

Prénom : Yvan

Nom : WYART

**Liste de Publications 2009-2013 :**

Vicente, J., Wyart and P. Moulin, Characterization (2D-3D) of ceramic microfiltration membrane by synchrotron radiation: new and used membranes, Journal of porous medium 16 (2013) 537-545

Cano, G., P. Steinle, J.V. Daurelle, Y. Wyart, K. Glucina, D. Bourdiol and P. Moulin, pressure fields in an industrial UF module: effect of backwash, Desalination (2013) 1-7

DOI:10.1080/19443994.2013.795255

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gézan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Drinking water ultrafiltration: state of the art and experimental designs approach Desalination (sous presse)

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gézan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Influence of commercial detergents on UF membrane ageing: Case of Drinking Water Production, Membrane Water Treatment Journal 4 (2013) 27-51

Wang, S., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau, P. Moulin, Hollow fiber ageing in a drinking water industrial module, Membrane water treatment. 4 (2013) 53-57

Wu, N., Y. Wyart, Y. Liu, J. Rose, P. Moulin, Separation and identification of aquatic environmental nanoparticles: A review, Environmental technology (2013) 1-17 DOI:10.1080 09593330.2013.788073

Cano, G., P. Steinle, J.V. Daurelle, Y. Wyart, K. Glucina, D. Bourdiol and P. Moulin, Determination of pressure and velocity fields in ultrafiltration membrane modules used in drinking water production J. of Membrane Sci. 431 (2013) 221-232.

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gézan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Ageing of ultrafiltration membranes in contact with sodium hypochlorite and commercial oxidant: experimental designs as a new ageing protocol, Separation purification technology 103 (2013) 119-138

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gézan-Guiziou, D. Ferry, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Ageing of polysulfone ultrafiltration membranes for drinking water production in contact with sodium hypochlorite or formulated detergents, Procedia Engineering 44 (2012) 1038-1040

Vicente, J., Y. Wyart and P. Moulin, From 2D to 3D characterization of ceramic membranes, Procedia Engineering 44 (2012) 517 – 520

Wang, S., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Impact of the hollow fiber position in an industrial uf module on the membrane ageing, Procedia Engineering 44 (2012) 1632-1635

Cano, G., J.V. Daurelle, Y. Wyart, K. Glucina, D. Bourdiol and P. Moulin, Determination of Pressure and Velocity in a Dead-End Inside-Out Membrane Module Used in Drinking Water Production, Procedia Engineering, 44 (2012) 229-232

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti, P. Moulin, Influence of wastewater treatment from microelectronics industry on concentrations and partitioning of elements in a river, *Advances in Biomedical Engineering*, 7 (2012) 121-129

Wyart, Y., S. Nitsche, D. Chaudanson, K. Glucina and P. Moulin, The use of hrsem to characterize new and aged membranes in drinking water production, *Membrane Water Treatment* 4 (2011) 251-266.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina, P. Moulin, Membrane Characterization by Microscopic and Scattering Methods: Multiscale Structure. *Membrane* 1(2) (2011) 91-97.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Magnetic nanoparticles for UF membrane integrity: Industrial scale, *Membrane Water Treatment*, vol2, n°1 (2011).

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Application of magnetic nanoparticles for UF membrane integrity monitoring at low-pressure operation, *Journal of Membrane Science*, 350 (2010) 172-179.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Low-pressure membrane integrity tests for drinking water treatment: a review, *Water research* 44 (2010) 41-57

Barbot, E., E. Carretier, Y. Wyart, B. Marrot and P. Moulin, Transportable membrane process to produce drinking water, *Water and sanitation in international development and disaster relief*, *Desalination* 248 (2009) 58-63

### **Liste de Communications 2009-2013 :**

#### **Conférence invitée**

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot and P. Moulin, Procédés membranaires, *Ecotechnologies séparatives, Usages et enjeux en milieu industriel*, 18 Juin 2010, Aix en provence.

Y. Wyart and P. Moulin, Comparison of optical and microscopic methods: MF and UF membranes characterization, *Pre-Conference Course 2: Characterization of supported membranes*, *Euromembrane 2009*, September 5, University of Montpellier, France.

#### **Communications orales avec actes**

##### *Comité de lecture sur le texte complet*

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gésan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, *Etude du vieillissement des membranes dans l'agro-alimentaire*, 14ème Congrès SFGP, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In *Récent Progrès en Génie des Procédés*, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot and P. Moulin, *Treatment process to landfill leachates*, *Waterbiotech 2012*, 8-10 october 2012, Le Caire, Egypte.

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot and P. Moulin, Transportable membrane process for drinking water production, Waterbiotech 2012, 8-10 october 2012, Le Caire, Egypte.

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gézan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Ageing of drinking water production membranes, International Conference on membranes in drinking and industrial water production, 10–12 September 2012, Leeuwarden, The Netherlands

Cano, G., P. Steinle, J.V. Daurelle, Y. Wyart, K. Glucina and P. Moulin, Pressure fields in an industrial UF module: effect of backwash, International Conference on membranes in drinking and industrial water production, 10–12 September 2012, Leeuwarden, The Netherlands

Vicente, J., Y. Wyart and P. Moulin, From 2D to 3D characterization of ceramic membranes, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne

Baudin, I., R. Tamime, Y. Wyart, L. Siozade, C. Deumié, K. Glucina, P. Moulin, Membrane characterization by microscopic and optical methods: powerful tool to control fouling, AWWA Membrane 2012, 27 Feb-1 Mars 2012, Glendale, Arizona, USA.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Application of magnetic nanoparticles for uf membrane integrity: case of industrial module scale, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina et P. Moulin, Caractérisation de membranes organiques par techniques optiques. 12ème Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, New membrane integrity test using magnetic nanoparticles. 12ème Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, A study on membrane morphology by optical and microscopic methods. IWA 2009, Beijing, China, 1-3 September 2009.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, New ultrafiltration membrane integrity test monitoring by magnetic susceptibility. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, A study on membrane morphology by optical and microscopic methods. IWA 2009, Beijing, China, 1-3 September 2009.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina, P. Moulin, Morphological analyses of organic UF membranes: surface morphology and pore size distribution. AWWA 2009 Pittsburg, USA, 5-7 May 2009

#### *Comité de lecture sur le résumé*

Siozade Lamoine, L., G. Georges, Y. Wyart, P. Moulin P. , Deumié C., Caractérisation de membranes organiques par ellipsométrie sur flux diffus : Etude du colmatage, CMOI 2013, 18-22 Novembre 2013, Orléans France

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot, P. Moulin, Procédés membranaires pour le traitement des eaux, Rencontre éco-technologique EAU, Institut Carnot, 12 Avril 2013, Paris

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot, P. Moulin, Recyclage, Valorisation des déchets et des sous-produits par procédés membranaires, Colloque CRITT 'Recyclage, Valorisation des déchets et des sous-produits : nouvelles technologies et pratiques innovantes', 26 septembre 2013, Aix en Provence

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, A. Vincent, D. Boudot, M. Sergent et P. Moulin, Vieillessement chimique des membranes de production d'eau potable en polysulfone au contact d'hypochlorite de sodium et de détergents formulés. Congrès EDSE, 18-19 avril 2012, Aix en provence, France.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Utilisation de particules magnétiques pour tester l'intégrité des membranes de production d'eau potable, Congrès EDSE, 31mars-1 avril 2009, Marseille, France.

### **Communications par affiche avec actes**

#### *Comité de lecture sur le texte complet*

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gésan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Validité du paramètre  $c \times t$  appliqué au vieillissement des membranes de production d'eau potable, 14ème Congrès SFGP, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti, P. Moulin, Size fractionation of elements in river water by membrane filtration processes, 14ème Congrès SFGP, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gésan-Guiziou, D. Ferry, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Ageing of polysulfone ultrafiltration membranes for drinking water production in contact with sodium hypochlorite or formulated detergents, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

Wang, S., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Impact of the hollow fiber position in an industrial uf module on the membrane ageing, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

Cano, G., J.V. Daurelle, Y. Wyart, K. Glucina, D. Bourdiol and P. Moulin, Determination of Pressure and Velocity in a Dead-End Inside-Out Membrane Module Used in Drinking Water Production, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

Wang, S., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau et P. Moulin, Utilisation de nanoparticules magnétiques pour l'autopsie d'un module de production d'eau potable, 13ème Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1er Dec 2011. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Daurelle, J.V., Q. Derekx, Y. Wyart, K. Glucina and P. Moulin, Use of advanced CFD tool to characterize hydrodynamic of commercial UF membrane module, 8th IWA Leading Edge Amsterdam, Netherland, 8-10 Juin 2011,

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, Morphologie de membrane et mécanismes de colmatage, Congrès MEMPRO 4, Marseille, France 6-8 Octobre 2010.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, Membrane characterization by microscopic and scattering methods: multiscale structure, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010.

Wyart, Y., S. Nitsche, D. Chaudanson, K. Glucina et P. Moulin, High Resolution SEM: a tool to study membrane selectivity from its production to its end-of-life, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010.

Belhadj, A., M. Azzaz, Y. Wyart, J.P. Bonnet et P. Moulin, Caractérisation du comportement mécanique et acoustique de mousses métalliques Sn-Pb. 12ème Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Wyart, Y., R. Tamime, S. Nitsche, D. Chaudanson, K. Glucina et P. Moulin, Cartographie de taille de pores par MEB à Haute Résolution. 12ème Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Guo, H., Y. Wyart, J. Perot, F. Nauleau and P. Moulin, Magnetic nanoparticles for ultrafiltration membrane integrity test. IWA 2009, Beijing, China, 1-3 September 2009.

Wyart, Y., R. Tamime, S. Nitsche, D. Chaudanson, K. Glucina and P. Moulin, A new methodology to determine the pore size distribution of ultrafiltration membranes by High Resolution Scanning Electron Microscopy (HRSEM). IWA 2009, Beijing, China, 1-3 September 2009.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, Organic membrane characterizations by optical and microscopic methods: drinking water application. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Wyart, Y., R. Tamime, S. Nitsche, D. Chaudanson, K. Glucina and P. Moulin, High Resolution SEM to determine the pore size distribution of filtration membranes. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

#### *Comité de lecture sur le résumé*

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti et P. Moulin, Removal of nanoparticles from water by membrane processes in the aim of drinking water production, Congrès EDSE, 18-19 avril 2012, Aix en provence, France.

Tamime R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina and P. Moulin, Caractérisation microscopique de membranes organiques - Application à la production d'eau potable, Congrès EDSE, 29-30 Avril 2010, Cassis, France.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Bauduin, C. Deumie, K. Glucina et P. Moulin, Caractérisation de membranes organiques par techniques optiques : Application à la production d'eau potable, Congrès EDSE, 18-19 mars 2008, Marseille, France.

Ksontini, K., S. Roudeski, Y. Wyart et P. Moulin, Procédés de traitement des rejets textiles pour le recyclage de l'eau et la valorisation des sous produits, Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

Guo, H., Y. Wyart et P. Moulin, Test d'intégrité et détermination du seuil de coupure de membranes d'ultrafiltration pour l'eau potable, Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

**Collaborations (nationales et/ou internationales) avec d'autres laboratoires de Recherche :**

Institut Fresnel