1</sup>, Muriel MATHERON<sup>2</sup>, Vincent ARTERO<sup>3</sup></p> <p>1 - ISEC/DMRC, CEA/DES, France 2 - LITEN/DTCH, CEA/DES, France 3 - IRIG/LCBM, CEA/DRF, France</p>
539965	T7-P3	<p><b>Décarbonation et écologie industrielle : cas d'une chaîne logistique de chaleur fatale basée sur l'exploitation de systèmes thermochimiques de stockage et de production de chaleur/froid</b></p> <p>Gilles HETREUX<sup>1,2</sup></p> <p>1 - Laboratoire de Génie Chimique, CNRS, INPT, France 2 - EMESYS Conseil, France</p>
545035	T7-P4	<p><b>Développement de fonctionnalisation d'internes structurés pour la distillation réactive catalytique thermiquement intégrée : impact sur le transfert thermique</b></p> <p>Antonio CAIAIA, Régis PHILIPPE, Clémence NIKITINE, Laura REYES, Guillaume AUBERT, Frédéric BORNETTE, Youssef SWESI, Pascal FONGARLAND</p> <p>CP2M, UMR 5128, CNRS, Université Claude-Bernard Lyon 1, CPE-Lyon, France</p>
539917	T7-P5	<p><b>Développement de modèles pour optimiser la lixiviation du nickel</b></p> <p>Okechukwu Vincent DICKSON<sup>1,2</sup>, Thomas DELEAU<sup>1</sup>, Fabienne ESPITALIER<sup>1</sup>, Christophe COQUELET<sup>1,3</sup>, Antoine TARDY<sup>2</sup>, Julien LOMBART<sup>2</sup>, Fatima LACHAIZE<sup>2</sup></p> <p>1 - IMT Mines Albi, UMR CNRS 5302, RAPSODEE Centre, University of Toulouse 2 - Prony Resources, New Caledonia 3 - Mines Paris, PSL University, CTP Centre Thermodynamique des Procédés</p>
539766	T7-P6	<p><b>Étude comparative des nanocomposites à base de Mg, Zn et Co obtenus par voie sonochimique et hydrothermale pour le stockage solide d'hydrogène</b></p> <p>Ludovic LAMOOT<sup>2</sup>, Safia HARRAT<sup>1</sup>, Mounir SAHLI<sup>1</sup>, Abdelhakim SETTAR<sup>2</sup>, Khaled CHETEHOUNA<sup>2</sup></p> <p>1 - Département de physique, Université des Frères Mentouri Constantine 1, Algérie 2 - INSA Centre Val de Loire, Université Orléans, PRISME EA 4229, F-18020 Bourges, France</p>

541344	T7-P7	<p><b>Etude des mécanismes de combustion des nuages de particules de biomasse et d'air</b></p> <p><b>Mariam BATTIKH<sup>1</sup></b>, Christophe PROUST<sup>2,3</sup>, Jérôme DAUBECH<sup>3</sup>, Rim BEN MOUSSA<sup>3</sup></p> <p>1 - TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), Université de Technologie de Compiègne, France</p> <p>2 - IDE-EMEX, INERIS, France</p>
539944	T7-P8	<p><b>Etude thermodynamique des paires de fluides de travail pour un procédé de réfrigération par absorption</b></p> <p><b>Alaa HAJLAOUI</b>, Laurence RODIER, Jean-Michel ANDANSON, Yohann COULIER</p> <p>ICCF, SIGMA Clermont, CNRS, Université Clermont Auvergne, France</p>
541759	T7-P9	<p><b>Hydrodeoxygenation of acetone and acetic acid as model molecules for pyrolysis bio-oil on Ni<sub>2</sub>P catalyst synthesised by Slurry Impregnation Method</b></p> <p><b>Alejandra CARRASCO DIAZ<sup>1</sup></b>, Lokmane ABDELOUAHED<sup>2</sup>, Nicolas BRODU<sup>3</sup>, V. MONTES<sup>4</sup>, J. WANG<sup>5</sup>, M. MIGNOT<sup>6</sup>, B. TAOUK<sup>7</sup></p> <p>1 - Normandie Univ, INSA Rouen Normandie, UNIROUEN, LSPC-Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques, UR 4704.</p> <p>2 - Department of Organic and Inorganic Chemistry, University of Extremadura, Badajoz, Spain.</p> <p>3 - Normandie Université, INSA Rouen, UNIROUEN, CNRS, COBRA Laboratory, F-76000 Rouen, France</p>
540377	T7-P10	<p><b>Influence des propriétés texturales du biochar sur le craquage catalytique du toluène</b></p> <p><b>Wadii ARAYEDH<sup>1</sup></b>, Laurent VAN DE STEENE<sup>2</sup>, Khashayar SALEH<sup>1</sup>, Elias DAOUK<sup>1</sup></p> <p>1 - Université de technologie de Compiègne, ESCOM, TIMR (Integrated Transformations of Renewable Matter), Centre de recherche Royallieu - CS 60 319, 60 203 Compiègne Cedex, France</p> <p>2 - BioWooEB, Univ Montpellier, CIRAD, Montpellier, France</p>
539605	T7-P11	<p><b>Is Anaerobic Digestion Energy Viable ?</b></p> <p><b>Lila NAIT HMAD<sup>1</sup></b>, Arthur COLIN<sup>3</sup>, Anastasia TEREKHOVA<sup>3</sup>, Mael BOISSONNADE<sup>3</sup>, Sette DIOP<sup>2</sup>, Islam BOUSSAADA<sup>2</sup>, Behnam TAIDI<sup>1</sup></p> <p>1 - Department de Biologie, Bioprocédés et Ingénierie de Matériaux (LGPM), Centralesupelec, University Paris Saclay, France</p> <p>2 - Department Signaux et Systèmes (L2S), Centralesupelec, University Paris Saclay, France</p> <p>3 - CentraleSupélec, Saclay, France.</p>
542291	T7-P12	<p><b>Mise en oeuvre de pompes à chaleur pour l'intégration optimale des réacteurs dans les procédés : analyse énergétique, raisonnement à base de règles et optimisation</b></p> <p><b>Raphaële THERY HETREUX<sup>1</sup></b>, Noha-Lys SENOUSSAOUI<sup>1</sup>, Gilles HETREUX<sup>1</sup>, Thierry LASUYE<sup>2</sup></p> <p>1 - Département Procédés et Systèmes Industriels, Laboratoire de Génie Chimique, France</p> <p>2 - Département Qualité Innovation, Vynova Mazingarbe, France</p>

538855	T7-P13	<p><b>Prédimensionnement et Pilotage optimal de chaînes de conversion Power To X : application à la production de CH<sub>4</sub> à partir d'H<sub>2</sub> vert et de CO<sub>2</sub></b>  <b>Baptiste MELIN<sup>1</sup></b>, Gilles HETREUX<sup>1</sup>, Raphaële THERY HETREUX<sup>1</sup>, Philippe BAUDET<sup>2</sup>  1 - Département Procédés et Systèmes Industriels, Laboratoire de Génie Chimique, France  2 - Proesis SAS, France</p>
545173	T7-P14	<p><b>Préfiguration d'une unité agro-industrielle de production de gaz-énergie</b>  <b>Matthieu PROUST<sup>1</sup></b>, Wadii ARAYEHD<sup>1</sup>, Jean FOYER<sup>2</sup>, Christophe PROUST<sup>1,3</sup>  1 - TIMR, Université de Technologie de Compiègne, France  2 - GDL, France  3 - IDE-EMEX, INERIS, France</p>
538741	T7-P15	<p><b>Procédé de production de vapeur à partir d'eau salée et d'énergie solaire concentrée</b>  <b>Samuel JOST<sup>1</sup></b>, Flora WALLERANT<sup>1</sup>, Dylan LORFING<sup>2</sup>, Quentin FALCOZ<sup>1</sup>, Régis OLIVES<sup>1</sup>  1 - Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire, CNRS-PROMES, France  2 - TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, France</p>
537399	T7-P16	<p><b>Simulation du processus d'extraction par solvant des aromatiques du fioul à l'aide de solvants eutectiques profonds</b>  <b>Abdulalim IBRAHIM<sup>1,2</sup></b>, Christophe COQUELET<sup>1</sup>, Fabienne ESPITALIER<sup>1</sup>  1 - Université de Toulouse, IMT Mines Albi, UMR CNRS 5302, Centre RAPSODEE, Campus Jarlard, Albi Cedex 09 F- 81013, France  2 - Département de genie chimique, Université fédérale de Wukari, Etat de Taraba, Wukari 670101, Nigeria</p>
539787	T7-P17	<p><b>Valorisation de la biomasse par gazéification pour la production d'hydrogène ou d'électricité sous Aspen plus</b>  <b>Minda LOWESKI FELIZ<sup>1</sup></b>, Lokmane ABDELOUAHED<sup>2</sup>, Leonela MARTES HERNÁNDE<sup>3</sup>, Luis C. REYES ALONZO<sup>4</sup>, Bechara TAOUK<sup>5</sup>  Laboratoire de Sécurité des Procédés Chimiques, LSPC EA-4704, Normandie Univ, INSA Rouen Normandie, UNIROUEN, France</p>
575442	T7-P18	<p><b>Absorption du dioxyde carbone par des solutions de 2-amino-2-méthylpropanol + pipérazine</b>  <b>Jesus ROSARIO GARCIA<sup>1</sup></b>, Arnaud DELANNEY<sup>1</sup>, Lionel ESTEL<sup>1</sup>, Alain LEDOUX<sup>1</sup>, Stéphane JOUENNE<sup>2</sup>  1 - LSPC, UR4704, INSA Rouen Normandie, Univ. Rouen Normandie, Normandie Université, France  2 - Total SE., E&amp;P, CSTJF, Avenue Larribau, 64108 Pau Cedex, France</p>
577369	T7-P19	<p><b>Conception d'une chaîne de valeur H<sub>2</sub> à l'échelle semi-industrielle</b>  <b>Alain LEDOUX<sup>1</sup></b>, Julien HERVOCHON<sup>2</sup>, Gabriela CIRIACO<sup>1</sup>, José DELGADO<sup>1</sup>, Wilfrid BADAT<sup>2</sup>, Sandra THERY<sup>2</sup>, Aline LEON<sup>3</sup>, Quentin GUILBERT<sup>4</sup>, Martin BENOIT<sup>5</sup>, Eugénie GOURICHON<sup>1</sup>, Isabelle POLAERT<sup>1</sup>, Sébastien LEVENEUR<sup>1</sup>  1 - INSA Rouen Normandie, Univ Rouen Normandie, Normandie Univ, LSPC UR 4704, F-76000 Rouen, France  2 - AFPI ESE Itii Normandie, France  3 - EIFER, EDF PARIS, France  4 - HUB TEN, Exeo Ingénierie, Campus de l'Espace, VERNON, France  5 - EDF PARIS, France</p>

571131	T7-P20	<p><b>Etude préliminaire de la gestion des charges d'une flotte de bus électriques</b>  <b>Pierre-Xavier THIVEL<sup>2,3</sup></b>, Joachim MAKOWSKI<sup>1</sup>, Margaux NATTAF<sup>1</sup>, Marie-Laure ESPINOUSE<sup>1</sup>  <i>1 - Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, G-SCOP, 38000 Grenoble</i>  <i>2 - Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble</i>  <i>3 - Univ Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, 38000 Grenoble, LRP, France</i></p>
576429	T7-P21	<p><b>Optimisation de la combustion de granules de bois en poêles domestiques</b>  <b>Eliott GAUTHEY-FRANET<sup>1,2</sup></b>, Julian ANGELOZ<sup>2</sup>, Jérémy HUGUES DIT CILES<sup>2</sup>, Yann ROGAUME<sup>1</sup>  <i>1 - Université de Lorraine, INRAE, LERMAB, ERBE, 88 Epinal, France</i>  <i>2 - N2AIR, 39 Mantry, France</i></p>
565431	T7-P22	<p><b>Production de gaz de synthèse par pyrogazéification de ressources cellulosiques : Etude de l'influence de la nature du creuset et des conditions opératoires par analyse thermogravimétrique</b>  <b>Veronica BELANDRIA<sup>1,2</sup></b>, Jean-Noel SEMAAN<sup>1</sup>, Iskender GOKALP<sup>1</sup>, Stephane BOSTYN<sup>1,2</sup>  <i>1 - Institut de Combustion, Aérothermique, Réactivité, et Environnement (ICARE) - CNRS UPR3021, France</i>  <i>2 - Institut Universitaire de Technologie d'Orléans (IUT'O), Université d'Orléans, France</i></p>
576359	T7-P23	<p><b>Développement d'un procédé optimisé de carbonisation du bois pour l'application Barbecue</b>  <b>Alexandre SUAREZ<sup>1</sup></b>, Sébastien BREMAUD<sup>2</sup>, Baptiste COLIN<sup>1</sup>, Anélie PETRISSANS<sup>1</sup>, Yann ROGAUME  <i>1 - Université de Lorraine – INRAE - LERMAB – France</i>  <i>2 - SOCCEM - Euro-Energies – Groupe Poujoulat – France</i></p>