



## Conference Program

<b>Wednesday October 14, 2015</b>		
<b>9h00 - 9h25 : Opening Ceremony-Welcoming address</b>		
	Room A Advanced Materials for Energy and Health / Matériaux avancés pour l'énergie et la santé	Room B Advanced Processes for Health & Environment / Procédés avancés pour la santé et l'environnement
9h30 - 10h30	<b>Plenary Talk : « Hydrogen production by photocatalytic dissociation of water : the challenges and locks to overcome »</b> <b>Valérie Keller</b> , ICPEES, Université de Strasbourg France	
10:30 - 10:45	<b>COFFEE BREAK</b>	
	<b>Session A1</b>	<b>Session B1</b>
	<b>Chairman : Prof My Ali El Khakani</b>	<b>Chairman : Prof Patrick Drogui</b>
10:45 - 11:20	<b>Invited</b> : « Polymer derived nitride nano-ceramics for energy applications » <b>Philippe Miele</b> , Institut Européen des Membranes, Université Montpellier 2, France	<b>Invited</b> : « Wastewater biosolids : an environmentally sustainable resource » <b>Conrad Allain</b> , Greater Moncton Wastewater Commission, New Brunswick, Canada
11:20 - 11:45	« High rate capability of ferroelectrics-active materials composite cathodes for lithium ion batteries » <b>T. Teranishi</b> , Y. Yoshikawa, H. Hashimoto, H. Hayashi, T. Fujii, A. Kishimoto, Okayama University, Okayama, Japan	« Coupling of heterogeneous conditions and lake water circulation » <b>H. Suito</b> , K. Okubo, T. Huttula, Okayama University, Okayama, Japan
11:45 - 12:10	« Synthèse de nanotubes d'oxyde de titane co-dopés au Nobium et à l'Azote pour la production d'hydrogène par photo-électrolyse de l'eau sous lumière visible » T. Cottineau, S. Pronkin, N. Keller, E. Savinova, <b>V. Keller</b> , ICPEES CNRS, Strasbourg, France	« Wastewater treatment of the agricultural sector by physical, electrochemical and biological processes for the removal of micro-pollutants emerging and reuse in microalgae cultivation » <b>P. Gortáres-Moroyoqui</b> , R. Gabriela Ulloa Mercado, A. M. Renteria-Mexia, M. I. Estrada-Alvarado, L. A. Leyva-Soto, M. F. Navarro-Aguirre, B. G. Molina-Ávila, G. Buelna Acedo, Instituto Tecnológico de Sonora, Obregón, Mexico
12:10 - 13:30	<b>LUNCH</b>	
13:30 - 14:30	<b>Plenary Talk : « Multifunctional materials for electronic and photonic applications »</b> <b>Federico Rosei</b> , INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	
	<b>Session A2</b>	<b>Session B2</b>
	<b>Chairman : Prof Philippe Miele</b>	<b>Chairman : Dr. Didier Robert</b>
14:30 - 15:05	<b>Invited</b> : « Terahertz technology for advanced materials in energy and health » <b>Tsuneyuki Ozaki</b> , INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	<b>Invited</b> : « Nutrient removal from wastewater in a cold climate – A fresh perspective » <b>Yves Comeau</b> , École Polytechnique de Montréal, Canada
15:05 - 15:30	« Non-contact analysis of catalytic electrode in proton exchange membrane fuel cells by a terahertz chemical microscopy » <b>T. Kiwa</b> , Y. Shimizu, K. Sakai, K. Tsukada, Okayama University, Okayama, Japan	« Elimination of DDT by halotolerant strain isolated in southern Sonora, México » <b>M. I. Estrada-Alvarado</b> , L. A. Cirac-Chávez, L. D. Cervantes, P. Gortáres-Moroyoqui, M. S. Vasquez-Murrieta, Instituto Tecnológico de Sonora, Obregón, Mexico
15:30 - 15:55	« Film mince de birnessite électrodeposée : un matériau efficace pour dégrader et mineraliser spontanément des polluants organiques » <b>S. Peulon</b> , A. Pensel, A. Chaussé, CNRS-LAMBE, Évry, France	« Mobilité de cations métalliques dans des sols de décharge de déchets urbains solides » <b>K. Adouby</b> , Y. A Yobouet, Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire



15:55 - 16:15	COFFEE BREAK	
16:15 - 16:40	« A new process: direct oxidation of methane to formic acid » <b>W. F. Hoelderich</b> , M. Alotibi, RWTH-Aachen, Aachen, Germany	« Adsorption de l'imidaclopride sur charbon active à partir des coques du ricinodendron heudelotii » U. Yao Kouakou, A. Dembele, <b>A. Trokourey</b> , Université Félix Houphouet, Abidjan, Côte d'Ivoire
16:40 - 17:05	« Cavitation technology for upgrading of bitumen: viscosity change and chemical cavitation yield measurements » D. M. Kirpalani, <b>D. P. Mohapatra</b> , Energy, Mining and Environment Portfolio, National Research Council (NRC), Ottawa, Canada	« Proposition de nouveaux schémas de traitement des résidus solides urbains pour la wilaya d'Oran, Algérie » <b>B. Bouhadiba</b> , A. Hamou, G. Matejka, M. Hadjel, Université d'Oran, Oran, Algérie
17:05 - 17:30	« New Electrocatalysts for PEM fuel cells » <b>F. Afsahj</b> , H. Vinh-Thang, S. Mikhailenko, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada	« Effet de l'ammoniac libre sur la production de méthane dans un procédé de biométhanisation de résidus ménagers » <b>A. Avalos Ramirez</b> , M. Caillat, J. F. Lemay, P. Quessy, M. A. St-Yves, N. Berrouard, CNETE, Shawinigan, Canada
17:30 - 17:55	« Spectroscopie du plasma produit par laser (LIBS) pour l'analyse de l'or dans des échantillons miniers » <b>K. Rifaj</b> , M. Laflamme, M. Constantin, M. Sabsabi, A. Blouin, F. Vidal, P. Bouchard, K. Fytas. Université Laval, Québec, Canada	« Contribution à la modélisation des propriétés absorbantes de charbons activés issus de deux variétés d'Acacia (auriculiformis et mangium) » <b>P. Atheba</b> , K. D. Ouattara, A. Kouadio N'da, A. Gouré Bi Irié, B. Allou Nguadi, G. Gbassi Kobenan, A. Trokourey, Université Félix Houphouet Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire
17:55 - 18:20	« Effect of deposition substrate temperature of sputtered amorphous carbon films on their electrochemical H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> production for persistent pollutants degradation in water » <b>R. Pandiyan</b> , N. Delegan, A. Dirany, P. Drogui, M. A. El Khakani, INRS – EMT, Laval, Canada	



<b>Thursday October 15, 2015</b>		
	<b>Room A</b> Advanced Materials for Energy and Health / Matériaux avancés pour l'énergie et la santé	<b>Room B</b> Advanced Processes for Health & Environment / Procédés avancés pour la santé et l'environnement
09:00 - 10:00	<b>Plenary Talk : « Biodiesel, issues and technology challenges »</b> / « Le biodiesel, enjeux et défis technologiques » <b>Serge Kaliaguine, Université Laval, Canada</b>	
10:25 - 10:45	<b>COFFEE BREAK</b>	
	<b>Session A3</b> <b>Chairman : Prof Valérie Keller</b>	<b>Session B3</b> <b>Chairman : Prof David Chatenet</b>
10:00 - 10:25	« Photocatalyse et production photo initiée d'Espèces Réactives de l'Oxygène : de leur caractérisation à leur action sur des polluants émergents » <b>T. Pigot</b> , L. Lancelleur, M. Le Behec, S. Lacombe, N. Costarramone, M. Monperrus, Université de Pau et pays de l'Adour, Pau, France	« Stabilité de différents composants des e-cigarettes testés par analyses thermiques (ATG/ATD) » <b>P. Ayrault</b> , A. Piccirilli, V. Bonnarme, INSIP-Université de Poitiers 1, Poitiers, France
10:45 - 11:20	<b>Invited</b> : « Photocatalysis applied to decontamination of chemical weapons » <b>Didier Robert</b> , ICPEES, Université de Strasbourg, France	<b>Invited</b> : « Bio-hybrid therapeutics » <b>Marc A. Gauthier</b> , INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada
11:20 - 11:45	« Rate law model to better understand the influence of process parameters during toluene photocatalytic degradation in indoor air conditions » <b>C. Raillard</b> , F. Batault, V. Hequet, L. Le Coq, F. Thevenet, N. Locoge, École des Mines, Nantes, France	« Élaboration d'un nouveau matériau à effet thérapeutique PCL/PEG/Ibuprofène pour une administration par voie rectale » <b>F. Rezzgui</b> , I. H. Azouz, N. Djama, F. Djerada, T. Baouz, S. Zadi, S. Bouriche, O. Sadoun, Université de Bejaia, Algérie
11:45 - 12:10	« Étude de la dégradation du Diuron par des photocatalyseurs de type WxTi1-XO2 » <b>A. Soualah</b> , G. Foura, D. Robert, Université de Bejaia, Bejaia, Algérie	« Phage-templated Gold Nano-aggregates for Cancer Treatment » <b>E. Sokullu</b> , A. Berchtikou, M. A. Gauthier, T. Ozaki, INRS-IAF, Laval, Québec, Canada
12:10 - 13:30	<b>LUNCH</b>	
	<b>Session A4</b> <b>Chairman : Prof Serge Kaliaguine</b>	<b>Session B4</b> <b>Chairman : Prof Marc Gauthier</b>
13:30 - 14:05	<b>Invited</b> : « Development of nanostructured metal oxides electrode materials » <b>Mohamed Mohamedi</b> , INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	<b>Invited</b> : « The development of nano-polymers in food application » <b>Monique Lacroix</b> , INRS-IAF, Laval, Québec, Canada
14:05 - 14:30	« Effect of Fe-doping on structural, optical and electrical properties of ZnO films prepared by sol gel spins coating method » M. Salem, S. Akir, B. Bessaïs, <b>M. Gaidi</b> , Sharjah University, Sharjah, United Arab Emirates	« Mining of possible nutrients from municipal solid waste for lipid production in glycerol enriched cultures - A green approach by bio-catalyzers » <b>D. Ayed</b> , M. Kuttiraja, R. D. Tyagi, INRS-ETE, Québec, Canada



14:30 - 14:55	« <i>In-situ Nitrogen doping of magnetron sputter-deposited TiO<sub>2</sub> films for their use as visible light sensitive photocathodes in the electro-photocatalytic degradation of emerging pollutants in water</i> » <b>N. Delegan</b> , R. Pandiyan, A. Dirany, P. Drogui, M. A. El Khakani, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	« <i>Biological Production of Fumaric Acid from Apple Industry Waste Biomass through Submerged and Solid State Fermentation</i> » <b>R. K. Das</b> , S. K. Brar, M. Verma, INRS-ETE, Québec, Canada
14:55 - 15:20	« <i>Electrophoretic Deposition Dynamics of Colloidal Quantum Dots and its application for solar energy transformation</i> » <b>L. Jin</b> , H. Zhao, D. Ma, A. Vomiero, F. Rosei, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	« <i>Elucidating the glycerol concentration and C/N ratio on Lipid Production using Yarrowia lipolytica-SKY7</i> » <b>M. Kuttiraja</b> , D. Ayeb, R. D. Tyagi, INRS-ETE, Québec, Canada
15 :20 – 15 :45	« <i>Grafting and Quantification of Cyanogenic Glucosides via APTES-Functionalization of Porous Silicon Layers</i> » N. Majoul, S. Aouida, M. Aouida, I. Madhi, <b>B. Bessaïs</b> , Research and Technology Centre of Energy, Borj Cedria Technopole, Tunisia	« <i>Development of innovative treatment systems for the removal of micro-pollutants in wastewater</i> » <b>P. Gortáres-Moroyoqui</b> , P. Drogui, G. Buelna, M. I. Estrada-Alvarado, R. G. Ulloa-Mercado. L. A. Cira-Chávez, Instituto Tecnológico de Sonora, Obregón, Mexico
15:45 - 16:00	<b>COFFEE BREAK</b>	
16:00 - 16:25	« <i>Nanostructured Pt/ TiO<sub>2</sub> - carbon fiber electrode composites: synthesis, characterization and electrocatalytic activity towards oxygen reduction</i> » <b>Y. Wang</b> , A. Tabet-Aoul, M. Mohamedi, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	« <i>Sorption et désorption de cations métalliques sur des couches de sciures de bois</i> » <b>L. C. Koffi Akissi</b> , K. Adouby, Institut National Polytechnique Houphouet Boigny Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
16:25 - 16:50	« <i>Novel Method to Photocure Epoxy Using Semiconducting Nano Particles</i> » <b>K. B. Riad</b> , J. Claverie, R. Wüthrich, P. Wood-Adams, Concordia University, Montréal, Canada	« <i>Élaboration de nano- composites à base de TiO<sub>2</sub> dans un réacteur à micro-mélange. Application à la photocatalyse</i> » <b>G. D. Fanou</b> , B. K. Yao, A. Kanaev, M. Traoré, K. Chhor, Institut National Polytechnique Houphouet-Boigny (INP-HB), Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
17:00 - 20:00	<b>Room C : Poster Session</b>	
<b>Room A</b> Advanced Materials for Energy and Health / Matériaux avancés pour l'énergie et la santé		<b>Room B</b> Advanced Processes for Health & Environment / Procédés avancés pour la santé et l'environnement
<b>P.A1</b> « <i>Thermally regenerated fibre Bragg gratings</i> » <b>B. Bastola</b> , M. Celikin, D. Barba, K. Tagziria, E. Haddad, F. Rosei, A. Ruediger, INRS-EMT, Varennes, Canada		<b>P.B1</b> « <i>Adsorption de l'aspirine sur un charbon activé à base de coques de soja vert (vigna radiata)</i> » <b>A. Trokourey</b> , K. P. H. Ouattara, M. I. Gouli Bi, U. Yao Kouakou, A. Dembélé, A. J. Yapo, Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire
<b>P. A2</b> « <i>Effect of temperature ramp on hydrocarbons desorption profiles from zeolite ZSM-12</i> » <b>I. Daldoul</b> , S. Auger, P. Picard, B. Nohair, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada		<b>P.B2</b> « <i>Couplage des procédés de biofiltration et d'électrocoagulation pour le traitement des lixiviats de sites d'enfouissement sanitaires</i> » <b>O. Dia</b> , P. Drogui, G. Buelna, R. Dubé, INRS-ETE, Québec, Canada
<b>P.A3</b> « <i>VO<sub>2</sub>-based variable-emittance coatings : An important progress towards energy-efficient smart radiators for nano-satellites</i> » <b>N. Émond</b> , A. Hendaoui, M. Chaker, E. Haddad, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada		<b>P.B3</b> « <i>How does pretreatment of agro-industrial waste mobilize carbon for bio-butanol production?</i> » <b>S. Maiti</b> , S. K. Brar, Y. Le Bihan, P. Drogui, G. Buelna, M. Verma, INRS-ETE, Québec, Canada
<b>P.A4</b> « <i>Development of Novel DNA Aptamers for the Detection of Circulating Tumor Cells Using Terahertz Chemical Microscopy</i> »		<b>P.B4</b> « <i>Dégradation photochimique du chloridazon en milieu aqueux</i> » <b>H. Azaari</b> , A. Elhourch, M. Elazzouzi,





<p><b>E. Hassan</b>, B. Willmore, T. Ozaki, M. DeRosa, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada</p>	<p>M. Sarakha, Université Mohammed V, Rabat, Maroc</p>
<p><b>P.A5</b> « Core/Shell Structured Calcium-Based Pellets for CO<sub>2</sub> Capture at High Temperature » <b>Z. Sun</b>, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B5</b> « Toxicity and Persistence of Chlorotetracycline (CTC) chelated with Iron and Aluminum » <b>M. Taheran</b>, S. K. Brar, R. Pulicherla, INRS-ETE, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A6</b> « Understanding Pt doping and thermal effect on structural, morphological and optical behaviors of Pulsed Laser deposited TiO<sub>2</sub>: Pt films » <b>K. Trabelsi</b>, A. Hajjaji, I. Ka, M. Gaidi, B. Bessaïs, M. A. El Khakani, Research and Technology Centre of Energy, Tunisia and INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B6</b> « Développement d'un procédé électrolytique de désinfection et de traitement des eaux récréatives de piscines » <b>T. Naji</b>, A. Carabin, A. Dirany, P. Drogui, INRS-ETE, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A7</b> « Hydroprocessing of vegetable oil to produce green diesel over sulfided NiMo/γ-alumina and CoMo/γ-alumina catalysts » <b>A. Afshar Taromi</b>, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B7</b> « Traitement tertiaire d'une eau usée urbaine par l'acide performique : retour d'expérience après 18 mois d'utilisation. Efficacité bactéricide, impacts sur le milieu naturel et les installations » <b>T. Pigot</b>, T. Paulin, M. N. De Casamajor, L. Lanceleur, L. Soulie, Université de Pau et pays de l'Adour, Pau, France</p>
<p><b>P.A8</b> « Polymer Functionalization to Enhance Interface Quality of Mixed Matrix Membranes for High CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Gas Separation » <b>T. B. Nguyen</b>, V. T. Hoang, D. Rodrigue, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B8</b> « Electro-catalytic oxidation of Ethylene Glycol » <b>K. Jardak</b>, A. Dirany, P. Drogui, M. A. El Khakani, INRS-ETE, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A9</b> « Gas transport properties of Pebax® MH 1657/PEG-ran-PPG blend membranes » <b>T. Khosravi</b>, M. Omidkhan, S. Kaliaguine, D. Rodrigue, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B9</b> « Chemical oxidation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the attrition sludge obtained from the decontaminated soil » <b>M. Bendouz</b>, J. F. Blais, G. Mercier, INRS-ETE, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A10</b> « High Efficiency Ammoxidation of Acrolein to Acrylonitrile over Bismuth Molybdate Catalysts » <b>T. B. Nguyen</b>, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B10</b> « Fungal based dephenolization treatment of second generation lignocellulosic biorefinery industry wastewater » <b>A. Ariste</b>, V. V. Kumar, R. A. Batista-García, H. Cabana, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p>
<p><b>P.A11</b> « Wetting and Sorption of Water/Methanol Droplets on Hydrocarbon Proton Exchange Membranes Aspects of Surface Free Energy » <b>C. He</b>, F. Mighri, M. D. Guiver, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B11</b> « Adsorptive Removal of Cr (VI) from Aqueous Solutions Using Amino-Functionalized Carbon Nanospheres » <b>N. Benadji-Hamidi</b>, Z. Bendjama, K. Bachari, S. Hamoudi, Université Laval, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A12</b> « Transesterification of vegetable oils by homogeneous and heterogeneous organic strong base catalysts via ultrasonic process » <b>N. Mighri</b>, B. Nohair, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B12</b> « Photocatalytic degradation of aqueous glyphosate over graphene-supported catalyst » <b>M. Feriani</b>, K. Belkacemi, S. Hamoudi, Université Laval, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A13</b> « Base Catalyzed Biodiesel Production Under Ultrasounds » <b>K. Shinde</b>, N. Bendaoud, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	<p><b>P.B13</b> « Crystal structure and biophysical characterization of RNase 6, a member of the human RNase A superfamily » D. Gagné, <b>J. Gagnon</b>, J. F. Couture, M. Simonović, N. Doucet, INRS-IAF, Laval, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A14</b> « Numerical modeling of the geothermal reservoir in the Nevado del Ruiz Volcano (Colombia) » <b>S. Córdoba</b>, D. Blessent, J. Raymond, I. J. López, INRS-ETE / Université de Medellin</p>	<p><b>P.B14</b> « PACAP and PACAP-based derivatives: modularity and versatility as drug delivery agents, antimicrobial peptides and neuroprotective compounds » <b>M. Poujol de Molliens</b>, D. Soumaya, A. Lamine, M. Létourneau, N. D. Doan, D. Vaudry, E. Déziel, A. Fournier, D. Chatenet, INRS-IAF, Laval, Québec, Canada</p>
<p><b>P.A15</b> « Epoxidation of Limonene to 1,2-Limonene Oxide Using Highly Dispersed TiO<sub>2</sub> on SBA-16 » <b>L. Charbonneau</b>, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada</p>	



<b>Friday October 16, 2015</b>		
	<b>Room A</b> <b>Advanced Materials for Energy and Health</b> <b>/ Matériaux avancés pour l'énergie et la santé</b>	<b>Room B</b> <b>Advanced Processes for Health &amp; Environment</b> <b>/ Procédés avancés pour la santé et l'environnement</b>
	<b>Session A5</b> <b>Chairman : Prof. Trong-On Do</b>	<b>Session B5</b> <b>Chairman : Prof. Satinder Kaur Brar</b>
9:00 - 9:25	« Microwave-assisted hydrothermal synthesis of ferroelectric thin films » <b>A. Ruediger</b> , I. Velasco Davalos, F. Ambriz Vargas, R. Thomas. INRS-EMT, Québec, Varennes, Canada	« Élimination de contaminants d'intérêt émergent: Des champignons à la rescousse! » H. Cabana, I. Touahar, L. Haroune, <b>S. Saibi</b> , S. Ba, J. P. Jones, J. P. Bellenger, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada
9:25 - 9:50	« Cinétique de décontamination par des surfaces autonettoyantes: une approche par algorithme » <b>D. F. Ollis</b> , North Carolina State University, Raleigh, United States	« Développement d'un média pour la prise en charge du phosphore en épuration » <b>G. Dumesnil</b> , G. Buelna, R. Dubé, P. Lessard, Université Laval, CRIQ, Québec, Canada
9:50 - 10:15	« La dégradation photocatalytique du para-crésol en solution aqueuse utilisant UV/ ZnO : Étude et optimisation » <b>S. Merabet</b> , D. Robert, A. Bouzaza, Université de Béjaia, Béjaia, Algérie	« Étude de la décantabilité des solides produits au sein d'un procédé à support bactérien fixe » <b>B. Patry</b> , E. Boutet, P. Lessard, S. Baillargeon, Université Laval, Québec, Canada
10:15 - 10:35	<b>COFFEE BREAK</b>	
10:35 - 11:00	« Effet du taux de dopage sur l'activité photocatalytique de ZnO dopé par les métaux alcalins » <b>H. Benhebal</b> , B. Benrabah, A. Leonard, S. D. Lambert, Université Ibn-Khaldoun de Tiaret, Tiaret, Algérie	« Effect of organic carbon matter on fate of hydrophobic compounds in membrane bioreactors » <b>M. Zolfaghari</b> , P. Drogui, S. K. Brar, G. Buelna, R. Dubé, INRS-ETE, Québec, Canada
11:00 - 11:25	« Dégradation de l'atrazine par un procédé électro-photocatalytique (EPC) » <b>S. Komtchou</b> , P. Drogui, A. Dirany, D. Robert, P. Lafrance, M. A. El Khakani, INRS-ETE, Québec, Canada	« Prédiction de la formation des sulfures dans un réseau d'assainissement au Maroc » <b>A. Elbrahmi</b> , S. Abderafi, École Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc
11:25 - 11:50	« Synthèse et réactivité des nano-composites $gC_3N_4/TiO_2$ pour la production d'hydrogène par photodissociation de l'eau sous illumination solaire » <b>C. Marchal</b> , V. Caps, N. Keller, V. Keller, ICPESS, Université de Strasbourg, Strasbourg, France	« Glucose oxidase as an effective biocatalyst for Fenton treatment of recalcitrant volatile organic compound trichloroethylene » <b>I. E. Touahar</b> , E. Fonteneau, H. Bazinet, H. Cabana, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada



11:50 - 13:00		LUNCH	
		Session A6 Chairman : Prof Andreas Peter Ruediger	Session B6 Chairman : Prof Benjamin Kouassi Yao
13:00 - 13:25	« Glycerol acetalization with formaldehyde using supported heteropolyacid salts on 3D mesoporous silica » <b>L. Chen</b> , B. Nohair, S. Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada	« Mise en échelle de la production de biopesticide » <b>A. Ndao</b> , R. D. Tyagi, INRS-ETE, Québec, Canada	
13 :25 - 13 :50	« Mixed matrix membranes based on silica nanoparticles and microcellular polymers for gas separation » <b>X. Y. Chen</b> , D. Rodrigue, S.Kaliaguine, Université Laval, Québec, Canada	« Inactivation des bactériophages M13 et MS 2 par un laser femtoseconde » <b>A. Berchtikou</b> , P. Tijssen, T. Ozaki, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada	
13 :50 - 14 :15	« Synthèse de nanotubes de TiO <sub>2</sub> pour l'élimination de polluants organiques par photocatalyse » <b>C. B. Marien</b> , D. Robert, P. Drogui, Université de Strasbourg, Strasbourg, France	« Transformation photocatalytique d'une molécule pesticide en solution aqueuse » <b>H. Azaari</b> , A. Elhourch, M. Elazzouzi, M. Sarakha, Faculté des sciences Agdal Rabat-Université Mohammed V, Rabat, Maroc	
14 :15 - 14 :40	« Modification de la surface de TiO <sub>2</sub> par des nanoparticules bimétalliques pour la production d'hydrogène par photocatalyse » <b>A. L. Barron</b> , H. Remita, M. A. Valenzuela, E. Louarn, E. Novoseltseva, C. Colbeau-Justin, Laboratoire de Chimie Physique, Orsay, France	« Etude du système Na <sub>4</sub> W <sub>10</sub> O <sub>32</sub> 4-/UV : réduction du chrome VI » <b>A. Bouziani</b> , A. EL Hourch, M. EL Azzouzi, M. Sarakha, Université Mohammed V, Rabat, Maroc	

**Closing Ceremony and Awards announcement  
for Best student presentations (Oral and Poster)**