

PROGRAMME

11-12-13
octobre
2016

GRUTTEE

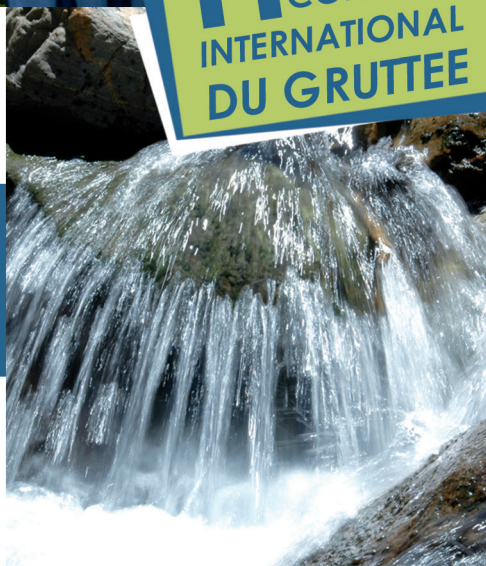
Groupe de Recherche Universitaire sur les
Techniques de Traitement et d'Épuration des Eaux

Organisé par l'**APTEN**
et l'équipe **Eaux - EGS** de l'**IC2MP**
à l'**ENSI POITIERS**

gruttee2016.conference.univ-poitiers.fr



11^e CONGRÈS
INTERNATIONAL
DU GRUTTEE



Sommaire

	Journées Recherche GRUTTEE		Journées Professionnelles JIE		
	Salle G1	Salle G2	Salle 1	Salle 2	Salle 3
Mardi 11 octobre	08h30 Accueil des JIE et GRUTTEE				
	09h00 Salle 1 : Séance d'ouverture				
	09h30 Salle 1 : <u>Conférences plénières</u>				
	10h50				
	10h50 Pause - Session Posters - Ouverture du salon d'exposition				
	11h20 Salle 1 : <u>Conférences plénières</u>				
	12h00				
	Déjeuner				
	14h00 Eau de pluie - Ressources		Eau potable : traitements	Eaux résiduaires : micropolluants (analyse et traitements)	Biofilms - Microbiologie
	15h40				
	15h40 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition				
	16h35 Eau de pluie - Ressources		Eau potable : performances des procédés	Eaux résiduaires : micropolluants	Biofilms - Microbiologie
Mercredi 12 octobre	17h50				
	18h00 Salle 1 : <u>Table ronde</u> : « Changement Climatique et Qualité des Eaux : Impact sur les Ressources et Adaptation des Traitements »				
	19h30				
	20h00 Dîner de gala				
	08h45 Traitements oxydants - Adsorption	Traitements biologiques - Matières organiques	Eau potable : performances des procédés	Eaux résiduaires : analyse et performances des procédés	Qualité de la ressource - Analyse
	10h00				
	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition				
	10h50 Traitements oxydants - Adsorption	Traitements biologiques - Matières organiques	Eau potable : performances des procédés	Eaux résiduaires : analyse et performances des procédés	Qualité de la ressource - Analyse
	12h05				
	12h05 Apéritif des exposants				
	13h00				
	Déjeuner				
Jeudi 13 octobre	14h30 Traitements oxydants	Traitements biologiques - Micropolluants	Eau potable : qualité et santé	Eaux résiduaires - Boues - Qualité des rejets	Surveillance de la qualité de la ressource
	15h45				
	15h45 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition				
	16h40 Traitements oxydants	Traitements biologiques - Micropolluants	Eau potable : qualité et santé	Eaux résiduaires - Boues - Qualité des rejets	Entartrage
	17h55				
	18h00 Cocktail – Remise du prix du meilleur poster				
	08h45 Elimination des sels dissous - Reuse - Boues - Sols pollués		Qualité de la ressource	Eaux résiduaires urbaines : performances des traitements	Corrosion et qualité des eaux en réseau
	10h00				
	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition				
	10h50 Elimination des sels dissous - Reuse - Boues - Sols pollués		Qualité de la ressource	Eaux résiduaires urbaines : performances des traitements	Corrosion et qualité des eaux en réseau
	12h05				
	Déjeuner (buffet)				
	13h30 Clôture des JIE et GRUTTEE				



11^e congrès international du GRUTTEE

L'**Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP)** organise du 11 au 13 octobre 2016 à l'**ENSIP (Université de Poitiers)**, le **11^e congrès international du GRUTTEE** (Groupement de Recherche Universitaire sur les Techniques de Traitement et d'Épuration des Eaux) :

« De la préservation de la ressource à la production d'eau potable : quels outils et procédés innovants ? »

Comme lors de sa première édition en 1994, le 11^{ème} congrès du GRUTTEE sera co-organisé avec l'APTEN (Association des Professionnels du Traitement de l'Eau et des Nuisances) conjointement aux **Journées Information Eaux**.

Le réseau national du **GRUTTEE** est une association qui regroupe des universitaires français exerçant leurs activités en traitement des eaux ou sur des thèmes connexes : **assainissement, potabilisation, traitement d'effluents industriels, protection des ressources**. Ce réseau regroupe des compétences en recherche dans des disciplines diverses : **chimie, microbiologie, physico-chimie, biologie, génie des procédés, santé publique,...**

Historique des congrès :

- **10^{ème} Congrès** : « Contaminants prioritaires et émergent », du 29 au 31 octobre 2014 à Limoges. Organisé par le Laboratoire des Sciences de l'Eau et de l'Environnement de l'Université de Limoges
- **9^{ème} Congrès** : « Water, targeting 2025: resources, uses, solution », du 29 au 31 octobre 2012 à Aix-en-Provence. Université d'Aix Marseille – Technopole de l'environnement
- **8^{ème} Congrès** : « Ressources en eau. Quels outils scientifiques pour une gestion durable de leur qualité », du 26 au 28 octobre 2009 à Nancy. Organisé par le LSGC – Université de Nancy
- **7^{ème} Congrès** : « Suivi et devenir des contaminants dans l'environnement », du 29 au 31 octobre 2007 à Pau. Organisé par le Laboratoire de Chimie Analytique Bio Inorganique et Environnement (LCABIE) de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et la ville de Pau
- **6^{ème} Congrès** : « Devenir des pollutions et traitement des eaux », du 27 au 29 septembre 2005 à Aix-les-Bains. Organisé par le Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement (LCME) et le Laboratoire d'Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE) de l'Université de Savoie
- **5^{ème} Congrès** : « Micropolluants et microorganismes dans l'environnement », les 11 et 12 septembre 2003 à Paris. Organisé par l'INAPG
- **4^{ème} Congrès** : « Mobilité et traitements des polluants dans l'environnement », les 22 et 23 novembre 2001 à Limoges. Organisé par le Laboratoire des Sciences de l'Eau et de l'Environnement de l'Université de Limoges
- **3^{ème} Congrès** : « L'eau et sa réutilisation. Fonctionnement des ouvrages de traitement des Eaux », les 9 et 10 novembre 1999 à Toulouse. Organisé par l'INSA de Toulouse
- **2^{ème} Congrès** : « Les sous-produits de traitement et d'épuration des fluides », les 19 et 20 mars 1997 à Rennes. Organisé par l'ENSCR
- **1^{er} Congrès** : « Les sous-produits de traitement et d'épuration des eaux », les 29 et 30 septembre 1994 à Poitiers. Organisé par le laboratoire de Chimie de l'Eau (LCEN) de l'Université de Poitiers et l'APTEN



Mardi 11 octobre

8h30 Accueil

9h00 Séance d'ouverture

9h30 Salle 1 (amphi) : Conférences plénières (communes JIE + GRUTTEE)

9h30 L'empreinte eau : cas du Syndicat des Eaux d'Ile-de-France - D. Angibault¹, D. Chanteur² - ¹Syndicat des Eaux d'Ile-de-France, Paris ; ²Veolia Eau d'Ile-de-France, Nanterre

10h10 La mobilisation des perception(s) et représentation(s), un outil utile pour préserver et reconquérir la qualité des eaux - D. Loupsans - Onema, Vincennes

10h50 Pause - Session Posters - Ouverture du salon d'exposition

11h20 Le traitement des micropolluants en Suisse : aujourd'hui et demain - M.J. Mattle - HOLINGER SA/EPFL, Lausanne (Suisse)

12h00 : Déjeuner

14h00 - Salle G1 : Eau potable : traitements – performances des procédés

14h00 Outils pour la gestion des ressources en eaux souterraines et de prévision d'évolution - S. Bartho¹, F. Herbreteau², B. L'Hévéder⁴, Y. Amice³ - ¹Aquasys, ²LogHydro, ³Metigate, ⁴ENSTA ParisTech (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées), Paris

14h25 Apports des échantillonneurs passifs de type POCIS pour le suivi de polluants organiques dans les captages AEP - A. Togola, C. Lamotte - Bureau de Recherche Géologiques et Minières, Orléans

14h50 Devenir des médicaments dans les ressources aquatiques : Rôle de la Matière Organique sédimentaire - T. Le Guet¹, T. Rabiller¹, E. Aubertheau¹, C. Grosbois², M. Desmet², N. Karpel Vel Leitner¹, L. Mondamert¹, J. Labanowski¹ - ¹Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers; ²GéoHydrosytèmes Continentaux, Faculté des Sciences et Techniques, GÉHCO EA 6293 - Université François Rabelais, Tours

15h15 Dynamique de rétention des micropolluants par un système hybride de traitement de rejets urbains de temps de pluie stricts d'un bassin versant résidentiel - M. Walaszek, J. Laurent, P. Bois, A. Wanko - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie - Uds / CNRS, Strasbourg

15h40 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition

16h35 Caractérisation qualitative de l'effet de first-flush dans un système de récupération et utilisation de l'eau de pluie à l'aval d'une toiture - Y. Qiao¹, B. de Gouvello^{1,2}, B. Tassin¹ - ¹ENPC (Ecole des Ponts ParisTech), Marne-la-Vallée; ²CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

17h00 Distribution spatiale et mobilité du phosphore sédimentaire dans une retenue hydroélectrique - A. Rapin¹, M. Rabiet¹, M. Grybos¹, B. Mourier¹, T. Kestens², V. Deluchat¹ - ¹GRESE EA 4330 Université de Limoges; ²EDF-DPIH - Unité de Production Centre, Limoges

17h25 Surveillance en continu des proliférations en cyanobactéries : avantages et conditions d'utilisation des sondes par fluorescence - S. Courtois¹, D. Steinmann¹, G. Faÿ¹, L. van der Linden² - ¹SUEZ Groupe, CIRSEE, Le Pecq; ²SA Water Australian Water Quality Centre 250 Victoria Square, Adelaide (Australie)

18h00 Table ronde - Salle 1 : « Changement Climatique et Qualité des Eaux : Impact sur les Ressources et Adaptation des Traitements »

20h00 Dîner de Gala





Mercredi 12 octobre – Salle G1

8h45 - Salle G1 : Traitements oxydants - adsorption

- 8h45 Etude de l'adsorption compétitive en batch et en dynamique de micropolluants organiques sur des capsules d'oxyhydroxydes ferriques** - F. Zermane¹, B. Chekneane¹, O. Bouras¹, M. Baudu² - ¹Laboratoire Eau Environnement et Développement Durable, Faculté de Technologie, Université Blida 1, Blida (Algérie) ; ²Université de Limoges, Groupement de Recherche Eau Sol Environnement (GRESE), Faculté des Sciences & Techniques, Limoges
- 9h10 Impacts de phénomènes de compétition sur l'adsorption de composés pharmaceutiques sur carbone activé : cas de l'Aténolol et de l'Ibuprofène** - M. Leloup^{1,2}, C. Morlay¹ - ¹Université de Lyon, INSA-Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS UMR 5510, Mateis, Lyon ; ²Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers
- 9h35 Oxydation des molécules pharmaceutiques en solution aqueuse par le procédé ozone/charbon actif** - P. Nebout, O. Chedeville, S. Delpeux, B. Cagnon - ICMN, UMR 7374, CNRS-Université d'Orléans, Orléans
- 10h00 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**
- 10h50 Optimisation du traitement des eaux usées de teinturerie par le procédé Fenton hétérogène utilisant des nanoparticules de fer supportées sur le charbon actif de la hampe de banane** - G.H. Briton Bi^{1,2}, L. Duclaux², B. Yao Kouassi B.¹, Y. Richardson³, L. Reinert², Y. Soneda⁴ - LAPISEN, Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny, Yamoussoukro (Côte d'Ivoire) ; ²LCME, Université Savoie Mont Blanc, Le Bourget du Lac ; ³LBEB, Institut International de l'Eau, de l'Energie et de l'Environnement, Ouagadougou (Burkina Faso) ; ⁴AIST, Research Institute of Energy Frontier, Tsukuba (Japon)
- 11h15 Couplage "Electro-Fenton – filtration membranaire" pour le traitement des polluants réfractaires** - H. Olvera-Vargas¹, S. Raffy², C. Coetsier¹, C. Causserand¹ - ¹Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, Toulouse ; ²Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Saint-Gobain
- 11h40 A new ozone-based advanced oxidation process for micropollutant removal and mitigation of bromate formation** - T. Merle, W. Pronk, U. von Gunten - Eawag, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Eawag (Suisse)

12h05 : Apéritif des exposants – 13h00 : Déjeuner

14h30 - Salle G1 : Traitements oxydants

- 14h30 Photocatalyse d'effluents d'aspersion de grumes** - O. Zahraa¹, M.N. Pons¹, M.G.G. Lokoto¹, T. Constant² - ¹Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS-Université de Lorraine, Nancy ; ²Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois, Centre INRA de Nancy-Lorraine, Champenoux
- 14h55 Application de la photocatalyse hétérogène (TiO₂/UV) à la dégradation d'un liquide ionique** - A. Boutiti¹, R. Zouaghi¹, S. Guittonneau² - ¹Laboratoire des Sciences et Technologie de l'Environnement, Université des Frères Mentouri, Constantine, Algérie ; ²Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement, Université de Savoie, Savoie Technolac, Le Bourget du Lac
- 15h20 Dégradation photocatalytique de molécules pharmaceutiques en solution aqueuse** - K.R. N'Guettia^{1,2}, B. Gombert², K.S. Traore¹ - ¹Laboratoire des Sciences de l'Environnement, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire ; ²Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers
- 15h45 Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition**
- 16h40 Coupling photocatalysts and ferrate oxidation: towards an innovative solution for wastewater treatment** - V. Peings¹, A. Andrin¹, M. Le Behec¹, S. Lacombe¹, J. Frayret^{1,2}, T. Pigot¹ - ¹Research Institute on Environment and Material Science, University of Pau, Pau ; ²PSI Environnement, Lannemezan
- 17h05 Le procédé UV/chlore : aspects fondamentaux et appliqués concernant ce nouveau procédé avancé d'oxydation** - J. De Laat, S. Brachet - Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers
- 17h30 Chloration des eaux de piscines - Un programme d'étude de la formation de sous-produits dans l'eau et dans l'air** - L. Tsamba¹, N. Cimetiere¹, P. Humeau², D. Wolbert¹, O. Correc², P. Le Cloirec¹ - ¹Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, UMR 6226, Rennes ; ²Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, AQUASIM, Nantes

18h00 : Cocktail - Remise du prix du meilleur poster



Mercredi 12 octobre – Salle G2

8h45 - Salle G2 : Traitements biologiques – Matières organiques

- 8h45** Fractionnement de la Matière Organique Dissoute du surnageant de bioréacteur à membranes à échelle industrielle : Une perspective de compréhension des mécanismes de colmatage - C. Jacquin¹, B. Teychene², G. Lesage¹, M. Hérain¹ - ¹Université de Montpellier UMR CNRS 5635, Montpellier ; ²Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers
- 9h10** Memzyme : une technologie à bases d'enzymes fixées pour améliorer les performances de filtration membranaire - T. Arnaud¹, A. Mansour², F. Van Der Zee³ - ¹Veolia Direction Technique & Performance ; ²Veolia Recherche et Innovation ; ³Biothane, Delft (Pays-Bas)
- 9h35** Recycling of reverse osmosis concentrates to the membrane bioreactor in the MBR-RO process for water reuse: effect on MBR performances - N. Vu Thi Thu, C. Guigui - LISBP, Université de Toulouse, CNRS, INRA, INSA, Toulouse
- 10h00** Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition
- 10h50** Contamination d'eau traitée par microfiltration : le cas des bactéries déformables - A. Gaveau¹, C. Coetsier¹, E. Dague², C. Causserand¹ - ¹Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, Toulouse ; ²Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des systèmes (LAAS), Toulouse
- 11h15** Mocopée, un programme de recherche au service du projet intelligence artificielle. Construire les outils nécessaires à la maîtrise et l'optimisation des stations d'épuration - V. Rocher¹, Y. Fayolle², A. Pauss³, J.M. Choubert⁴, S. Azimi¹, S. Guerin¹ - ¹SIAAP, Direction du Développement et de la Prospective, Colombes ; ²IRSTEA, Unité de Recherche Hydrosystèmes et Bioprocédés, Antony ; ³UTC, Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR), Compiègne ; ⁴IRSTEA, Unité de Recherche Milieux Aquatiques, Ecologie et Pollutions, Villeurbanne
- 11h40** Potentiel d'utilisation de la spectrofluorimétrie 3D pour caractériser en ligne la matière organique dissoute dans les STEP - G. Varrault¹, A. Goffin¹, S. Guérin², V. Rocher² - ¹LEESU (UMR MA 102), Université Paris-Est, UPEC, Ecole des Ponts ParisTech, AgroParisTech, Créteil ; ²SIAAP, Direction du Développement et de la Prospective, Colombes

12h05 : Apéritif des exposants – 13h00 : Déjeuner

14h30 - Salle G2 : Traitements biologiques – Micropolluants

- 14h30** Procédé de traitement des eaux usées par boues activées : lien entre paramètres morphologiques des flocs biologiques et conditions opératoires - P. Oliveira, C. Saudejaud, M. Alliet, C. Frances - Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, Toulouse
- 14h55** Micro-scale wastewater treatment and nutrients removal using microalgal bacterial flocs entrapped in gelling matrix of PVA-alginate - O. Bejj^{1,2}, N. Adouani¹, S. Poncin¹, M. Hamdi², H. Zhi Li¹ - ¹Laboratory of Reactions and Process Engineering, University of Lorraine, CNRS, Nancy ; ²Laboratory of Microbial Ecology and Technology, University of Carthage, Tunis (Tunisie)
- 15h20** Identification et quantification de 81 résidus médicamenteux au sein d'une Zone de Rejet Végétalisée : rétention différenciée des compartiments eau-sol-plantes - M. Nuel^{1,2}, J. Laurent¹, P. Bois¹, D. Heintz², A. Wanko¹ - ¹UMR7357/Icube Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie - Uds / CNRS, Strasbourg ; ²Institut Biologique et Moléculaire des Plantes Uds / CNRS, Strasbourg
- 15h45** Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition
- 16h40** Devenir des micropolluants au sein des stations d'épuration : étude simultanée des filières eau et boue - S. Deshayes^{1,2}, S. Zedek², V. Eudes¹, C. Drogue¹, V. Rocher³, R. Mailler^{2,3}, J. Gasperi², B. Bonnaud², E. Caupos², A. Bressy² et R. Moilleron² - ¹Laboratoire Central de la Préfecture de Police, Paris ; ²LEESU, Université Paris-Est, UMR-MA 102, AgroParisTech, Créteil ; ³SIAAP - Direction du Développement et de la Prospective, Colombes
- 17h05** Intérêt et faisabilité du couplage d'un procédé d'oxydation en voie humide et d'un bioréacteur à lit fixe pour le traitement de composés organiques réfractaires - M. Minière - Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Procédés Propres, Aix-Marseille Université, Marseille
- 17h30** Couplage d'un procédé électrochimique d'oxydation avancée, l'électro-Fenton, avec un traitement biologique : application à l'élimination d'un antibiotique - A. Abou Dalle^{1,2}, F. Fourcade², T. Lendormi³, A.A. Assadi², S. Taha^{1,4}, H. Djelal^{2,5}, A. Amrane² - ¹Laboratoire de Biotechnologies Appliquées, Université Libanaise (Liban) ; ²ENSCR, UMR-CNRS 6226, Rennes ; ³Université de Bretagne Sud, FRE CNRS 3744, Pontivy ; ⁴Faculté de santé publique, Université Libanaise (Liban) ; ⁵Ecole des Métiers de l'Environnement, Bruz

18h00 : Cocktail - Remise du prix du meilleur poster



Jeudi 13 octobre – Salle G1

08h45 - Salle G1 : Qualité de la ressource

- 8h45** Removal of phosphate using ZVI and its byproducts synthesized in different aging conditions - N. Sleiman^{1,2}, V. Deluchat¹, M. Wazne³, A. Courtin¹, V. Kazpard², M. Baudu¹ - GRESE laboratory, University of Limoges, Limoges ; ²PRASE platform, Lebanese University, Beirut (Liban) ; ³Faculty of engineering, Lebanese American University, Beirut (Liban)
- 9h10** Traitement par Nanofiltration d'effluents aqueux polysiloxaniques : Influence des matrices salines - A. Boedec^{1,3}, C. Albasi^{1,2}, J. Grollemund³, C. Dehan³, H. Roux-de Balmann^{1,2} - ¹INPT Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, Toulouse ; ²CNRS, Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse ; ³Bluestar Silicones, St-Fons
- 9h35** Étude comparative de la rétention des sels monovalents par nanofiltration : application à une eau naturelle - A. Ramdani^{1,3}, A. Dératani², S. Taleb³ - Département de Chimie, Université de DR Moulay Tahar, Saida (Algérie) ; ²Institut Européen des Membranes, IEM, UMR 5635, Université de Montpellier, ENSCM, CNRS, Montpellier ; ³Laboratoire de matériaux et catalyse, Faculté des Sciences, Université de Djillali Liabès, Sidi Bel-Abbès (Algérie)
- 10h00** Pause - Visite du salon d'exposition - Session posters
- 10h50** Characterization of chemical and biological fouling and the effect of shear stress and CaCO₃ in a micro-irrigation system using treated waste water - N. Rizk^{1,2}, N. Ait Mouheb¹, B. Molle¹, N. Roche² - ¹UMR Geau, IRSTEA, Montpellier ; ²M2P2 Aix-Marseille University, Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée, Aix-en-Provence
- 11h15** Traitement des boues de vidange par lits de séchage plantés sous climat soudano-sahélien – Effets des paramètres de gestion et des plantes locales sur la qualité des boues et du percolat - T. Kouawa^{1,2}, A. Wanko², C. Beck², A. Maïga¹, R. Mose² - ¹Laboratoire Eau Dépollution Ecosystème et Santé (LEDES), Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Ouagadougou (Burkina Faso) ; ²Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Université de Strasbourg, Strasbourg
- 11h40** Phytoremédiation des sols pollués par les hydrocarbures - Evaluation des potentialités de six espèces végétales tropicales - N.P. Matsodoum^{1,2}, G. V. Djumyom Wafo¹, N. A. Wanko², P.F. Djocgoue¹, I. M. Kengne Noumsi¹ - ¹Laboratoire de Biotechnologie et Environnement, Département de Biologie et Physiologie Végétales, Université de Yaoundé I, Yaoundé, Cameroon ; ²ICube – Laboratoire des Sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie - UMR 7357, Université de Strasbourg, Strasbourg

12h05 : Déjeuner (buffet)



Enhancement of oxygen functional groups on olive stones activated carbon surface to improve heavy metal removal from single and binary aqueous systems - T. Bohli, A. Ouederni - *Laboratory of Research: Process Engineering and Industrial Systems, National School of Engineers of Gabès, University of Gabès, Gabès (Tunisie)*

Projet Water JPI "PROMOTE": identification, quantification et élimination de contaminants organiques persistants et mobiles dans les eaux brutes et destinées à la consommation humaine - H. Gallard¹, U. Berger², T. Knepper³, H.P. Arp⁴, J. B. Quintana⁵, P. De Voogt⁶, M. Neumann⁷, G. Lavison-Bompard⁸, T. Reemtsma² - ¹Université de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, ENSI Poitiers, Poitiers ; ²Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig (Allemagne) ; ³Fresenius University of Applied Sciences, Idstein (Allemagne) ; ⁴Norwegian Geotechnical Institute, Oslo (Norvège) ; ⁵University of Santiago de Compostela (Espagne) ; ⁶University of Amsterdam (Pays-Bas) ; ⁷Federal Environment Agency – UBA, IV 2.3 Chemicals, Dessau-Roßlau (Allemagne) ; ⁸Eau de Paris, DRDQE, Ivry sur Seine

Nouveau design d'un bassin de contact de chloration - S. Soukane¹, F. Ait-Djoudi¹, W. M. Naceur¹, N. Ghaffou² - ¹Département de génie des procédés, Faculté de Technologies, Université de Blida 1, Blida (Algérie) ; ²Water Desalination and Reuse Center, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal (Arabie Saoudite)

Characterization of Soluble microbial products in lab scale membrane bioreactor process at different sludge retention time - H. Benaliouche, D. Abdessemed - *Laboratory of the Industrial Process Engineering, Faculty of the Mechanical and Process Engineering, University of The Sciences and Technology, Houari Boumediene (Algérie)*

Effets du vieillissement et de la saisonnalité sur le comportement hydrodynamique d'une Zone de Rejet Végétalisée (ZRV) - Maximilien Nuel^{1,2}, Julien Laurent¹, Paul Bois¹, Dimitri Heintz², Adrien Wanko¹ - ¹UMR7357/Icube Laboratoire des sciences de l'ingénierie, de l'informatique et de l'imagerie - Uds / CNRS - Strasbourg ; ²UPR2357/Institut Biologique et Moléculaire des Plantes - Uds / CNRS - Strasbourg

Elimination des cyanures en milieu aqueux par adsorption sur alumine activée - Chergui Salima¹, Yeddou Ahmed Réda^{1,2}, Halet farid^{1,3}, Chergui Abdelmalek^{1,4}, Nadjemi Boubekeur¹ - ¹Department de Chimie/ LEDTEGE, Ecole Normale Supérieure Kouba (Algérie) ; ²Department Génie de l'Environnement/Université M'HAMED BOUGARA Boumerdes (Algérie) ; ³Department de Biologie/ Université M'HAMED BOUGARA Boumerdes (Algérie) ; ⁴Department Génie de l'Environnement/ Ecole Nationale polytechnique d'Alger, Alger (Algérie)

Treatment of Fez city (Morocco) effluent by Chemical Coagulation (CC) and Electrocoagulation(EC) - N. El Allaoui¹, Z. Rais¹, M. El Haji², M. Ben Abbou², A. Omor¹, M. Taleb¹, H. Bouka² - ¹Laboratoire d'Ingénierie d'Electrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME), Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fez., Sidi Mohamed ben abdellah University, Dhar el mahraz, Fez (Maroc) ; ²Laboratoire Ressources Naturelles et Environnement, Faculté Poly Disciplinaire de Taza., Sidi Mohamed ben abdellah University, Route de oujda, Taza (Maroc)

Modeling of photocatalytic removal of Cresol Red using Box-Behnken experimental design - R. Zouaghi, R. Zerti, N. Hadj Brahim - *Laboratoire des Sciences et Technologie de l'Environnement, Département de chimie, Université des Frères Mentouri-Constantine (Algérie)*

Dégradation catalytique du Bleu de Méthylène en solution aqueuse par plasma glidarc : action comparative du TiO₂ et SnCl₂ - S. Djepang^{1,2}, B. Takam², M. Foudjoud², A. Paltah², S. Lamini², J.L. Brisset³ - ¹Institut de Recherche Géologiques et Minières, Yaoundé (Cameroun) ; ²Laboratoire de Chimie Physique et Analytique Appliquée, Université de Yaoundé I, Yaoundé (Cameroun) ; ³UFR des Sciences de l'Université de Rouen, Mont Saint-Aignan

Photocatalyse de colorants capillaires - O. Zahraa¹, M.N. Pons¹, E. Banegas^{1,2}, J. Hartmann^{1,2}, P. Dill¹, S. Kmietek², P. Arnoux¹ - ¹Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, CNRS-Université de Lorraine, Nancy ; ²Worcester Polytechnic Institute, Chemical Engineering Department, Worcester (USA)

Marges : traitement, valorisation dans la germination des graines de tomate et dans la filière de compostage - Z. Rais¹, M. El Haji², Z. Majbar¹, R. Rheribi², H. Bouka³, M. Nawdali³ - ¹Laboratoire d'Ingénierie, d'Electrochimie, Modélisation et Environnement (LIEME), Université Sidi Mohammed Ben Abdallah, Fès (Maroc) ; ²Laboratoire Management Industriel, Energétique et Technologie des Matériaux Plastiques et Composites, Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique, Casablanca (Maroc) ; ³Laboratoire Ressources Naturelles et Environnement, Université Sidi Mohammed Ben Abdallah, Fès (Maroc)

Effluents de tannerie : caractérisation et désulfuration - A. Omor¹, Z. Rais¹, K. El Rhazi², M. Driouch³, M. Sfaira³, M. Taleb¹ - ¹Laboratoire d'Ingénierie d'Electrochimie, de Modélisation et d'Environnement. Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès (Maroc) ; ²Laboratoire d'Epidémiologie, Recherche Clinique et Santé Communautaire, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès (Maroc) ; ³Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux, de Modélisation et d'Environnement, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès (Maroc)

Les leviers d'optimisation de la consommation énergétique au sein d'une station d'épuration – Cas du SIAAP - S. Azimi, V. Rocher - *SIAAP : Direction de la Recherche et Développement, Colombes*

Etude de la régénération de tissus de carbone activé par électro-fenton - L. Domergue, N. Cimetière, F. Fourcade, S. Giraudet - *Université Rennes 1, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, UMR 6226, Rennes*

Le Fluor dans les eaux souterraines de la région d'Adrar (Algérie) - N. Nabbou¹, M. Belhachemi¹, T. Merzougui^{2,4}, Y. Harek³, B. Nasri⁴, I. Mokkedam^{1,2} - ¹Laboratoire de chimie et sciences de l'environnement, Université de Bechar (Algérie) ; ²Faculté de technologie, département d'hydraulique, Université de Bechar (Algérie) ; ³Laboratoire de recherche de chimie inorganique et de l'environnement, Université de Tlemcen (Algérie) ; ⁴Agence National des Ressources Hydrauliques, Adrar (Algérie)

Evaluation hydrochimique des eaux souterraines de la région de Béchar (cas de la nappe Jurassique) - I. Mokademe¹, M. Belhachemi², T. Merzougui¹, S. Sada¹ - ¹Faculté des Sciences et Technologies, dept. d'Hydraulique, Université Tahri Mohamed Béchar (Algérie) ; ²Laboratory of Chemistry and Environmental Sciences -Université Tahri Mohamed Béchar (Algérie)

Simulation du fonctionnement des décanteurs secondaires : comparaison de différentes approches de modélisation - E. Valle, F. Locatelli, M. Duc Dao, J. Laurent, P. François, A. Wanko, R. Mosé - ICube, UMR 7357, ENGEE, CNRS, Université de Strasbourg, Strasbourg

Spatio-temporal distribution of nitrate in the surface water and the groundwater of Wadi el Bey's watershed - Tunisia - T. Gasmli^{1,2}, A. Ouali¹, M. Anane¹, A. Ghrabi¹ - ¹Water Research and Technologies Center (CERTe), Wastewater and environment Laboratory, Tunis (Tunisie) ; ²University of Carthage, National Agronomic Institute of Tunisia, Tunis (Tunisie)

Impact des eaux usées industrielles chargées en détergents sur l'écosystème immédiat et sur la rentabilité de la station d'épuration « Oued el Athmania » - A. Hamani¹, A. Mazouz¹, N. Debbache² - ¹Laboratoire de chimie industrielle université Constantine 3 (Algérie) ; ²Laboratoire des sciences et technologies de l'environnement (LSTE), Université des frères Mentouri, Constantine (Algérie)

Elimination des colorants par une biosorption S. Tebani¹, A. Chergui², N.Nasrallah¹, M.Trari², R Maachi¹ - ¹Laboratoire de génie de la réaction de la faculté de génie Mécanique et génie des procédés (USTHB), Alger (Algérie) ; ²Laboratoire de stockage et valorisation des énergies renouvelables (USTHB), Alger (Algérie)

Simulation d'une station de traitement des eaux usées urbaines possédant un chenal d'oxydation : cas de la STEP Sidi-Mérouane – Mila (Algérie) - S. Kimouche, M. Bencheikh-Lehocine - Département Génie de l'environnement / Laboratoire de l'ingénierie des procédés de l'environnement, Université Constantine 3, Constantine (Algérie)

Effect of cadmium addition to the adsorption of two basic dyes onto Granular Activated Carbon (GAC) - B. Cheknane¹, F. Zermane¹, O. Bouras¹, M. Baudu² - ¹Laboratoire Eau Environnement et Développement Durable, Faculté de Technologie, Université Blida, Blida (Algérie) ; ²Université de Limoges, Groupement de Recherche Eau Sol Environnement (GRESE), Limoges

Calcium phosphate precipitation with textile dye - N. Oubagha¹, W. Lemlikchi¹, K. Bouhadjra¹, P. Sharrock², M. Fiallo², M.O. Mecherri¹ - ¹University Mouloud Mammeri Laboratoire LCAGC (Algerie) ; ²University Paul Sabatier, Toulouse

Préparation et caractérisation des matériaux biosorbants à base des écorces de grenade et de raquettes de cactus (Application en traitement des eaux) - N Oubagha, K Bouhadjra, W Lemlikchi, MO Mecherri - Laboratoire de recherche de Chimie Appliquée et Génie Chimie, Université Mouloud Maameri, Tizi-Ouzou (Algérie)

Effet des boues biologiques d'une station d'épuration des eaux usées domestiques sur l'élimination des composés phénolique et sulfureux des eaux usées de raffinerie de pétrole - G.H. Briton Bi¹, Y.A. Yobouet², I.M. Traoré¹, Y.K. Benjamin¹ - ¹Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire), LAPISEN ; ²Ecole Normale Supérieure (Côte d'Ivoire)

Traitement par coagulation d'une eau usée industrielle de l'ENAP Souk Ahras et valorisation de la boue résultante - A. Berrezeg, B. Soukehal, H.E. Tacheche - Département de génie des procédés, Université de Souk Ahras (Algérie)

Analysis of the life cycle impact assessment of pharmaceutical product inventories - M.Z. Messaoud-Bouregghda, S. Boughrara , K. Louhab - Laboratoire de technologie alimentaire - Faculty of engineering science University of Boumerdes, Boumerdes (Algerie)

La gestion des effluents urbains : un élément à intégrer dans la reconstruction de Port-au-Prince - D. Noncent, J. Osnick, E. Evens - Université Quisqueya, Laboratoire de Qualité de l'Eau et de l'Environnement, Port-au-Prince (Haïti)

Modèle numérique de déshydratation des boues de vidange – Potentialités et limites de la théorie de consolidation de Terzaghi - T. Kouawa^{1,2}, A. Wanko², C. Beck², A. Maïga¹, R. Mose² - ¹Laboratoire Eau Dépollution Ecosystème et Santé (LEDES), Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Ouagadougou (Burkina Faso) ; ²Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Université de Strasbourg, Strasbourg



Informations

Organisation

Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances

ENSI Poitiers – Bât. B16 – 7 rue Marcel Doré – 86000 POITIERS

Fax : 05 49 45 37 42 - Email : contact@apten.org

Contacts :

- Inscriptions/facturation :	C. SOÏCA, A. TOUFFET	05 49 45 37 40
- Conférences :	H. GALLARD	05 49 45 44 31

Inscriptions

Inscrivez-vous dès à présent sur : www.jie-poitiers.com



L'inscription peut être effectuée directement en ligne
ou par courrier en renvoyant le bulletin d'inscription téléchargeable sur le site.

Vous pouvez régler votre inscription par **carte bancaire** (via **Paypal**), **chèque** ou **virement** (cf. tarifs TTC ci-dessous).

GRUTTEE seul		GRUTTEE + JIE	
• Tarif normal	300€	• Tarif normal	495€
• Membre GRUTTEE	250€	• Membre GRUTTEE / Universitaire	370€
• Étudiant	150€	• Étudiant	200€

Les **droits d'inscription GRUTTEE seul** comprennent : l'accès uniquement aux **salles de conférences GRUTTEE**, aux sessions posters et au salon d'exposition, la remise des dossiers (liste des participants, recueil des résumés...), les déjeuners des 11, 12 et 13 octobre.

Les **droits d'inscription GRUTTEE + JIE** comprennent : l'accès aux **salles de conférences JIE + GRUTTEE** et au salon d'exposition, la remise des dossiers (liste des participants, recueils de conférences...), les déjeuners des 11, 12 et 13 octobre, le choix du format des recueils de conférences (clé usb ou format papier, un surcoût de 40 € vous sera demandé si vous choisissez les deux formats).

Un **dîner de gala** aura lieu le mardi 11 octobre vers 20h00. Une participation de 50 € par personne est demandée (tarif TTC incluant le transport en bus, le dîner et l'animation).

***Annulations :** toute annulation d'inscription devra être formulée par écrit au plus tard le 30 septembre 2016. 15 % du montant TTC des droits d'inscription seront retenus par l'APTEN au titre de frais de dossier. Les inscriptions prises après le 30 septembre 2016 ne bénéficieront d'aucun remboursement en cas d'annulation.*

Accueil

L'**accueil des congressistes** se fera dans le hall de l'ENSI Poitiers le mardi 11 octobre à partir de 8h30. Chaque congressiste recevra une mallette contenant tous les documents (recueil des résumés, programme, livret des exposants, badge, liste des participants, tickets repas...).

Pour venir aux GRUTTEE (plan d'accès au dos de ce programme)

Pour recevoir un **coupon de réduction SNCF « spécial JIE-GRUTTEE 2016 »**, cochez la case correspondante pendant l'inscription.

Pour une **liste d'hôtels**, une **carte interactive** pour arriver à Poitiers et les **lignes de bus** Gare SNCF > Centre-Ville > ENSIP, rendez-vous sur www.jie-poitiers.com, rubrique « Venir et Se Loger ».



Comité Scientifique

Claire ALBASI (INP Toulouse)
Michel BAUDU (Université Limoges)
Jean-Claude BOLLINGER (Université Limoges)
Omar BOURAS (Université Blida, Algérie)
Magali CASELLAS (Université Limoges)
Annabelle COUVERT (ENSCR)
Christophe DAGOT (Université Limoges)
Joseph DE LAAT (Université Poitiers)
Hervé GALLARD (Université Poitiers)
Sylvie GUITTONNEAU (Université Savoie)
Julien LAURENT (ENGEES)
Gaëtane LESPES (Université Pau)
Marie-Noëlle PONS (Université Lorraine)
Martine POTIN-GAUTIER (Université Pau)
Nicolas ROCHE (Université Aix Marseille)
Isabelle SEYSSIECQ GUARENTE (Université Aix Marseille)



Comité d'Organisation

Hervé GALLARD (Professeur)
Bertrand GOMBERT (Ingénieur de Recherche)
Jérôme LABANOWSKI (CR CNRS)
Maud LELOUP (Maître de conférences)
Leslie MONDAMERT (Maître de conférences)
Cristina SOÏCA (APTEN)
Benoît TEYCHENE (Maître de conférences)
Arnaud TOUFFET (Docteur)



2016



11-12-13 octobre



RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES



*Signature provisoire : le nom de la Région sera fixé par décret en Conseil d'État avant le 1er octobre 2016 suite à l'avis du Conseil régional.



Agence MAÏCE CONSEIL : 06 735 722 04 - Imprimaire Yoncaise

APTEN - ENSI POITIERS - Plate-Forme Eaux - Bât. B16

7 rue Marcel Doré - 86000 POITIERS

05 49 45 37 40 - Fax : 05 49 45 37 42

@ : contact@apten.org - gruttee2016.conference.univ-poitiers.fr



Groupe de Recherche Universitaire sur les
Techniques de Traitement et d'Épuration des Eaux