



Mardi 29 août 2017

- 8H30-9H00 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS AU CONGRES FRANCOFILT**
- 9H00-9H45 **DISCOURS INTRODUCTIFS**
- 9H45-12H30 **CONFERENCES PLENIERES**
PRESIDENT DE SESSION : ROGER BEN AÏM, IFTS (FRANCE)
- 9H45 -10H30 « Les enjeux de l'innovation pour l'efficacité énergétique dans l'industrie » – Jean-Paul GOURLIA, E&E Conseil (France)
- 10H30-11H00 **PAUSE CAFE**
- 11H00-11H45 « Ventilation et qualité de l'air intérieur » – Ali BAHLOUL, IRSST (Canada)
- 11H45-12H45 « Les techniques membranaires pour la production d'eau potable, l'épuration et la réutilisation des eaux usées en Afrique » – Nihel BEN AMAR, Univ. Tunis El Manar (Tunisie), Amadou Hama MAIGA, Ecole Nationale Ingénieurs Bamako (Mali), Ali AOUABED, Univ. Blida (Algérie)
- 12H45-14H00 **REPAS**
- 14H00-17H00 **SESSION N°1 : EAU ET EAUX USEES**
Président de session : Wojciech KUJAWSKI, Université Nicolaus Copernicus (Pologne)
CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION
- 14H00 -14H30 « La filtration en traitement de l'eau – Evolutions récentes : des filtres à disques à l'osmose inverse à fort taux de conversion » – Hervé BUISSON, VEOLIA (Etats-Unis)
- 14H30-15H00 « Les défis de la commercialisation de la distillation membranaire » – Norredine GHAFfour, KAUST (Arabie Saoudite)
- CONFERENCES**
- 15H00-15H20 « Approche intégrée pour le dimensionnement de petites unités de dessalement d'eau de mer alimentées par énergie photovoltaïque » – Corinne CABASSUD, INSA Toulouse (France)
- 15H20 -15H40 « Performances des membranes de nanofiltration dans le traitement des eaux sulfatées et des eaux chlorées » – Mohammed Ayman KAMMOUN – Univ. Sfax (Tunisie)
- 15H40 - 16H00 **PAUSE CAFE**
- 16H00-16H20 « Traitement et réutilisation des eaux jaunes par bioréacteur à membrane. Acclimatation microbienne et analyse des performances » – Marc HERAN, IEM (France)
- 16H20-16H40 « La filtration : une étape essentielle pour le traitement des micropolluants organiques ? Le retour d'expériences de projets en Suisse » – Michael Jon MATTLE, HOLINGER (Suisse)
- 16H40-17H00 « Adsorption sur charbon actif en grains (CAG) à flux descendant en production d'eau potable : le procédé Carbazur-Up » – Isabelle BAUDIN, SUEZ (France)
- 17H00-17H20 « Réutilisation de l'eau usée traitée » – Marie-Andrée SIRVAIN, IFTS (France)
- 17H20-17H40 « Optimisation du rétrolavage en ultrafiltration par la méthode des surfaces de réponse » – Fatma ELLOUZE, Univ. Tunis (Tunisie)
- 17H40 - 18 H00 **PAUSE CAFE**



Mardi 29 août 2017

14H00-17H00 **SESSION N°2 : RESSOURCES/EXTRACTION/VALORISATION**

Président de session : François CHABRIER, Agrotec (France)

CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION

14H00 -14H30 « **Microfiltration tangentielle et dynamique des vins : étude des phénomènes de colmatage** » – *Youssef EL RAYESS Univ. Saint Esprit de Kaslik (Liban)*

14H30-15H00 « **Déshydratation de luzerne par pressage en extrudeur bi-vis** » – *Pierre Yves PONTALIER, ENSIACET (France)*

CONFERENCES

15H00-15H20 « **CLARIFIL : un projet pour le développement de média biosourcés régénérables pour la filtration des liquides** » – *Martine MIETTON PEUCHOT, ISVV (France)*

15H20-15H40 « **Utilisation de média filtrants en électro-spinning : application à la filtration du vin** » – *Marie BLACKFORD, ISVV (France)*

15H40 -16H00 **PAUSE CAFE**

16H00 -16H20 « **Séparation de glycosides de stéviol à partir d'un extrait de stévia** » – *Sadoth SANDOVAL, Instituto Politecnico Nacional Oaxaca (Mexique)*

16H20-16H40 « **Récolte d'une culture d'Arthrospira Platensis par filtration frontale** » – *Alexandre BESSON, INSA Toulouse (France)*

16H40-17H00 « **Amélioration de la filtration du soufre liquide** » – *Hamid MAZOUZ, OCP (Maroc)*

17H00-17H20 « **Influence de la structure des silices précipitées sur la productivité d'une étape de filtration dans un procédé hydro-métallurgique** » – *Christian MANFOUMBI, ERAMET (France)*

17H20-17H40 « **Mesure de la teneur en eau sans contact et estimation des coefficients de diffusion massique par onde Terahertz** » – *Alain SOMMIER, I2M (France)*

17H40 - 17H55 **PAUSE CAFÉ**



Mardi 29 août 2017

17H55-19H15 SESSION N°3 : POSTERS

Président de session : Michael Jon MATTLE, Holinger (Suisse)

CONFERENCES ORALES COURTES

- 17H55 -18H00 « Le Centre Roger Ben Aïm : un nouveau centre d'essais dédié aux dispositifs de traitement d'eau » – Vincent EDERY, IFTS (France)
- 18H00-18H05 « 2 IE : Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement – Thématiques des recherches en qualité et traitement des eaux » – Yacouba KONATE (Burkina Faso)
- 18H05 -18H10 « Fractionnement par membranes de molécules à haute valeur ajoutée issues de l'extraction par eau sous critique de marcs de raisins » – Remy GHIDOSSI, ISVV (France)
- 18H10-18H15 « Fractionnement d'extraits alcalins de résidus lignocellulosiques » – Pierre-Yves PONTALIER, ENSIACET (France)
- 18H15-18H20 « Des celluloses modifiées pour de nouvelles applications en purification » – François LABATUT, RETTENMAIER – Groupe JRS (France)
- 18H20 -18H25 « Procédé hybride : procédé de séparation mécanique assisté thermiquement » – Xavier APAOLAZA, I2M (France)
- 18H25-18H30 « Décollement d'un gâteau de boues d'une toile filtrante » – Pascal GINISTY, IFTS (France)
- 18H30-18H35 « Etude des écoulements d'air au sein des filtres plissés » – Youssef ALILOU, IRSN (France)
- 18H35-18H40 « Simulation 3D de l'écoulement diphasique dans un flottateur (DAF) » – M-A CHEKROUN, INSA Toulouse (France)
- 18H40-18H45 « Prédiction des taux de particules fines dans les gares souterraines » – Edouard WALTHER, AREP (France)
- 18H45-18H50 « Projet Nanowet : Influence de l'incinération haute température sur l'émission de nanoparticules contenues dans les déchets halogénés/soufrés – Efficacité de l'élimination des nanoparticules par les tours de lavage » – Laurence LECOQ, IMT Atlantique (France)
- 18H50-18H55 « Etude du comportement et spéciation des ions aluminium dans l'acide phosphorique » – Mona Bouamrani, Université Hassan II de Casablanca (Maroc)
- 18H55-19H00 « Fonctionnalisation d'interfaces fluides pour l'amélioration de la récolte d'algues par flottation » – Cécile Formosa-Dague, INSA Toulouse (France)
- 19H00-19H05 « Caractérisation et séparation de composés bio-actifs des extraits du caprier du Nord Est Algérien » – Rachida SERIDI, Université D'Annaba (Algérie)
- 18H55-19H00 « Problématiques de séparation dans l'agroalimentaire » – François CHABRIER, Agrotec (France)
- 18H55-19H00 « Développement d'un test de filtrabilité pour le vin » – Soizic LACAMPAGNE, ISVV (France)

 **Mercredi 30 août 2017**

8H30-10H30 **SESSION N°4 (PLENIERE) : THEORIE / MODELISATION / SIMULATION**

Président de session : Marc VALAT, I2M (France)

CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION

8H30-9H00 « Apport des études à l'échelle du pore sur la compréhension de la filtration des particules et de bactéries »
– Hervé TABUTEAU, Univ. Rennes (France)

9H00 -9H30 « Méthodes instationnaires pour la détermination de la perméabilité de milieux poreux faiblement perméables » – Didier LASSEUX, I2M (France)

CONFERENCES

9H30-9H50 « Optimisation du lavage physique d'une membrane de filtration par une approche de contrôle optimal »
– Nesrine KALBOUSSI, Univ. Tunis (Tunisie)

9H50 -10H10 « Modélisation du pressage continu des graines de colza basées sur la théorie de la filtration / consolidation »
- Laurine BOGAERT, UTC (France)

10H10-10H30 « Simulation des performances de filtration de média fibreux à partir de domaines de calculs issus de micro-tomographie » – Pierre-Colin GERVAIS, IFTS/IRSN (France)

10H30 - 11h00 **PAUSE CAFE**

11H00-12H30 **SESSION N°5 : PROCEDES HYBRIDES**

Président de session : Eugène VOROBIEV, UTC (France)

CONFERENCE D'OUVERTURE DE SESSION

11H00 -11H30 « Procédés de déshydratation mécanique assisté thermiquement pour la valorisation de la biomasse humide »
– Patricia ARLABOSSE, Mines d'Albi (France)

CONFERENCES

11H30-11H50 « Eco-extraction des composés phénoliques par micro-ondes et couplage à un champ centrifuge »
– Alice ANGOY, IFTS (France)

11H50-12H10 « Simulation d'essais d'électro-déshydratation de boues activées réalisées en cellule de laboratoire »
– Jeremy OLIVIER, Univ. Pau & Pays de l'Adour (France)

12H10 -12H30 « Modélisation de l'électro-déshydratation avec lavage à l'anode » – Jessica DESSABRES, UTC (France)

11H00-12H30 **SESSION N°6 : EFFLUENTS INDUSTRIELS**

Président de session : Ali AOUABED, Université Bida (Algérie)

CONFERENCE D'OUVERTURE DE SESSION

11H00 -11H30 « Utilisation des argiles tunisiennes dans le traitement des effluents textiles par procédés hybrides adsorption/UF » – Raja BEN AMAR, Univ. Sfax (Tunisie)

CONFERENCES

11H30-11H50 « Traitement des effluents textiles par adsorption sur un matériau mésoporeux synthétisé à partir d'un kaolin »
– Fatima Zohra EL BERRICHI, Univ. 08 Mai 1945 (Algérie)

11H50-12H10 « Séparation des composés phénoliques des effluents de l'industrie oléicole (margines) par un procédé physico-chimique (coagulation-floculation) » – Achak MOUNIA, Univ. El Jadida (Maroc)

12H10 -12H30 « Comparaison entre les techniques de traitement d'un rejet pétrolier industriel » – Rachida CHEMINI, Univ. Houari Boumediene (Algérie)

12H30 - 14h00 **REPAS**

Sponsorisé par



 Mercredi 30 août 2017

14H00-17H00 **SESSION N°7 : QUALITE AIR ET TRAITEMENT / AEROSOLS ET NANOPARTICULES**

Président de session : Ali BAHLOUL, IRSST (Canada)

CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION

14H00 -14H30 « **Qualité de l'air dans les cabines d'avion : de la problématique vers la standardisation** »

– Vincent EDERY, IFTS (France)

14H30-15H00 « **Le standard ISO 16890, nouveau classement pour filtre à air pour ventilation générale** »

– André BONI, HOLLINGSWORTH&VOSE (Belgique)

CONFERENCES

15H00-15H20 « **Etude d'un filtre granulaire arrosé pour le traitement des fumées** » – Dominique THOMAS, Univ. Lorraine (France)

15H20 - 15H40 **PAUSE CAFE**

15H40 -16H00 « **Performances de traitement d'un filtre à manche de laboratoire en condition de filière d'incinération** »

– Rachid BOUDHAN, IMT Atlantique (France)

16H00-16H20 « **Filtration & qualité d'air en process peinture automobile** » – Richard CAETANO, PSA (France)

16H20-16H40 « **Etude du colmatage d'un filtre plissé** » – Youssef ALILOU, IRSN (France)

16H40-17H00 « **Etude d'un filtre fritté fonctionnalisé permettant l'utilisation simultanée des oxydes d'azote et des suies** »

– Audrey VILLOT, IMT Atlantique (France)

17H00-17H20 « **Séparation de particules ultrafines par lit granulaire** » – Augustin CHARVET, Univ. Lorraine (France)

14H00-17H00 **SESSION N°8 : BOUES**

Président de session : Jean-Christophe Baudez, LIST (Luxembourg)

CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION

14H00 -14H30 « **Filière boues : Etat des normes, méthodes et paramètres associés aux étapes clés des procédés de concentration** » – Pascal GINISTY, IFTS (France)

14H30-15H00 « **Repenser la déshydratation des boues activées** » – Jean-Christophe BAUDEZ, Emilie DIEUDE FAUVEL, LIST/IRSTEAL (Luxembourg/France)

CONFERENCES

15H00-15H20 « **Etude de la déshydratation de boues activées conditionnées à l'aide de biocoagulants** » – Angélique LEONARD Univ. Liege (Belgique)

15H20 - 15H40 **PAUSE CAFE**

15H40 -16H00 « **Biofloculation des boues résiduaires urbaines** » – Houria HOUCINE, Univ. Oran (Algérie)

16H00-16H20 « **Déshydratation des boues urbaines et industrielles sur presseur rotatif** » – Christophe JAMMES, FAURE EQUIPEMENTS (France)

16H20-16H40 « **Etude du mécanisme de coagulation du jus de cactus *Opuntia Ficus Indica* valorisé dans le conditionnement des boues résiduaires urbaines** » – Hayat BEATACHE, Univ. Blida (Algérie)

16H40-17H00 « **Indice d'égouttage et siccité infinie : 2 outils d'optimisation de la concentration des boues résiduaires urbaines** » – Jeremy OLIVIER, Univ. Pau&Pays de l'Adour (France)

17H00-17H20 « **Impact du conditionnement sur l'évolution de la structure interne de la boue durant le séchage** » – Angélique LEONARD, Univ. Liege (Belgique)

17H20 - 18H30 **PAUSE CAFÉ ET VISITE DES POSTERS (SESSION N°3)**

20H00 - 24H00 **DINER DE GALA**

Sponsorisé par





Jeudi 31 août 2017

9H00-11H40 **SESSION N°9 (PLENIERE) : CARACTERISATION DES MILIEUX POREUX**

Président de session : Wahbi JOMAA, I2M (France)

CONFERENCES D'OUVERTURE DE SESSION

9H00 -9H30 « Qu'attendre des techniques d'imagerie 3D, 4D multi-échelles » – Dominique BERNARD, ICMCB (France)

9H30-10H00 « Utilisation de la porométrie bi-liquide pour caractériser les membranes MF/UF et étudier les phénomènes capillaires et de mouillage des membranes de piles à combustible » – Roger BEN AIM, René PEINADOR, IFTS (France)

CONFERENCES

10H00 -10H20 « Etude de l'influence de la structure du média filtrant sur la filtration par gâteau » – Manel BELDI, ENSAIT (France)

10H20 -10H40 **PAUSE CAFE**

10H40- 11H00 « Caractérisation de la structure poreuse d'un média fibreux pour la filtration d'air par porosimétrie et microtomographie X » – Félicie THERON, IMT Nantes (France)

11H00-11H20 « Influence et prise en compte de l'hétérogénéité de nouveaux média fibreux sur les performances en filtration de l'air » – Jean-Christophe APPERT COLIN , Univ. Lorraine (France)

11H20-11H40 « Caractérisation de la filtrabilité de dispersions colloïdales par filtration centrifuge » – Maksym LOGINOV , INRA Rennes/UTC (France)

11H40 -12H00 « Association de média fibreux pour la filtration de nanoparticules » – Augustin CHARVET, Univ. Lorraine (France)

12H00 - 12H30 **CLOTURE DU CONGRES – REMISE DU PRIX SF2P**

12H30 - 18H30 **VISITE DE L'IFTS A AGEN (OPTIONNELLE)**