

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE

### • *Ouvrages individuels*

P. Moulin. Perméabilité des industries aux procédés membranaires. Habilitation à diriger des recherches, Université Paul Cézanne d'Aix Marseille (2002).

P. Moulin. Amélioration du transfert de matière dans les opérations de séparation par membranes en présence de vortex de Dean. Thèse de l'Université Paul Sabatier n°2393 - Toulouse III (1996).

P. Moulin. Contribution à la connaissance des potentiels de surface des cristaux de carbonate de calcium impliqués dans les phénomènes d'entartrage. DEA Ingénierie du traitement et de l'épuration des eaux, INSA Toulouse, (1993).

### • *Ouvrages collectifs*

Bertrand, J.C. P. Doumenq, R. Guyoneaud, B. Marrot, F. Martin, R. Matheron, P. Moulin et G. Soulas, Chapter 16 : Environmental microbiology : fundamentals and applications (2014).

Aptel, P., F. Quemeneur, P. Moulin. Traitement des eaux et des effluents par UF/MF : Conduite des essais pilotes, Cahier n°2 du Club Français des Membranes, Avril 2002 (ISBN 2.9516158-0-9), 112 pages.

Bertrand, J.C. P. Doumenq, R. Guyoneaud, B. Marrot, F. Martin, R. Matheron, P. Moulin et G. Soulas, Chapitre 16 : Ecologie microbienne appliquée et dépollution ; Ecologie microbienne appliquée et dépollution (2012)

N. Roche, E. Badens, P. Guichardon, P. Moulin, « A la croisée des sciences et des cultures, XIIème Congrès Français de Génie de Procédés », collection Récents Progrès en Génie des Procédés, n°99, 2009, éditeur Tec & Doc Lavoisier

Rebollar-Pérez, R., E. Carretier, P. Moulin, Los procesos de membrana en el tratamiento de efluentes gaseosos: el caso de los COV. Química y sustentabilidad ambiental (ISBN 978-607-487-103-6).

Aptel, P., P. Moulin, M. J. Clifton, C. Serra, J. C. Rouch. Membrane gas liquid contactors in water and waste water treatment. *In Environmental Technologies and Trends*. Ed. by R. K. Jain, R. K. Jain, Y. Aurelle, C. Cabassud, M. Roustan and S. P. Shelton, Springer-Verlag, Berlin (1996), 152-170 (ISBN 3-540-61342-0).

### • *Publications internationales*

Cordier, C., L. Charpin, C. Stavrakakis, M. Papin, K. Guyomard, P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Ultrafiltration: a solution to protect oyster spats and treating shellfish effluents, *Aquaculture* (2019).

**\*\*130\*\***

Cordier, C., C. Stavrakakis, B. Dupuy, M. Papin, P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Ultrafiltration for environment safety in shellfish production: removal of oyster gametes in hatchery effluents, *Aquaculture Engineering* 84 (2019) 80-90.

Johansson, M.J., F. Testa, I. Zaier, P. Perrier, J. P. Bonnet, P. Moulin and I.G. Martin, Mass flow rate and permeability measurements in microporous media, *Vaccum* 18 (2018) 75-85.

La Rocca T., E. Carretier, T. Clair, M. Etienne, P. Moulin, On-Line NIR to Regulate Pervaporation Process: Application for Dehydration Membrane, 8(74) (2018) 2-10

Favard, A., X. Yan, S. Anguille, P. Moulin, J. L. Seguin, K. Aguir, M. Bendahan, Ionic liquids filter for humidity effect reduction on metal oxide gas sensor response, *Sensors & Transducers* 222 (2018) 6-11

Mannon, Y., Y. Wyart, A. Fabre, A. Brehant, R. Bonnard and P. Moulin, Development of a new method for measuring the abrasive potential of rough water to better anticipate the risk of membrane failure in the water treatment plants, *Water science and technology*, 77 (2018) 2781-2793

Cordier, C., C. Stavrakakis P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Air backwash efficiency on organic fouling of UF membranes applied to shellfish hatchery effluents, *Membrane*, 8(3) (2018) 1-15

LeHir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Effect of salinity and nanoparticle polydispersity on UF membrane retention, *Journal of Membrane Science* 563 (2018) 405-418

Guilbaud J., Wyart Y., Moulin P. "Positioning and economic viability of treating ballast water of ships with ultrafiltration" *Journal of Marine Science and Technology* 12 (2018) 1-12 (DOI: 10.1007/s00773-018-0618-3)

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, and B. Marrot, Oncological ward wastewater treatment by membrane bioreactor: Acclimation feasibility and pharmaceuticals removal performances, *Journal of water process engineering* 21 (2018) 9-26

Guilbaud J., Y. Wyart, K. Klaag and P. Moulin, Comparison of seawater and freshwater ultrafiltration on semi-industrial scale: ballast water treatment application, *Journal of membrane science and research* 4 (2018) 136-145

**\*\*120\*\***

Moulin, P. Drinking Water Production By Ultrafiltration: Mobile Technology Helps Fire Services, *Water today* 11 (2017) 42-48.

Testa, F., C. Coetsier, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, C. Serafino, F. Bulgarelli, P. Moulin, Reused of Slurry By Membrane Processes for Microelectronic Industry, *Water today* 123 (2017) 311-320

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, and B. Marrot, Performance of a biomass adapted to Oncological Ward Wastewater vs. biomass from municipal WWTP on the removal of pharmaceutical molecules, *Water research* 128 (2018) 193-205.

LeHir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Nanoparticles retention potential of multichannel hollow fiber drinking water production membrane, *Journal of Membrane Science and Research*, 4 (2018) 74-84.

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labeled, Y. Wyart, E. Carretier and P. Moulin, Treatment of radioactive liquid effluents by reverse osmosis membranes: from lab-scale to pilot-scale, *Water Research* 123 (2017) 311-320

Arénillas, S., M. Drouin, E. Monnin, P. Moulin, Glycerin removal from ultrafiltration flat sheet membranes by filtration and soaking, *Journal of Membrane Science and research* 3 (2017) 102-108

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labeled, Y. Wyart, E. Carretier and P. Moulin, Treatment of radioactive liquid effluents by reverse osmosis membranes, *Water Today*, 9 (2017) 44-58

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labeled, Y. Wyart, E. Carretier, P. Moulin, Irradiation effects on RO membranes: Comparison of aerobic and anaerobic conditions, *Polymer Degradation and stability*, 134, (2016), 126-135

Moulin, P. Computational Fluid Dynamics (CFD) and Membranes, *Encyclopedia of membranes* (2015) 1-2

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti and P. Moulin, Application of membrane processes in fractionation of elements in river water, *Water Science Technology* 72 (2015) 2278-2291

**\*\*110\*\***

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labeled, Y. Wyart, E. Carretier, P. Moulin, Effect of gamma irradiation at intermediate doses on the performance of reverse osmosis membranes, *Radiation Physics and Chemistry*, 124, (2016), 241-245

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti and P. Moulin, Size fractionation of elements and nanoparticles in natural water by both dead-end and tangential flow filtration, *Desalination and water treatment* (2015) 1-10.

Cano G., A. mouahid, E. Carretier, P. Guasp, D. Dhaler, B. Castelas and P. Moulin, Computational Fluid Dynamics simulations of membrane filtration process adapted for water treatment of aerated sewage lagoons, *Wat. Sci. Tech* 71-2 (2015) 197-202.

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labeled, Y. Wyart, E. Carretier, A. Benony-Rhodier, P. Moulin, Study of polyamide composite reverse osmosis membrane degradation in water under gamma rays, *Journal of Membrane Science* 480 (2015) 64-73

Wang S., L. Xiuqing, Z. Ning, X. Wen, W. Xiaohui, Y. Wyart, P. Moulin, Analysis of performance criteria for ultrafiltration membrane integrity test using magnetic nanoparticles, *Desalination* 353 (2014) 21-29.

Wu, N., Y. Wyart, L. Siozade, G. Georges, and P. Moulin, Characterization of ultrafiltration membranes fouled by quantum dots by confocal laser scanning microscopy, *Journal of Membrane Science* 470 (2014) 40-51.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumié, K. Glucina, P. Moulin, Morphological analysis of flat and hollow fiber membranes by optical and microscopic methods as a function of the fouling, *Journal of Membrane Science* 472 (2014) 241-250

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin, Influence of ionic strength on membrane selectivity during the ultrafiltration of sulfated pentasaccharides, *Carbohydrate Polymers* 116 (2015) 243-248.

Cano, G., A. Mouahid, E. Carretier and P. Moulin, Biomass concentration by density measurement: Activated sludge and membrane bioreactor, *Journal of water sustainability* 4 (2014) 49-61.

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, G. Gézan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Chemical cleaning/disinfection and ageing of organic UF membranes: A review, *Water research* 56 (2014) 325-365

**\*\*100\*\***

Bacchin, P. Q. Derekx, D. Veyret, K. Glucina, P. Moulin, Clogging of microporous channels networks: role of connectivity and tortuosity, *microfluidics and nanofluidics* 17 (2014) 85-96

Testa, F., C. Coetsier, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, P. Moulin, Recycling a slurry for reuse in chemical mechanical planarization of tungsten wafer: comparison between static and dynamic experiments, *Microelectronic Engineering* 113 (2014) 114-122.

Vicente, J., Y. 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

Nikiema, J., A. Figoli, G. Langergraber, N. Weissenbacher, B. Marrot and P. Moulin, Wastewater treatment practices in Africa - Experiences from seven countries, *Sustainable Sanitation Practice* 14 (2013) 26-34

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* 51 (2013) 4892-4900

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.

**\*\*90\*\***

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. 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, Procedia Engineering 44 (2012) 1038-1040

Derekx, Q., P. Bacchin, D. Veyret, K. Glucina, P. Moulin, Fouling simulation at pore scale versus experimentation with microfluidic channels and microfiltration membranes, Procedia Engineering 44 (2012) 1632-1635

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

Soric, A., R. Cesaro, P. Perez, E. Guiol and P. Moulin, Eausmose project: desalination by reverse osmosis and batteryless solar energy: design for a 1m<sup>3</sup> per day delivery, Procedia Engineering 44 (2012) 1465-1467

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

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Preliminary Study of Oncologic Ward Wastewater Treatment by Membrane Bioreactor, Procedia Engineering 44 (2012) 855-856

Carretier, E., H. Marteau and P. Moulin, Development of a nuclearized pilot for the purification of radioactive water: Dead end filtration with ceramic membrane, Procedia Engineering 44 (2012) 1718-1720

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

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot, P. Moulin, RO & UF Membranes: Market Opportunities in Landfill Leachate? Industrial WaterWorld and Water & Wastewater International (2012) (on line <http://www.waterworld.com/articles/wwi/print/volume-27/issue-4/editorial-focus/industrial-water-wastewater/ro-uf-membranes-market-opportunities.html>)

**\*\*80\*\***

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin, Filtration of pharmaceutical polysaccharides: from the mass transfer to the industrial development, Procedia Engineering, 44 (2012) 768-771

Soric, A., R. Cesaro, P. Perez, E. Guiol and P. Moulin, Eausmose project, Dessalination by reverse osmosis and solar energy without battery : desing for 1m<sup>3</sup>/day, Desalination 301 (2012) 67-74.

Gagnaire, J., L. Chapon, P. Moulin and B. Marrot, Physico-chemical treatment applied to compost liquor: feasibility study, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 18 (2012) 1522-1528.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin, Vapour permeation of VOC emitted from petroleum activities: application for low concentrations, J. Ind. Eng. Chem. 18 (2012) 1339-1352

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.

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Numerical and experimental methodology for the development of a new membrane prototype intended to microfiltration bioprocesses. Application to milk filtration. chemical engineering and processing process intensification 50 (2011) 904 -915.

Bonnet, J.P., L. Devevre, J. Artaud and P. Moulin, Rheological properties of virgin olive oils, Journal of the Science of Food and Agriculture 113 (2011) 1019-1025.

Testa, F., C. Coetsier, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, C. Serafino, F. Bulgarelli, P. Moulin, Retreatment of silicon slurry by membrane processes, *J. Hazardous Material* 192 (2011) 440–450.

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.

**\*\*70\*\***

Rebollar-Perez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin, VOCs removal by vapour permeation at low VOC concentrations: laboratory scale results and modelling for scale up. *Membrane* 1 (2011) 80-90.

Testa, F., C. Coetsier, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, P. Moulin, Static dissolution rate of tungsten film regarding chemical adjustments of a reused slurry for CMP, *Applied Surface Science* 257 (2011) 6163-6170

Gagnaire, J., X.Y. Wang, L. Chapon, P. Moulin and B. Marrot, Kinetic study of composting effluent nitrification with a high ammonia load. *Water Science and Technology* 63 (2011) 868-876.

Dereks, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Simulation of particle capture in a microfiltration membrane, *Water Science and technology* 64 (2011) 1368-373.

Khouni, I., B. Marrot, P. Moulin and R. Ben Amar, Decolourization of the reconstituted textile effluent by different process treatments: enzymatic catalysis, coagulation/flocculation and nanofiltration processes. *Desalination* 268 (2011) 27-37.

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).

Greenlee, L., F. Testa, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Effect of antiscalant degradation on salt precipitation and solid/liquid separation. *Journal of Membrane Science* 366 (2011) 48-61.

Greenlee, L., F. Testa, D. Lawler, B. Freeman and P. Moulin, The effect of antiscalant addition on calcium carbonate precipitation for a simplified synthetic brackish water reverse osmosis concentrate, *Water research*,44 (2010) 2957-2969.

Ghidossi R., E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Optimizing the compacity of ceramic membranes, *J. of Membrane Science* 360 (2010) 483-492.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier and P. Moulin Aplicaciones de la permeación de vapor: el tratamiento de compuestos orgánicos volátiles de origen antropogénico, *Revista mexicana de ingeniería química*, 9 (2010) 1-11.

**\*\*60\*\***

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., P. Dussouillez, J.Y. Bottero and P. Moulin, Coagulation of bentonite suspension by polyelectrolytes or ferric chloride: Floc breakage and reformation, *Chemical Engineering Journal* 156 (2010) 83-91.

Greenlee, L., F. Testa, D. Lawler, B. Freeman and P. Moulin, Effect of antiscalants on precipitation of an RO concentrate: Metals precipitated and particle characteristics for several water compositions. *Water Research*,44 (2010) 2672-2684

Springer, F; R. Ghidossi, E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin· Optimisation of the ceramic membrane geometry using CFD effect of wall shear stress. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics* n°1-4 (2010) 17-29

Greenlee, L., D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Reverse Osmosis Desalination: Water Sources, Technology, and Today's Challenges, *Water Research* 43 (2009) 2317-2348.

Springer F., R. Ghidossi, E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Determination of the wall shear stress by numerical simulation: membrane process applications, *Chemical Product and Process modelling* vol 4 n°4 (2009), DOI 10.2202/1934-2659.1328

Renou, S., S. Poulain, J.G. Givaudan and P. Moulin, Lime treatment of stabilized leachates, *Water Science and technology* 59, 4 (2009) 673-685.

Renou, S., S. Poulain, J.G. Givaudan and P. Moulin, Amelioration of ultrafiltration process by lime treatment: case of landfill leachate, *Desalination* 249 (2009) 72-82.

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

#### **\*\*50\*\***

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret and P. Moulin, Developing lengths in woven and helical hollow fibers for Dean vortices flows, *Eng. Appli. Comp. Fluid Mech.* 3, n°1 (2009) 136-147.

Ghidossi, R., D. Veyret, J.L. Scotto, T. Jalabert and P. Moulin, Membrane process to treat ferry oily wastewater, *Sep. Pur. Tech.* 64 (2009) 296-303.

R. Ghidossi, J.P. Bonnet, G. Rebollar-Perez, J.H. Ferrasse, E. Carretier, J. Vicente, F. Topin and P. Moulin, Particle separation from hot gases using metallic foams *Journal of Materials Processing Technology (J. Mater. Process. Tech.)* 209 (2009), 3859-3868.

Barbot, E., S. Moustier, J.Y. Bottero and P. Moulin, Coagulation and ultrafiltration: understanding of the key parameters of the hybrid process, *J. Membrane Sci.* 25 (2008) 520-527.

Barbot, E. and P. Moulin, Swimming-pool water treatment by ultrafiltration – adsorption process. *J. Membrane Sci.* 314 (2008) 50-57.

Wyart, Y., G. Georges, L. Arnaud, C. Deumie, C. Amra and P. Moulin, Membrane characterisation by optical methods: Ellipsometry of the scattered field, *J. Membrane Sci.* 318 (2008) 145-153.

Wyart, Y., G. Georges, C. Deumie, C. Amra and P. Moulin, Membrane characterization by microscopic methods: multiscale structure, *J. Membrane Sci.* 315 (2008) 82-92.

Renou, S., S. Poulain, J.G. Givaudan and P. Moulin, Treatment process adapted to stabilized leachates: Lime precipitation – prefiltration – reverse osmosis, *J. Membrane Sci.* 313 (2008) 9-22.

Marrot, B., A. Barrios Martinez, P. Moulin, N. Roche, Biodegradation of high phenol concentration in a membrane bioreactor. *Int. J. Chem. React. Eng.* 6-A8 (2008) 1-12.

Renou, S., J.G. Givaudan, S. Poulain, F. Dirassouyan and P. Moulin, Landfill leachate treatment: review and opportunity *J. Hazardous Material.* 150 (2008) 468-493

#### **\*\*40\*\***

Moll, R., P. Moulin, D. Veyret and F. Charbit, Dean vortices applied to membrane process. Part II: Numerical approach. *J. Membrane Sci.* 288 (2007) 321-335

Moll, R., P. Moulin, D. Veyret and F. Charbit, Dean vortices applied to membrane process. Part I: Experimental approach. *J. Membrane Sci.* 288 (2007), 307-320

Hessel, C., C. Allegre, M. Maiseu, F. Charbit and P. Moulin. Guidelines and legislation. Review for dye house effluents. *Journal of Environmental Management* 83, n°2 (2007) 171-180

Heymes, F., P. Manno Demoustier, F. Charbit, J.L. Fanlo and P. Moulin, Treatment of gas containing hydrophobic vocs by a hybrid absorption –pervaporation process: the case of toluene. *Chem. Eng. Sci.*, 62, n°9 (2007) 2576-2589

Heymes, F., P. Manno Demoustier, F. Charbit, J.L. Fanlo and P. Moulin, Recovery of toluene from high temperature boiling absorbents by pervaporation. *J. Membrane Sci.* 284 (2006) 145-154.

Durbec, C., M. Dumas, J.M. Espenan and P. Moulin, Mobile technology: membrane plant helps fire services. *Filtration & Separation*, 43, n° 5 (2006) 13-15.

Ghidossi, R., J.V. Daurelle, D. Veyret and P. Moulin, Simplified CFD approach of a hollow fiber ultrafiltration system. *Chem. Eng. J.* 123 (2006) 117-125.

Barrios-Martinez, A., E. Barbot, B. Marrot, P. Moulin and N. Roche, Degradation of phenol-containing effluents by MBR. *J. Membrane Sci.*, 288 (2006) 288-296.

Heymes, F., P. Manno Demoustier, F. Charbit, J.L. Fanlo, and P. Moulin, Hydrodynamics and mass transfer in a packed column: Case of toluene absorption with a viscous absorbent. *Chem. Eng. Sci.* 61 (2006) 5094-5106.

Marciano, S., N. Mugnier, P. Clerin and P. Moulin, Nanofiltration of Bayer solutions. *J. Membrane Sci.*, 281 (2006) 260-267

### **\*\*30\*\***

Marrot, B., A. Barrios Martinez, P. Moulin, N. Roche, Biodegradation of high phenol concentration by activated sludge in an immersed bioreactor. *Biochemical Engineering Journal* 30 (2006) 174-183

Ghidossi, R., D. Veyret and P. Moulin, Computational fluid dynamics applied to membranes: state of art and opportunities. *Chem. Eng. and Proc.* 45 (2006) 437-454.

Allègre, C., P. Moulin, B. Gleize, G. Pieroni and F. Charbit, Cholesterol removal by nanofiltration : applications in nutraceuticals and nutritional supplements, *J. Membrane Sci.* 269 (2006) 109-117.

Allegre, C., P. Moulin, M. Maisseu and F. Charbit, Treatment and reuse of reactive dyeing effluents. *J. Membrane Sci.* 209 (2006) 15-34.

Heymes, F., P. Manno-Demoustier, F. Charbit, J.L. Fanlo and P. Moulin, A new efficient absorption liquid to treat hydrophobic VOC polluted air. *Chem. Eng. J.*, 115 (2006) 225-231.

Marrot B., A. Barrios Martinez, P. Moulin, N. Roche. Experimental study of mass transfers (aeration and membrane separation) in a membrane bioreactor. *Journal of Engineering Life Sciences*, 5 (2005) 409-414.

Ndiaye, P.I., P. Moulin, L. Dominguez, J.C. Millet and F. Charbit, Fluor removal by reverse osmosis: electronic effluents. *Desalination*, 173 (2005) 25-32.

Ndiaye, P.I., P. Moulin, L. Dominguez, J.C. Millet and F. Charbit, Treatment of electronic effluents containing silica: ultrafiltration or coagulation decantation. *J. of Hazardous Material B116* (2004) 75-81.

Allegre, C., M. Maisseu, F. Charbit and P. Moulin Coagulation-flocculation-decantation of dye house effluents : High concentrated effluent. *J. of Hazardous Materials, B116* (2004) 57-64

Guichardon, P., P. Moulin, F. Tosini, L. Cara and F. Charbit. Comparative study of semi-solid liposome purification by different separation methods. *Sep. Pur. Tech.* 41/2 (2004) 123-131.

### **\*\*20\*\***

Paris, J., P. Moulin, D. Nuel, C. Molina, and F. Charbit. Enantioenrichment by pervaporation. *J. Membrane Sci.* 237, 1-2 (2004) 9-14.

Allegre, C., P. Moulin, M. Maisseu and F. Charbit, Savings and re-use of salts and water present in dye house effluents, *Desalination* 162 (2004) 13-22.

Marrot, B., A. Barrios Martinez, P. Moulin and N. Roche. Industrial wastewater treatment in a membrane bioreactor: a review. *Environnemental Progress (Published by AIChE)* 23 n°1 (2004) 59-68.

Maisseu, M., C. Allegre, P. Moulin and F. Charbit. Brochure ECOSWAT 2003, CLARIANT, T.L.P Division, Textile Chemical, Basel, Suisse, Janvier 2003.

Moulin, P. and H. Roques. Zeta potential measurement of calcium carbonate. *J. of Colloid and Interfaces Science*, 261, 1 (2003) 115-126.

Galier, S., S. Issanchou, P. Moulin, M. J. Clifton and Ph. Aptel. Electrochemical measurement of velocity gradient at the wall of a helical tube. *AIChE* 49, 8 (2003) 1972-1979.

Carretier, E., P. Moulin, M. Beaujean and F. Charbit. Purification and dehydration of diether by pervaporation. *J. Membrane Sci.* 217 (2003) 159-171.

Moll, R., P. Moulin, D. Veyret and F. Charbit. Numerical simulation of Dean vortices : fluid trajectories. *J. Membrane Sci.* 197 (2002) 157-172.

Moulin, P., T. Allouane, L. Latapie, C. Raufast and F. Charbit. Treatment and valorisation of an industrial fuel by pervaporation. *J. Membrane Sci.* 197 (2002) 103-115.

Tabet, K., P. Moulin, J. D. Vilomet, A. Amberto and F. Charbit. Purification of landfill leachate with membrane processes : preliminary studies for an industrial plant. *Separation Science and Technology*, 37, n°5 (2002) 1041-1064.

**\*\*10\*\***

Moulin, P., D. Veyret and F. Charbit. Dean vortices : comparison of numerical simulation of shear stress and improvement of mass transfer in membrane processes at low permeation fluxes. *J. Membrane Sci.* 183 (2001) 149-162.

Capelle, N., P. Moulin, S. Trippitelli, F. Charbit and R. Gallo. Purification of heterocyclic drug derivatives from concentrated saline solution by nanofiltration. *J. Membrane Sci.* 196 (2001) 125-141.

Kuakuvi, D. N., P. Moulin and F. Charbit. Dean vortices : a comparison of woven versus helical and straight hollow fiber membrane modules. *J. Membrane Sci.* 171 (2000) 59-65.

Serra, C., L. Durand-Bourlier, M.J. Clifton., P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel Use of air-sparging to improve backwash efficiency in hollow-fiber modules. *J. Membrane Sci.* 161 (1999) 95-114.

Moulin, P., P. Manno, J.C. Rouch, C. Serra, M.J. Clifton, P. Aptel. Mass transfer improvement by Dean vortices : ultrafiltration of colloid suspensions and macromolecular solutions. *J. Membrane Sci.*, 156 (1999) 109-130.

Guigui, C., P. Manno, P. Moulin, M.J Clifton, J.C. Rouch and P. Aptel. The use of Dean vortices in a new hollow-fibre membrane module design for water and wastewater treatment. *Desalination*, 118 (1998) 73-80.

Schnabel, S., P. Moulin, Q.T. Nguyen, D. Roizard and P. Aptel. Removal of volatile organic components (VOC) from water by pervaporation with dense silicone hollow fibres. Separation improvement by secondary flows. *J. Membrane Sci.*, 142 (1998) 129-141.

Serra, C., M.J. Clifton, P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel. Dead-end ultrafiltration in hollow fiber modules: module design and process simulation *J. Membrane Sci.*, 145 (1998) 159-172.

Manno, P., P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel. Mass transfer improvement in helically wound hollow-fibre ultrafiltration modules. Yeast suspensions, *Separation and Purification Technology* 14 (1998) 175-182.

Moulin, P., C. Serra, J.C. Rouch, M. J. Clifton and P. Aptel. Mass transfer improvement by secondary flows - Dean vortices in coiled tubular membranes. *J. Membrane Sci.*, 114 (1996) 235-244.

### • *Publication dans revue nationale à comité de lecture*

Bonnet, J.P., C. Pinatel, P. Moulin et J. Artaud, Estimation expérimentale du temps de décantation lors du stockage de trois huiles d'olive françaises : première approche, *Le nouvel olivier*, 87 (2012) 5-11

Rebollar-Perez, G., E. Carretier et P. Moulin, La perméation gazeuse appliquée dans le traitement des COV, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 318 (2008), 63-68.

Heymes, F., E. Carretier, J.L. Fanlo et P. Moulin, Traitement de COV par un couplage absorption-pervaporation, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 315 (2008) 63-70.

Gagnaire, J., P. Moulin et B. Marrot, Bioréacteur à membranes : un intérêt grandissant, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 314 (2008) 37-47 (ISSN 0755-5016)

Ghidossi, R., J.L. Scotto et P. Moulin, Traitement des eaux de fonds de cales, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 316 (2008) 149-156.

Renou, S., S. Poulain, J. Gagnaire, B. Marrot et P. Moulin, Lixiviats de centre de stockage : déchet généré par des déchets, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 310 (2008) 37-43 (ISSN 0755-5016)

Renou, S., J. Gagnaire, S. Poulain et P. Moulin, Les filières classiques de traitement des lixiviats, *L'eau, l'industrie et les nuisances*, 311 (2008) 66-73.

**\*\*10\*\***



Renou, S., J. Gagnaire, S. Poulain et P. Moulin, Intégration des procédés membranaires dans le traitement des lixiviats, L'eau, l'industrie et les nuisances, 313 (2008) 71-80.

Renou, S., J. Gagnaire, S. Poulain et P. Moulin, Procédé innovant de traitement des lixiviats, L'eau, l'industrie et les nuisances 312 (2008) 37-46.

Barbot, E. and P. Moulin, Eaux de Piscines, Partie II : traitement innovant par ultrafiltration – adsorption, L'eau, l'industrie et les nuisances, 309 (2008) 71-77 (ISSN 0755-5016)

Barbot, E. and P. Moulin, Eaux de Piscines, Partie I : Etude de cas, L'eau, l'industrie et les nuisances, 308 (2008) 65-69 (ISSN 0755-5016)

Chanfreau, S., G. Georges, R. Ghidossi, L. Arnaud, Y. Wyart, C. Deumié and P. Moulin, Caractérisation de membranes poreuses par techniques optiques. Contrôles Essais Mesures, Octobre 2007 - pp 87-90

Moulin, P., C. Durbec et M. Dumas. Eau potable : Station miniature. Le sapeur pompier. 975 (2006) 58-59.

Durbec C., M. Dumas, J.M. Espenan et P. Moulin, Les procédés membranaires pour aider les sapeur-pompier, L'eau, l'industrie et les nuisances, 286 (2005) 119-113

Allegre, C., P. Moulin, M. Maisseu and F. Charbit. Traitement et valorisation des effluents. Industrie Textile, 1354/55 (2003) 112/115

Aptel, P., F. Quemeneur and P. Moulin. Les procédés à membranes sous gradient de pression. Rev. Elect. Elect. 3 (2003) 84-89.

Couffin, N., C. Hort, P. Moulin, M. Praderie, M. Rola et H. Roques. Contribution à l'étude des phénomènes d'entartrage - 5<sup>ème</sup> Partie : entartrage et charge superficielle des cristaux. La Tribune de l'eau, 49, n°582 (1996) 3-26.

• **Conférences, congrès et colloques à communication (Conférences internationales à comité de lecture et actes publiés)**

**Conférence invitée**

Vidal, S., F. Testa, S. Anguille, P. Moulin, Ms membrane molten-salt membranes for remediation of liquid and gas effluents, Africa techno, (2015), 23-27 Novembre, Johannesburg, South Africa

E. Carretier, P. Moulin, Développement industriel des procédés membranaires, Chimie verte et Procédés durables, Montréal, Canada, 6 octobre 2014

E. Carretier and P. Moulin, Microelectronic CMP waste water purification and reuse thanks to membrane processes, Weihai Workshop, China, October 16 – 18, 2014.

Wyart, Y. and P. Moulin, Les procédés membranaires : De la production issue d'une forte croissance depuis 20 ans à une meilleure gestion de l'eau, IFS Day, 17 décembre 2013, Valence, France

Regula, C., E. Carretier, Y. Wyart, M. Sergent, G. Gésan-Guiziou, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Cleaning agents and ageing of ultrafiltration membranes, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India.

**\*\*10\*\***

Carretier, E., J.P. Bonnet, Y. Wyart, B. Marrot, P. Moulin, Les procédés membranaires : nouvelles technologies pour le recyclage et la valorisation, CRITT/PRIDES Nouvelles technologies Pratiques innovantes, 26 sept 2013, Marseille

Testa, F., E. Carretier, C. Coetsier, B. Laborie and P. Moulin, Microelectronic industry CMP slurry recycling by using a membrane process, International conference on membranes: Environmental and biological applications – ICM 2011 – 16-19 September 2011, Kottayam, India.

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.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin. Aplicación de la permeación de vapor en el tratamiento de aire contaminado con bajas concentraciones de hidrocarburos ligeros tóxicos, 4to. Simposio Nacional de Química Ambiental, Septiembre 2010, Puebla, Mexique

Moulin, P. and Y. Wyart, Membrane processes and drinking water, Congrès international, Environnement, risques et énergies renouvelables, 3-4 Juin 2010, Marseille.

E. Carretier, 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.

E. Carretier, P. Moulin, Conférence au salon POLLUTEC 2009, Villepinte: « Les membranes au service de la chimie verte: Développement industriel de procédés membranaires, exemple de collaboration université entreprise »

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.

Maisseu, M., C. Allègre, F. Charbit and P. Moulin: Traitement et valorisation d'effluents provenant de la teinture du coton par épuisement avec des colorants réactifs. Mempro 3, 5-7 Avril 2006, Nancy, France. (ISBN 2-910239-67-5)

Moulin, P., Procédés membranaires : procédés de purification innovants pour la pharmacie et la chimie fine. Rencontre Thématiques de Chimie, RTC 2004, ENSCR, Rennes, France.

### **Communications orales avec actes**

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

Fabre, A., A. Brehant, Y. Wyart and P. Moulin, A simple & reliable lab tool to anticipate risks of UF membrane abrasion at full-scale, MTC19, 25 mars – 1er avril, New orleans, USA.

Cordier, C., C. Stavrakakis, B. Dupuy, M. Papin, P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Ultrafiltration, a solution for shellfish aquaculture, Aqua 2018, 25-29 Aout 2018, Montpellier, France

Fabre, A., P. Faure, A. Bréhant, Y. Wyart, P. Moulin, How to test membrane robustness regarding particles? Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Favard A., J.L. Seguin, K. Aguir, M. Bendahan, X. Yan, S. Anguille and P. Moulin, Reduction of the humidity impact on a WO<sub>3</sub> gas microsensor using new filters based on ionic liquid, The Third International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing (Allsensors, 2018) March 25-29; Rome, Italy

Yan, X., A. Favard, S. Anguille J.L. Seguin, M. Bendahan, and P. Moulin, Membrane SF: Hybrid membrane process to remove emerging pollutants, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Le Hir M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Sauvade, P. Moulin, Effect of salinity and nanoparticle polydispersity on retention and UF membrane fouling, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

#### **\*\*100\*\***

Le Hir M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, M. Sergent, P. Moulin, Ultrafiltration membrane fouling characterization by multi-scale methodology, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Cordier, C., C. Stavrakakis P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Traitement d'effluents conchyliques par ultrafiltration, JIE 2018, 9-11 Octobre, Poitiers, France L'ultrafiltration, une solution pour les élevages conchyliques

Guilbaud, J., Y. Wyart, K. Kaag and P. Moulin, Ballast water treatment by membrane processes, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Perrin, J., J. Vicente, J.P. Bonnet, D. Borschneck, C. Savaro, J. Anquetil, P. Moulin, Morphological characterization of ceramic membranes from 3D X-ray computed tomography, Multi-scale Materials Under the Nanoscope 2016, 7-9 Dec 2016 Paris (France)

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, Ageing under gamma irradiation of reverse osmosis membrane: Properties and structure modifications 12th meeting of the "Ionizing radiation and polymers" symposium, 25-30 september 2016, Presqu'il de Gien, France

Le Hir, M. , Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade and P. Moulin, Fouling of drinking water production membrane by nanoparticles, IMSTEC 2016, 5-8 décembre 2016, Adélaide.

Le Hir, M. , Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade and P. Moulin, Nanoparticles retention potential of drinking water production membranes, IWA 2016, 22-24 Juin 2016, Oslo Norvège

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, P. Moulin, Vieillissement des membranes d'osmose inverse sous irradiation gamma, JECR 2016, 23-27 June 2016, Balaruc les Bains, France

Guilbaud, J., Y. Wyart, P. Moulin, Natural seawater low pressure filtration at semi-industrial scale, 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016), 19-24 June 2016, Quebec, Canada

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, P. Moulin, Ageing of reverse osmosis membranes under  $\gamma$  irradiation, 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016), 19-24 June 2016, Quebec, Canada

**\*\*90\*\***

LeHir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Use of nanoparticles for the drinking water production membrane characterization, 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016), 19-24 June 2016, Quebec, Canada

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, A. Benony, P. Moulin, Study of polyamide composite reverse osmosis membrane degradation under gamma rays, Tihany Symposium 29Aout - 3 Septembre 2015, Balatonalmadi, Hongrie

Manon, Y., A. Fabre, Y. Wyart, A. Brehant, R. Bonnard and P. Moulin, Experimental approach of abrasion phenomena on membranes used for drinking water production, IWA 2014, 21-26 September 2014, Lisbon, Portugal

Boy, V., N. Wu, Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade and P. Moulin, The use of quantum dots to study membrane fouling by nanoparticles, ICOM 2014, 21-23 July, Suzhou, China

Khouni, I., R. Ben Amar, P. Moulin and B. Marrot, Performances of different physico-chemical, enzymatic and biological treatment for maximum textile dye effluents decolourization, International Conference "Biotechnology for sustainable water supply in Africa", 8-10 January 2014, Marrakech, Maroc

Cano, G., A. Mouahid, E. Carretier, R. Niay, D. Dhaler, B. Castelas et P. Moulin, Membrane filtration process adapted for water treatment of aerated sewage lagoons, International Conference "Biotechnology for sustainable water supply in Africa", 8-10 January 2014, Marrakech, Maroc

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Oncologic ward wastewater treatment by membrane bioreactor: biomass acclimation and pharmaceutical removal, International Conference "Biotechnology for sustainable water supply in Africa", 8-10 January 2014, Marrakech, Maroc

Weissenbacher, N., G. Langergraber, A. Figoli, J. Nikiema, P. Moulin, F. Perreira, G. Schories, Cost considerations for the implementation of innovative biotechnologies for wastewater treatment in Africa, International Conference "Biotechnology for sustainable water supply in Africa", 8-10 January 2014, Marrakech, Maroc

Figoli, A., J. Nikiema, N. Weissenbacher, G. Langergraber, B. Marrot, P. Moulin, Wastewater treatment practices in Africa - Experiences from seven countries in Waterbiotech project, International Conference "Biotechnology for sustainable water supply in Africa", 8-10 January 2014, Marrakech, Maroc

Siozade Lamoine, L., G. Georges, R. Tamine, Y. Wyart, P. Moulin, I. Baudin, C. Deumié, Caractérisations optiques de membranes organiques utilisées dans la filtration d'eau potable : étude du colmatage, CMOI 2013, 18-22 novembre 2013, Orléans, France.

**\*\*80\*\***

Cano, G., A. Mouahid, E. Carretier, R. Niay, D. Dhaler, B. Castelas et P. Moulin, Développement d'un nouveau procédé de filtration membranaire en lagune d'épuration pour la réutilisation en eaux usées 14<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Acclimatation d'une biomasse de bioréacteur à membrane aux effluents d'un service d'oncologie, 14<sup>ème</sup> 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-Guiziu, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Etude du vieillissement des membranes dans l'agro-alimentaire, 14<sup>ème</sup> Congrès SFGP,

Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier

Soric, A., R. Cesaro, P. Perez, E. Guiol and P. Moulin, Eausmose project: Desalination by reverse osmosis and batteryless solar energy: design for a 1m<sup>3</sup> per day delivery, Waterbiotech 2012, 8-10 october 2012, Le Caire, Egypte.

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.

Carretier E. and P. Moulin, Treatment and reuse of reactive dyeing effluents, Waterbiotech 2012, 8-10 october 2012, Le Caire, Egypte.

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin, Filtration de polysaccharides pharmaceutiques : du transfert de matiere au developpement industriel, JEMP 2012, Journées d' Etude sur les Milieux Poreux 8-11 Novembre 2012, Marseille, France.

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Traitement des effluents hospitaliers d'un service d'oncologie par bioréacteur à membrane : acclimatation de la biomasse et élimination de l'anticancéreux 5-fluorouracile, 9th International Congress, GRUTTEE 2012, 29-31 October 2012, Aix en Provence, France

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

**\*\*70\*\***

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

Carretier, E., H. Marteau and P. Moulin, Purification of radioactive water by membrane process, 9th International Congress, GRUTTEE 2012, Water targeting 2025: resources, uses, solutions, 29-31 October 2012

Derekx, Q., P. Bacchin, D. Veyret, K. Glucina, P. Moulin, Fouling simulation at pore scale versus experimentation with microfluidic channels and microfiltration membranes, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

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

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Contribution of sticky properties to deposit formation, 11<sup>th</sup> World Filtration Congress, April 16-20 2012, Gratz, Austria.

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 Fev-1 Mars 2012, Glendale, Arizona, USA.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Contribution of sticky properties to deposit morphology, World Filtration Conference, Graz Austria, 16-20 April 2012,

Testa, F., E. Carretier, C. Coetsier, B. Laborie and P. Moulin, Utilisation de procédés membranaires pour retraiter et réutiliser un slurry de microélectronique, 13<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1<sup>er</sup> Dec 2011. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Traitement d'un effluent de compostage par procédés biologique et physicochimique, 13<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1<sup>er</sup> Dec 2011. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Khouni I., B. Marrot, P. Moulin, R. Ben Amar. Reconstituted textile effluent decolourization using coagulation/flocculation, nanofiltration and enzymatic processes. Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Skiathos island, Greece June 19 to 24, 2011

**\*\*60\*\***

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Internal Clogging in Microfluidics Porous Media: Coupling of Direct Observation and Numerical Simulation. 2<sup>nd</sup> European Conference on Microfluidics, December 08-10 2010, Toulouse, France.

Testa, F., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, C Coetsier and P. Moulin, Treatment and slurry reuse in microelectronic industry: case of silicium CMP, 13<sup>th</sup>, Technical & Scientific meeting of ARCSIS, Innovative approaches for low cost manufacturing, Rousset, France, Octobre 2010.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Simulation of particle capture in a microfiltration membrane, IWA Leading-Edge Technology, Phoenix, AZ (USA), 2-4 June 2010.

Testa, F., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, C Coetsier and P. Moulin, Treatment and slurry reuse in microelectronic industry, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010

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

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Compost liquor treatment by membrane processes combination, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Fouling characterization with microfluidics devices and numerical simulation at pore scale, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Simulation du transport de particules dans la structure poreuse d'une membrane de filtration. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Greenlee, L., E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot et P. Moulin. Diminution du volume de concentrât issu de la production d'eau potable par osmose inverse d'eaux saumâtres. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

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

**\*\*50\*\***

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

Testa, F., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie A. Barrios-Martinez and P. Moulin, Treatment and slurry reuse in microelectronic industry, 12<sup>th</sup>, Technical & Scientific meeting of ARCSIS, Innovative approaches for low cost manufacturing, Rousset, France, 28-29 Septembre 2009.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin et P. Moulin. Simulation du transport de particules dans la structure poreuse d'une membrane de filtration. 19<sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, Marseille, France, 24-28 Août 2009.

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Etude par simulation numérique de l'hydrodynamique dans une membrane partiellement imperméabilisée. 19<sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, Marseille, France, 24-28 Août 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.

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Numerical and experimental methodology for the development of a highly selective ceramic microfiltration membrane intended to bioprocesses. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Simulation of membrane filtration at microscopic scale. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Barrios-Martinez, A., and P. Moulin. Pretreatment for drinking water membrane processes. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 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.

Greenlee, L., E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Three-Stage Concentrate Treatment for Brackish Water Reverse Osmosis. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

**\*\*40\*\***

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

Ellouze, E., D. Ellouze, P. Moulin and R. Ben Amar. Treatment of textile dyeing waste water by combined chemical coagulation/ultrafiltration. Second International Conference on Environmental Management, Engineering and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Greece, June 21 -26, 2009 (Accepted).

Greenlee, L. D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Ozonation of phosphonate antiscalants: Evaluation of key experimental parameters, ACE 2009 (soumise),

Greenlee, L. E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Treatment of Reverse Osmosis Concentrate to Improve Overall Recovery: The Effect of Prior Antiscalant Oxidation on Particle Characteristics and the Extent of Precipitation" has been accepted into the following session, AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2008, Philadelphia, USA (2008) ISBN 978-0-816910-1050-2

Greenlee, L. E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Antiscalants and calcium carbonate precipitation: The effect of prior antiscalant oxidation on particle characteristics and the extent of precipitation, AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2008, Philadelphia, USA (2008) ISBN 978-0-816910-1050-2

Greenlee, L. E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, The effect of the presence of antiscalants on calcium carbonate precipitation: Evaluation of calcium precipitated, particle characteristics, and fouling potential, AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2008, Philadelphia, USA (2008) ISBN 978-0-816910-1050-2

Leoni, S., Y. Wyart, H. Guo, J-L. Allouche and P. Moulin, Acoustic investigation of membrane structure, 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 21-23, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Chanfreau, S., G. Georges, R. Ghidossi, L. Arnaud, Y. Wyart, C. Deumié and P. Moulin, Study of porous membrane structure by different optical methods, IWA International Conference on Particle Separation, July 9-11, 2007, Toulouse, France. In Proceedings p 73.

Marrot, B., A. Barrios-Martinez, P. Moulin et N. Roche, Biodegradation of high phenol concentration in a membrane bioreactor, 11<sup>ème</sup> Congrès SFGP, St Etienne, France, 9-11 Octobre 2007. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

**\*\*30\*\***

Barbot, E., B. Marrot, A. Barrios Martinez, P. Moulin and N. Roche. Phenol degradation by membrane bioreactor: feasibility study. In proceeding, 6<sup>ème</sup> Congrès international du GRUTTEE, Devenir des pollutions et traitement des eaux, 27-29 septembre 2005, Aix les Bains, France.

Ghidossi, R., D. Veyret et P. Moulin. Estimation des pertes de charge dans des fibres creuses : Production d'eau potable par ultrafiltration, 17<sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, 29 Aout-2 sept 2005, Troyes, France (ISBN : 2-7430-0801-6).

Heymes, F., P. Manno Demoustier, F. Charbit, J.L. Fanlo and P. Moulin, VOC removal from gaseous emissions by a hybrid process: absorption and pervaporation. ANVOC 2005, Istanbul, Turkey, 30 May-1 June 2005. In Proceedings (ISBN 954-8954-55-9) p59-67.

Allègre, C., P. Moulin, M. Maisseu et F. Charbit Recyclage de l'eau et des sels présents dans les effluents de teinturerie Corte, France, 19-25 Juillet 2004, In Proceedings Environnement et Identité en Méditerranée, Karibu Edt. 45.

Allègre, C., P. Moulin, M. Maisseu et F. Charbit, Treatment and Valorisation of the Textile Wastewater. IMSTEC 2003, Sydney, Australie, 10-14 November 2003. In Proceedings (CD n° ISBN 0 733420893).

Heymes, F., P. Manno Demoustier, P. Moulin, F. Charbit, J.L. Fanlo, VOC removal from gaseous emissions by a hybrid process : absorption and pervaporation. IMSTEC 2003, Sydney, Australie, 10-14 November 2003. In Proceedings .(CD n° ISBN 0 733420893).

Moll, R., D. Veyret, P. Moulin et F. Charbit. Dean flow and production of drinking water by ultrafiltration. IMSTEC 2003, Sydney, Australie, 10-14 November 2003. In Proceedings .(CD n° ISBN 0 733420893).

Maisseu, M., P. Moulin, C. Allègre et F. Charbit, Le Concept ECOSWAT 2003, 66<sup>ème</sup> Congrès de l'ACIT, Troyes, France, 9-10 Octobre 2003.

Barrios-Martinez, A., B. Marrot, P. Moulin and N. Roche. Etude du transfert de matière dans un bioréacteur à membranes. 5<sup>ème</sup> International Congress GRUTTEE 2003, 11-12 Septembre 2003, Paris, France.

Allègre, C., P. Moulin, M. Maisseu et F. Charbit, Traitement et valorisation d'effluents de teinturerie. 9<sup>ème</sup> Congrès SFGP, St Nazaire, France, 9-11 Septembre 2003. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier (CD n° ISBN 2910239-64-0).

**\*\*20\*\***

Moulin, P., J.Y. Bottéro and F. Charbit, Treatment of Marseille landfill leachate by membranes processes, Hydrotop 2003, Marseille, France, 22-24 octobre 2003, Recueil des communications, 149-153.

Moulin, P., J.D. Vilomet and F. Charbit, Purification of landfill leachate by membrane processes, Congrès Environnement et Identité en Méditerranée, Corte, France, 3-5 Juillet 2002, Acte de Congrès : Tome 3 Physique et Environnement, p 173-187.

Mansouri, F., B. Marrot, P. Moulin and N. Roche. Study of transfer in membrane bio-reactor : oxygen transfer in reactor and mass transfer in membranes, Congrès Environnement et Identité en Méditerranée, Corte, France, 3-5 Juillet 2002, Acte de Congrès : Tome 3 Physique et Environnement, 157-171.

Jaouen, P., F. Quemeneur, P. Aptel and P. Moulin. Micro et ultrafiltration : conduite des essais pilotes en traitement des effluents. Journées Information Eaux, 15<sup>ème</sup> Edition, 18-20, Poitiers, France, Septembre 2002.

Moulin, P., L. Latapie, J.L. Escrig et F. Charbit. Valorisation d'un fuel résiduaire. 8<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Nancy, France, 17-19 Octobre 2001. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, vol 5, 123-130.

Moll, R., D. Veyret, P. Moulin et F. Charbit. Numerical particle tracking and visualisation of Dean vortices. 2<sup>ème</sup> Congrès Tracers and tracing methods, Nancy, France, 29-31 Mai 2001. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Tracers and tracing methods Edition Technique et Documentation, Lavoisier 15 (79) 17-24 (2001).

Moll, R., D. Veyret, P. Moulin et F. Charbit. Simulation de vortex de Dean : contrainte de cisaillement pariétal et écoulements particuliers. 8<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Nancy, France, 17-19 Octobre 2001. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, vol 5, 107-114.

Kuakivi, D.N., P. Moulin, D. Veyret, P. Guichardon and F. Charbit, Dean vortices: Numerical simulation of shear stress and experimental improvement of mass transfer in ultrafiltration process. ICOM 99, Toronto, Canada, 12-18 June 1999, In Proceedings 2 pages.

Charbit, F., P. Guichardon and P. Moulin. Ultrafiltration of diluted solution containing mixed heavy metals. 2<sup>ème</sup> European Congress of Chemical Engineering. 5-7 October 1999, Montpellier, France. In Proceedings, 7 pages.

Kuakivi, D.N., P. Moulin, D. Veyret, P. Guichardon and F. Charbit, Dean vortices : Simulation of shear stress and improvement of mass transfer in woven hollow fiber ultrafiltration modules. In Proceedings of Euromembrane'99. Edited by I. Genné, R. Leysen, J. Schaep and C. Vandecasteele, University of Leuven (Belgium), 19-22 September 1999, Vol 1, 93-94 (ISBN 90-5682-202-0).

**\*\*10\*\***

Aptel, P., M.J. Clifton, C. Guigui, P. Manno, P. Moulin, J.C. Rouch and J.M. Laine. Dean vortices in coiled hollow-fibre membrane modules : application to water treatment processes. AWWA 1998, Dallas, Texas, June 21-25. In Proceedings, C, 15-26.

Manno, P., C. Guigui, P. Moulin, M. Clifton, J.C. Rouch and P. Aptel. The use of Dean vortices in a new hollow-fibre membrane module design for water and wastewater treatment. IWSA 1998 (international Water Services Association) Conference on "Membranes in drinking and industrial water production". Amsterdam, The Netherlands, September 21-24. In *desalination*, 118 (1998) 73-80.

Manno, P., P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel. Mass transfer improvement in helically wound hollow-ultrafiltration modules : bentonite and yeast suspensions. Euromembrane'97, Univ. of Twente, Netherland, 23-27 June 1997. In *Progress in Membrane Science and Technology*, Ed. By A. J. B. Kemperman and G. H. Koops, 388-390 (ISBN 90-365-09726).

Moulin, P., P. Manno, J.C. Rouch et P. Aptel. Amélioration du transfert de matière par les écoulements de Dean dans les opérations de séparation par membrane. 6<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Paris, France, 24-26 Septembre 1997. In *Récent Progrès en Génie des Procédés*, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, 11 (53) 193-198 (1997).

Clifton, M.J., C. Serra, P. Moulin, J.C. Rouch et P. Aptel. Optimisation de modules de fibres creuses pour le traitement de l'eau par ultrafiltration frontale : effet du colmatage des membranes. 6<sup>ème</sup> Congrès Français de Génie des Procédés, 6<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Paris, France, 24-26 Septembre 1997. In *Récent Progrès en Génie des Procédés*, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, 11 (56) 235-240 (1997).

Moulin, P. et P. Aptel. Amélioration du transfert de matière dans les procédés de séparation par membrane. Colloque C. E. E., 11<sup>ème</sup> Colloque Université - Industrie "Membranes et Techniques Séparatives", Toulouse (France) 13 Juin 1996. In *Proceedings C17*, 11-18.

Clifton, M.J., C. Serra, P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel. Optimisation of hollow-fibre modules for water treatment by dead-end ultrafiltration: effect of membrane fouling. IMSTEC'96 Sydney, Australia, 12-14 November 1996. In *Proceedings A1*, 3 pages.

Moulin, P., C. Serra, J.C. Rouch, M.J. Clifton and P. Aptel. Mass transfer improvement by secondary flows in membrane operations. Euromembrane'95, University of Bath (United Kingdom) 18-20 September 1995. In *Proceedings of Euromembrane'95*, Edited by W. R. Bowen, R. W. Field and J. A. Howell, Vol 1, 29-34. (ISBN 1 873 703 74 0).

Serra, C., P. Moulin, J.C. Rouch, M.J. Clifton and P. Aptel. Hollow-fibre module design: Optimisation of packing density and fibre diameter. Euromembrane'95, University of Bath (United Kingdom) 18-20 September 1995. In *Proceedings of Euromembrane'95*, Edited by W. R. Bowen, R. W. Field and J. A. Howell, Vol 2, 43-48. (ISBN 1 873 703 74 0).

Aptel, P., P. Moulin, M.J. Clifton, C. Serra, J.C. Rouch. Membrane gas liquid contactors in water and waste water treatment. Earthcare 1994. Toulouse, France, 8-10 Octobre 1994. In *Proceedings*, 12 pages.

## ➤ Comité de lecture sur le résumé

Yan, X. , A. Favard, J.L. Seguin, M. Bendahan, S. Anguille, P. Moulin, Removal of Humidity by Ionic Liquid Filter to Protect Gas Sensors, CNRIUT'2018, 7-8 Juin 2018, Aix-en-Provence, France

Cordier C., C. Stavrakakis, B. Dupuy, M. Papin, P. Sauvade, F. Coelho and P. Moulin, L'ultrafiltration, une solution pour les élevages conchylicoles, Congrès des Doctorants en Sciences de l'Environnement, 17-18 avril 2018, Faculté de médecine Timone, Marseille

Trevisan, M., R. Ghidossi, K. Scmalbuch P. Moulin, Application of silicon carbide membranes for wine filtration, 12<sup>ème</sup> Journée Gay Lussac, 5 Juin 2018, Aubervilliers, France

La Rocca T., E. Carretier, T. Truong, D. Dhaler, T. Clair, M. Etienne, P. Moulin, Régénération De Solvants Par Pervaporation, Congrès des Doctorants en Sciences de l'Environnement, 17-18 avril 2018, Faculté de médecine Timone, Marseille

Arenillas, S., M. Drouin, E. Monnin, H. Marko, Q. le Masne, P. Moulin, Elimination de la glycerine contenue dans les membranes planes d'ultrafiltration par filtration et par trempage, Congrès EDSE, Avril 2016, Marseille, France.



Testa, F., I. Zair, V. Pavan, P. Perrier, J.P. Bonnet, I. Graur, P. Moulin, Approche cinétique appliquée aux milieux poreux : Cas des membranes de filtration, Colloque Fédération Fabri de Peiresc (2016) Marseille, France

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, A. Benony, P. Moulin, Vieillessement des membranes d'osmose inverse sous irradiation gamma, Congrès EDSE, 21-22 avril 2015, Cassis, France.

**\*\*40\*\***

Boy, V., N. Wu, Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade and P. Moulin, Développement d'une méthodologie pour la caractérisation du colmatage des membranes d'ultrafiltration par des nanoparticules, GRUTTEE 2014, 29-31 octobre 2014, Limoges, France

Combernoux, N., L. Schrive, E. Carretier, Y. Wyart, V. Labed, B. Fournel et P. Moulin, Treatment of radioactive liquid waste by reverse osmosis membrane, Journée Méditerranée des Jeunes Chercheurs, 17-18 oct. 2013, Montpellier, France.

Combernoux, N., L. Schrive, E. Carretier, Y. Wyart, V. Labed, B. Fournel et P. Moulin, Application du procédé d'osmose inverse pour le traitement d'effluents radioactifs, Journées Scientifiques de Marcoule (2013) 11-13 Juin

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin Impact de la force ionique sur l'ultrafiltration de polysaccharides à usage thérapeutique, Congrès EDSE, 15-16 avril 2013, Marseille, 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.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Contribution of pore structure to membrane fouling, ICOM 2011, Amsterdam, Netherland, 24-29 July 2011.

Testa, F., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie, C Coetsier and P. Moulin, Réutilisation d'un slurry dans l'industrie microélectronique, Congrès EDSE, 12-13 avril 2011, Aix en provence, France.

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Effect of pore structure on membrane fouling, IWA-MTC 2011, Aachen, Germany, 4-7 October 2011

**\*\*30\*\***

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Traitement des effluents de compostage par couplage de procédés, Congrès EDSE, 29-30 Avril 2010, Cassis, 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.

Rebollar-Pérez, G., E. Carretier, N. Lesage et P. Moulin, Elimination de composés organiques volatils présents dans des effluents gazeux issus de l'industrie pétrolière, Congrès EDSE, 31mars-1 avril 2009, Marseille, France.

Ghidossi, R., D. Veyret, T. Jalabert, J.L. Scotto and P. Moulin, Ferry oily wastewater treatment, Biomarine 2008, Marseille, France, 20-24 Octobre 2008.

Barbot, E. et P. Moulin, Eaux de piscines : Traitement innovant par ultrafiltration-adsorption, Colloque de l'Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé, Paris, France, 11-12 Decembre 2008.

Allegre, C., E. Carretier and P. Moulin, Cholesterol removal by nanofiltration in nutritional supplements, 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, CHEMPOR 2008, Braga, Portugal, 4-6 September 2008

Springer F., R. Ghidossi, E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Determination of the wall shear stress by numerical simulation: membrane process applications, 10th International

Chemical and Biological Engineering Conference, CHEMPOR 2008, Braga, Portugal, 4-6 September 2008

Leoni, S., J.P. Bonnet, Y. Wyart, J-L. Allouche and P. Moulin, Acoustic investigation of membrane structure, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, C. Deumie and P. Moulin, Ellipsometric observation of ceramic membranes, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Barbot, E. and P. Moulin, Improvement of swimming pool water quality by ultrafiltration - adsorption hybrid process, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

**\*\*20\*\***

Greenlee, L., D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Novel 3-Stage Treatment for Brackish Water Reverse Osmosis Concentrate: Parameter Effects on and Feasibility of Antiscalant Oxidation, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Heymes, F., P. Manno Demoustier, J.L. Fanlo, E. Carretier and P. Moulin, Treatment of gas containing hydrophobic vocs by a hybrid absorption-pervaporation process: the case of toluene, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Springer, F; R. Ghidossi, E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Optimisation de la géométrie et de la forme des membranes céramiques par simulation numérique et expériences. Application à la filtration du lait. Congrès EDSE, 18-19 mars 2008, Marseille, France. (*Prix de la meilleure communication orale*)

Greenlee, L., D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Augmentation du taux de conversion de l'osmose inverse pour la production d'eau potable : application aux eaux saumâtres américaines, Congrès EDSE, 18-19 mars 2008, Marseille, France.

Scotto, J.L., R. Ghidossi, D. Veyret, T. Jalabert and P. Moulin, Traitement membranaire des eaux de fond de cales : klearsep, 5<sup>ème</sup> Université ENSAM de l'innovation « la mer, source de vie et d'innovation », Décembre 2007, Tholonet, France.

Renou, S., J. Givaudan, S. Poulain et P. Moulin, Amélioration des performances de l'osmose inverse : applications aux lixiviats. Journées des doctorants, CEA-INSTN, 28-29 juin 2007 Saint Paul les Duranzen, France

Wyart, Y., G. Georges, R. Ghidossi, S. Chanfreau, L. Arnaud, C. Deumie and P. Moulin, Study of porous membrane structure: optical methods contribution, IMSTEC 2007, Sydney, Australie, 5-9 November 2007.

Renou, S., J. Givaudan, S. Poulain et P. Moulin, Traitement des lixiviats par couplage de procédés, Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

Barbot, E., S. Moustier, J.Y. Bottero, E. Serre et P. Moulin, Amélioration des performances de l'ultrafiltration par couplage de procédés, Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

Chanfreau, S., G. Georges, R. Ghidossi, L. Arnaud, Y. Wyart, C. Deumié and P. Moulin, Caractérisation de membranes poreuses par techniques optiques, 7<sup>ème</sup> Colloque international francophone, Méthodes et techniques optiques pour l'industrie, 20-24 Novembre 2006, Mulhouse, France. *In proceedings, p160-162.*

**\*\*10\*\***

Barrios Martinez, A., B. Marrot, N. Roche et P. Moulin. Elimination du phénol par un bioréacteur à membranes. Congrès EDSE, 16-17 mars 2005, Marseille.

Ghidossi, R., D. Veyret, J.V. Daurelle et P. Moulin. Optimisation de la géométrie des membranes par simulation numérique. Congrès EDSE, 16-17 mars 2005, Marseille.

Allegre, C., P. Moulin, M. Maisseu and F. Charbit. Recovery of salts and water present in the effluents of dyeing. Permea 2003, 7-11 September 2003, Tatranské Matliare, Slovakia.

Allegre, C., P. Moulin et F. Charbit. Nanofiltration de solutions complexes fortement concentrées. Congrès EDSE, 17-18 mars 2003, Marseille.

Roche, N., B. Marrot et P. Moulin, Traitement biologique d'effluents industriels dans un bioréacteur à membranes, Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie (2002)

Moll, R., P. Moulin, D. Veyret et F. Charbit Utilisation de l'écoulement de Dean pour l'ultrafiltration d'eaux naturelles. Congrès EDSE, 17-18 mars 2003, Marseille.

Moll, R., P. Moulin, N. Abidine, D. Veyret et F. Charbit. Intérêts de nouvelles géométries membranaires pour le traitement d'eau potable : 2 - Extrapolation à l'échelle industrielle. Congrès EDSE, 13-14 mars 2002, Marseille.

Moulin, P., N. Capelle, J.C Vallejos, S. Trippitelli, F. Charbit and R. Gallo .Purification of heterocyclic drug derivatives from saline solution by nanofiltration. Euromembrane'00, University of the Negev (Israel), 24-27 September 2000. *In Proceeding of abstract.*

Moulin, P., C. Serra, J.C. Rouch, M.J. Clifton and P. Aptel. Mass transfer improvement in helically wound hollow-fibre ultrafiltration modules. 8<sup>th</sup> Annual Meeting of the North American Membrane Society (NAMS), Ottawa (Canada), May 18-22, 1996. *In Proceeding of abstract.*

Serra, C., P. Moulin, P. Aptel, M.J. Clifton and M.R. Chevalier, "Dead-end ultrafiltration in drinking water treatment: case studies and influence of module design", 8<sup>th</sup> Annual Meeting of the North American Membrane Society (NAMS), Ottawa (Canada), May 18-22, 1996. *In Proceeding of abstract.*

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

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

Cordier, C., C. Stavrakakis P. Sauvade, C. Cuelho et P. Moulin, Air backwash efficiency on organic fouling: Hydraulic and impact on the oyster gametes viability, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Cordier C., C. Stavrakakis, B. Dupuy, M. Papin, P. Sauvade, F. Coelho et P. Moulin, Treatment of effluents from oyster farm by membrane process, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Arénillas S., M. Drouin, E. Monnin, P. Moulin, Glycerin release from membrane by filtration and soaking: Application to "one shoot membranes" for medical, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Truong, T., T. Larocca, E. Louradour, E. Carretier, D. Dhaller and P. Moulin. A new pilot plant to pervaporation scale-up, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Perrin, J., J. Vicente, D. Borschneck, J.P. Bonnet, J. Anquetil and P. Moulin, Determination of molecular weight cut off by x-ray micro CT, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Monnot, M., C. Cordier, S. Lefèvre, M. Desdouts, S. Le Guyader, C. Stavrakakis, P. Moulin, Concentration by membrane filtration before wet air oxidation for full intensified seawater and wastewater treatment, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

La Rocca, T., E. Carretier, T. Clair, M. Etienne, P. Moulin, VOC dehydration by pervaporation including a near-infrared acquisition system, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Cano, G. , A. Mouahid, E. Carretier, D. Dhaller, P. Moulin, Numerical simulation of membrane filtration process adapted for water treatment of aerated sewage lagoons, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Savaro, C., J.P. Bonnet, P. Moulin, Modelling of gas flow through microporous media: application for membrane characterization, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

**\*\*80\*\***

Trevisan, M., J. Vicente, S. Lacampagne, R. Ghidossi, A. Vincent, P. Moulin, Characterization Of Silicon Carbide (SiC) Membranes, Euromembrane 2018, 9-13 july, Valence, Spain.

Le Hir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Potentiel de retention de nanoparticules par les membranes d'ultrafiltration fibres creuses multicanaux, 14<sup>ème</sup> Congrès SFGP, 11-13 Juillet 2017, Nancy, France.

Le Hir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Les membranes de production d'eau potable face à la problématique des nanoparticules, Mempro 6, 7-9 Juin 2017, St Malo, France.

Anquetil, J. A. Aprahamian , G. Borda, J.-P. Bonnet R. Denoyel, I. Beurroies , L. Grosnelly and P. Moulin, D. Ode, Contacteurs membranaires ceramiques pour l'extraction liquide-liquide, Mempro 6, 7-9 Juin 2017, St Malo, France.

Perrin, J., J. Vicente, D. Borschneck, C. Savaro, J.P. Bonnet, J. Anquetil, P. Moulin, Caractérisation de membranes céramiques par micro- et nano-tomographie, Mempro 6, 7-9 Juin 2017, St Malo, France.

Testa, F. , M.V. Johansson, I. Zaier, P. Perrier, I. Graur, J. Perrin, J. P. Bonnet, P. Moulin, Approche cinétique appliquée aux milieux poreux : étude d'une membranes plane micrométrique,

25ème Congrès Français de Thermique - Thermique Mers et Océans, 30 mai - 2 juin 2017, Marseille (France)

Guilbaud, J. Y. Wyart, P. Moulin, Microfiltration and ultrafiltration of Mediterranean seawater at semi-industrial scale: membrane comparison and sustainable conditions of filtration, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

Le Hir M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Characterization of drinking water production membrane by nanoparticle suspensions filtration, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

Combernoux, N., Y. Wyart, E. Carretier, L. Schrive, V. Labed, P. Moulin, Study of polyamide composite reverse osmosis membrane degradation in water under gamma rays, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

Arenillas, S., M. Drouin, E. Monnin, H. Marko, Q. LeMasne, P. Moulin, Removal of preservatives from ultrafiltration flat sheet membranes by filtration and by soaking, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

**\*\*70\*\***

Manon, Y., Y. Wyart, A. Fabre, A. Brehant, R. Bonnard and P. Moulin, Development of a new method for measuring the abrasive potential of water effluents to better anticipate the risk of membrane failure in the water treatment plants, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

Manon, Y., P. Faure, Y. Wyart, A. Fabre, A. Brehant, R. Bonnard and P. Moulin, Development of a new method for directly measuring the abrasion propensity of membranes used in water treatment plants, Euromembrane 2015, September 6-10, RWTH University, Aachen, Allemagne.

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin, Ultrafiltration de polysaccharides sulfatés bioactifs : Influence des effets de charge sur le transfert de matière, 14<sup>ème</sup> 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, A. Vincent, D. Boudot and P. Moulin, Validité du paramètre  $c \times t$  appliqué au vieillissement des membranes de production d'eau potable, 14<sup>ème</sup> 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, 14<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier

Cano, G., A. Mouahid, E. Carretier, R. Niay, D. Dhaller, B. Castelas et P. Moulin Development of a new membrane filtration process adapted for water treatment of sewage lagoons, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Acclimation of a biomass of a membrane bioreactor to oncologic ward wastewater, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

Dereks, Q., P. Bacchin, D. Veyret, K. Glucina, P. Moulin, Analysis of the fouling at pore scale with a coupling of X-ray tomography and Geodict simulation, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

Vicente, J., Y. Wyart and P. Moulin, Microfiltration membrane characterisation, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

Nikiema, J., A. Figoli, G. Langergraber, N. Weissenbacher, B. Marrot and P. Moulin, WATERBIOTECH PROJECT: Wastewater treatment practices in Africa - Experiences and appropriate biotechnologies, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

**\*\*60\*\***

Wu, N., Y. Wyart, J. Rose, B. Angeletti, P. Moulin, Size fractionation of elements in river water by both frontal filtration and tangential flow filtration, International Conference on Membranes (ICM -2013) October 3-6 (2013), Kottayan, India

Soric, A., R. Cesaro, P. Perez, E. Guiol and P. Moulin, Eausmose project: desalination by reverse osmosis and batteryless solar energy: design for a 1m<sup>3</sup> per day delivery, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

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.

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Preliminary Study of Oncologic Ward Wastewater Treatment by Membrane Bioreactor, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

Carretier, E., H. Marteau and P. Moulin, Development of a nuclearized pilot for the purification of radioactive water: Dead end filtration with ceramic membrane, Euromembrane 2012, September 23-27, Imperial College of London, Grande-Bretagne.

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne and P. Moulin, Filtration of pharmaceutical polysaccharides: from the mass transfer to the industrial development, 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.

Khouni, I., R. Ben Amar, P. Moulin and B. Marrot, Traitement d'effluents textiles reconstitués à base de colorant réactif par bioréacteur à membrane, 13<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1<sup>er</sup> Dec 2011. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Delcroix, C., E. Carretier, J.P. Bonnet et P. Moulin, Séparation et purification par procédé membranaire par osmose inverse et pervaporation d'extraits d'arômes naturels, 13<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1<sup>er</sup> Dec 2011. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

**\*\*50\*\***

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, 13<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Lille, France, 29 Nov-1<sup>er</sup> 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, 8<sup>th</sup> 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.

F. Testa, Coetsier, C.M., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie and P. Moulin, Traitements et re-utilisation des slurries dans l'industrie microelectronique, Congrès MEMPRO 4, 6-8 Octobre 2010, Marseille, France.

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Traitement des jus de compost par procedes biologique et physico-chimique, Congrès MEMPRO 4, 6-8 Octobre 2010, Marseille, France.

Khouni, I., B. Marrot, P. Moulin and R. Ben Amar, Traitement des effluents reconstitués de textiles à base de colorant réactif par bioréacteur à membrane, Congrès MEMPRO 4, 6-8 Octobre 2010, Marseille, France.

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.

Rebollar-Pérez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin, VOCs removal by vapour permeation at low VOC concentrations: laboratory scale results and modelling for scale up, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010.

Bonnet, J.P., J. Artaud, C. Ochs, P. Ochs et P. Moulin, Virgin olive oil purification by microfiltration membrane process, IMSTEC 2010, Sydney, Australie, 22-26 November 2010.

**\*\*40\*\***

Derekx, Q., D. Veyret, K. Glucina, P. Bacchin, P. Moulin, Internal clogging in microfluidics porous media: coupling of direct observation and numerical simulation, Microfluidics 2010, 8-10 Décembre 2010, Toulouse, France

Coetsier, C.M., F. Testa, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie and P. Moulin, Effects of mixed oxidizers and additives on the removal rate of tungsten film on wafer: Preliminary study to optimize Tungsten-CMP process, 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague, Czech Republic

Khouni, I. B. Marrot, P. Moulin, A.H. Ben Salah, R. Ben Amar, Decolourization of the reconstituted dying effluent by commercial Laccase treatment: Optimization through response surface methodology, 12<sup>ème</sup> Congrès de la Société française de Génie des Procédés, 14-16 Octobre 2009, Marseille, France

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler et P. Moulin, Apport de la modélisation pour le développement de membranes céramiques plus sélectives. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Traitement des effluents de centre de compostage par bioréacteur à membranes. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Rebollar-Pérez, G., E. Carretier, N. Lessage and P. Moulin Procédé de perméation gazeuse appliqué aux hydrocarbures issus de l'industrie pétrolière. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Belhadj, A., M. Azzaz, Y. Wyart, J.P. Bonnet et P. Moulin, Caractérisation du comportement mécanique et acoustique de mousses métalliques Sn-Pb. 12<sup>ème</sup> 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. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Bonnet, J.P., J. Artaud, C. Ochs, P. Ochs et P. Moulin, Amélioration de la qualité des huiles d'olives vierges par procédés membranaires. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

Barrios-martinez, A. et P. Moulin, Etude d'un prétraitement par coagulation -floculation Appliquée à la production d'eau potable par procédés membranaires. 12<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Marseille, France, 14-16 Octobre 2009.

**\*\*30\*\***

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.

Bonnet, J.P., J. Artaud, C. Ochs, P. Ochs and P. Moulin, Olive oil quality improvement by membrane processes. In proceeding n°463, Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Rebollar-Pérez, G., E. Carretier, N. Lessage and P. Moulin, Separation of toluene, propylene and butadiene mixtures from air by a composite membrane for emissions reduction. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon and B. Marrot, Composting effluent treatment by membrane bioreactor. Euromembrane 2009, University of Montpellier, France, 6-10 September 2009.

Ellouze, E., N. Khlif, P. Moulin and R. Ben Amar, Treatment of dyeing industry waste water by nanofiltration and reverse osmosis. 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, 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.

Greenlee, L. E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, A Novel Three-Stage Treatment for Brackish Water Reverse Osmosis Concentrate: Treatment and Analysis of a Real Brackish Water, AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2008, Philadelphia, USA (2008-Soumise)

S. Renou, J.G. Givaudan and P. Moulin, Landfill leachate treatment: a new approach. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings

**\*\*20\*\***

Ghidossi, R., D. Veyret, J.L. Scotto, T. Jalabert and P. Moulin Membrane process to protect the Mediterranean: treatment of oily wastewater. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Ghidossi, R., J.P. Bonnet, G. Rebollar-perez, E. Carretier, J.H. Ferasse, J. Vicente, F. Topin and P. Moulin, Metallic foams to remove particles from hot gases. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret and P. Moulin, Developing lengths in woven and helical hollow fibers for Dean vortices flows. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Barbot, E., R. Villani, J.C. Gaudin and P. Moulin. Ultrafiltration and adsorption: application to swimming-pool water treatment. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier and P. Moulin, Treatment of gaseous effluents by membrane processes. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Wyart, Y., G. Georges, L. Arnaud, C. Deumié and P. Moulin, Optical investigation of membrane structure. 5<sup>th</sup> International Conference on Separation Science and Technology (ICSST-07), Oct. 14-16, 2007, Beijing, Chine. In Proceedings p.

Barbot, E., E. Serre, R. Lueptow et P. Moulin, Utilisation d'un écoulement de Taylor Couette pour les procédés membranaires, 11<sup>ème</sup> Congrès SFGP, St Etienne, France, 9-11 Octobre 2007. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier.

Barbot, E., F. Charbit, J.Y. Bottero, S. Moustier et P. Moulin. Couplage coagulation et ultrafiltration : Méthodologie. Congrès MEMPRO 3, 5-7 Avril 2006, Nancy, France. (ISBN 2-910239-67-5)

Marrot, B., A. Barrios-Martinez, P. Moulin et N. Roche. Biodégradation du phénol dans un bioreacteur a membrane. Congrès MEMPRO 3, 5-7 Avril 2006, Nancy, France. (ISBN 2-910239-67-5)

Maisseu, M., C. Allegre, F. Charbit et P. Moulin, Traitement et valorisation des effluents de teinture contenant des colorants réactifs. Congrès MEMPRO 3, 5-7 Avril 2006, Nancy, France. (ISBN 2-910239-67-5)

**\*\*10\*\***

Ghidossi, R., J.V. Daurelle, D. Veyret et P. Moulin Détermination des pertes de charge dans un module fibres creuses d'ultrafiltration. Congrès MEMPRO 3, 5-7 Avril 2006, Nancy, France. (ISBN 2-910239-67-5)

Ghidossi, R., D. Veyret and P. Moulin. Enhancing hollow fiber process using CFD, 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Computational Heat and Mass Transfer –ICCHMT 2005, 17-20 May 2005, Paris-Cachan, France, In Progress in computation heat and mass transfer, Vol 2, 874-876 (ISBN 2-7430-0801-6)

Barbot, E., A. Dostes, T. Jalabert, G. Lieutaud et P. Moulin, Efficacité des produits organiques en coagulation-floculation-décantation. Waste Eng. Conf., Albi France, 9-11 May 2005. (CD n° ISBN 2-9511591-4-5).

Ndiaye, P.I., P. Moulin, L. Dominguez, J.C. Millet and F. Charbit, Valorisation of the electronic industry effluents by membrane processes: Fluoride or silica containing effluents. Waste Eng. Conf., Albi France, 9-11 May 2005. (CD n° ISBN 2-9511591-4-5).

Barbot, E., A. Barrios - Martinez, B. Marrot, P. Moulin et N. Roche, Dégradation d'effluents contenant du phénol par bioréacteur à membrane : Etude de faisabilité. Waste Eng. Conf., Albi France, 9-11 May 2005. (CD n° ISBN 2-9511591-4-5).

Carretier, E, P. Moulin, M. Beaujean et F. Charbit, Purification et deshydratation d'un acetal par pervaporation, 9<sup>ème</sup> Congrès SFGP, St Nazaire, France, 9-11 Septembre 2003. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier (CD n° ISBN 2910239-64-0).

Moll, R., P. Moulin, D.Veyret et F.Charbit, Influence de la perméation sur l'écoulement de Dean, 9<sup>ème</sup> Congrès SFGP, St Nazaire, France, 9-11 Septembre 2003. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier (CD n° ISBN 2910239-64-0).

Heymes, F., P. Manno Demoustiers, P. Moulin, F. Charbit et J.L. Fanlo. Etude d'un procédé hybride de traitement de COV par un couplage absorption – pervaporation. MEMPRO 2, 14-16 avril 2003, Montpellier, France Intégration des membranes dans les procédés, 2, Ed. SFGP, Technique et Documentation, Lavoisier (ISBN 2910239632) (2003) 379-386.

Allouane T., P. Moulin et F. Charbit. Modélisation par la thermodynamique des processus irréversibles du transfert de matière en pervaporation de mélanges complexes. 8<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Nancy, France, 17-19 Octobre 2001. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, vol 15, 99-106.

Capelle N., P. Moulin, R. Gallo et F. Charbit. Purification par nanofiltration de sels d'ammonium quaternaires contenus dans des solutions aqueuses salines concentrées. 8<sup>ème</sup> Congrès SFGP, Nancy, France, 17-19 Octobre 2001. In Récent Progrès en Génie des Procédés, Edition Technique et Documentation, Lavoisier, vol 5, 339-346.

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

Yan X., S. Anguille and P. Moulin, Hybrid Membrane-Adsorption Process for Gas Treatment, Congrès des Doctorants en Sciences de l'Environnement, 17-18 avril 2018, Faculté de médecine Timone, Marseille

Cordier, C., C. Stavrakakis et P. Moulin, PEMPEC : Purification de l'eau de mer par membranes pour la protection du milieu et des éco-systèmes vivants : application aux structures conchylicoles, Journée des doctorants de l'IFREMER, 17 octobre 2017, Nantes.

**\*\*70\*\***

Reby D., M. Le Hir, M. Amouroux, Y. Wyart, M.C. Asensio, B. Caja, C. Durand, C. Delpy, P. Moulin and E. Lati, Nanoparticles detection and follow-up into the human skin explant, COMET Symposium 2017, 6-7 Juin 2017, Cergy Pontoise, France.

Le Hir, M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Potentiel de rétention des nanoparticules par les membranes de production d'eau potable, Congrès EDSE, Mai 2017, Aix en provence, France.

Testa, F., M.V. Johansson, I. Zaier, P. Perrier, I. Graur, J. Perrin, J. P. Bonnet, P. Moulin, Développement d'une méthode de mesure de la perméabilité au gaz de milieux faiblement poreux en régime transitoire : étude d'une membrane plane micrométrique, Congrès National de la recherche en IUT (CNRIUT'2017), 4-5 juin 2017, Auxerre, France

Larocca, T., E. Carretier and P. Moulin, Régénération des COV par pervaporation, Congrès EDSE, Avril 2016, Marseille, France.



Larocca, T., E. Carretier and P. Moulin, Régénération des COV par pervaporation, Journée des Doctorants du CFM, 7 Avril 2016, Paris, France.

Le Hir M., Y. Wyart, P. Moulin, Caractérisation des membranes de production d'eau potable par l'utilisation de nanoparticules, Congrès EDSE, 21-22 avril 2015, Cassis, France.

Arenillas, S., M. Drouin, E. Monnin, H. Marko, Q. LeMasne, P. Moulin, Glycerin removal from ultrafiltration flat sheet membranes, 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, 27 September, 1 October 2015, Nice, France

Guilbaud, J. Y. Wyart, P. Moulin, Natural seawater microfiltration and ultrafiltration at semi-industrial scale, 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, 27 September, 1 October 2015, Nice, France

Le Hir M., Y. Wyart, G. Georges, L. Siozade, P. Moulin, Study of nanoparticles retention and their participation in membrane fouling during drinking water production, 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, 27 September, 1 October 2015, Nice, France

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, Y. Wyart, E. Carretier, P. Moulin, Ageing of polyamide composite reverse osmosis membrane under gamma rays, 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, 27 September, 1 October 2015, Nice, France

**\*\*60\*\***

Combernoux, N., L. Schrive, V. Labed, E. Carretier, Y. Wyart, B. Fournel, P. Moulin, Traitement d'effluents radioactifs par osmose inverse, MEMPRO 5, Intégration des membranes dans les procédés, Toulouse, 9-11 avril 2014

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle and B. Marrot, Faisabilité d'acclimatation d'une biomasse de bioréacteur à membrane aux effluents d'un service d'oncologie, MEMPRO 5, Intégration des membranes dans les procédés, Toulouse, 9-11 avril 2014

Manon, Y., A. Fabre, Y. Wyart, A. Brehant, R. Bonnard and P. Moulin, Etude des phénomènes d'abrasion sur les membranes de production d'eau potable, MEMPRO 5, Intégration des membranes dans les procédés, Toulouse, 9-11 avril 2014

Cano, G. A. Mouahid, E. Carretier, P. Moulin, Développement d'un nouveau procédé de filtration membranaire en lagune d'épuration pour la réutilisation en eaux usées, MEMPRO 5, Intégration des membranes dans les procédés, Toulouse, 9-11 avril 2014

Wu, N., V. Boy, Y. Wyart, L. Siozade, G. Georges, and P. Moulin Confocal laser scanning microscopy applied to UF membranes fouled by fluorescent nanoparticles, MEMPRO 5, Intégration des membranes dans les procédés, Toulouse, 9-11 avril 2014

Cano, G., A. Mouahid, E. Carretier, P. Moulin, Développement d'un nouveau procédé de filtration membranaire en lagune d'épuration pour la réutilisation en eaux usées, Congrès EDSE, 15-16 avril 2013, Marseille, France.

Delcroix, C., J.P. Bonnet, M. Etienne et P. Moulin, Optimisation du procédé de production d'un polysaccharide sulfaté employé comme principe actif, Congrès EDSE, 18-19 avril 2012, Aix en provence, France.

Hamon, P., P. Moulin, L. Ercolei, B. Lacarelle et B. Marrot, Traitement des effluents hospitaliers d'un service d'oncologie par bioréacteur à membrane, Congrès EDSE, 18-19 avril 2012, Aix en provence, France.

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.

Gagnaire, J., L. Chapon, P. Moulin, B. Marrot Composting effluent treatment by membrane bioreactor: theoretical and industrial considerations MDIW 2010 in Trondheim June 27-30, 2010

**\*\*50\*\***

Testa F., C. M. Coetsier, E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie et P. Moulin, Traitements et réutilisation des slurries dans l'industrie microelectronique, Congrès EDSE, 29-30 Avril 2010, Cassis, 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.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin, Separation of volatile hydrocarbons present in gaseous emissions from the petroleum industry, 1er Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones: México, D. F., 23-24 Abril 2009.

Testa, F., E. Carretier, M. Ennahali, B. Laborie et P. Moulin, Traitements et re-utilisation des slurries dans l'industrie microelectronique, Congrès EDSE, 31mars-1 avril 2009, Marseille, France.

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, I. Baudin, C. Deumie, K. Glucina et P. Moulin, Caractérisation optique de membranes organiques : Application à la production d'eau potable, CMOI 2008, 9th colloque international francophone, 17-21 Nov. 2008, Nantes, France.

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, Int. Workshop, Edinburgh, UK, 28 - 30 May 2008, 69-75 (ISBN-978-0-9557497-1-1)

Greenlee, L., E. Barbot, D. Lawler, B. Freeman, B. Marrot and P. Moulin, Calcium carbonate precipitation in the presence of antiscalants: Parameter effects on particle volume distribution, calcium precipitated, precipitate appearance, and subsequent membrane filtration, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Rebollar-Perez, G., E. Carretier, N. Lesage and P. Moulin, Study of tube-side and shell-side feed in toluene permeation through a composite membrane, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Tamime, R., Y. Wyart, L. Siozade, C. Deumie and P. Moulin, Multi-scale optical observation of ceramic membranes, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Ghidossi, R., D. Veyret, J.L. Scotto, T. Jalabert and P. Moulin, Ferry oily wastewater treatment, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

**\*\*40\*\***

Ndiaye, P.I., L. Dominguez, J.C. Millet, Y. Wyart and P. Moulin, Treatment of electronic industrial effluents by membrane processes, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Renou, S., S. Poulain, J.G. Givaudan, J. Gagnaire and P. Moulin, Amelioration of ultrafiltration process by lime treatment: case of landfill leachate, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Ghidossi, R., J.P. Bonnet, G. Rebollar-Perez, J.H. Ferrasse, E. Carretier, J. Vicente, F. Topin and P. Moulin, Particle separation from hot gases using metallic foams, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Renou, S., S. Poulain, J.G. Givaudan and P. Moulin, Treatment process adapted to stabilized leachates: lime precipitation – prefiltration – reverse osmosis, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Barbot, E., S. Moustier, J.Y. Bottero, E. Serre and P. Moulin, Study of floc characteristics on the improvement of hollow fibre ultrafiltration by coagulation, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret and P. Moulin, Developing lengths in woven and helical hollow tubes for Dean vortices flows applied to membrane processes, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Springer, F., R. Ghidossi, E. Carretier, D. Veyret, D. Dhaler and P. Moulin, Optimisation of the ceramic membrane geometry using CFD, ICOM 2008, Honolulu, USA, 12-18 July 2008

Leoni, S., J.P. Bonnet, Y. Wyart, J.L. Allouche et P. Moulin, Caractérisation acoustique de membranes de microfiltration, Congrès EDSE, 18-19 mars 2008, Marseille, 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.

Gagnaire, J., P. Moulin, L. Chapon et B. Marrot, Traitement des jus de compost d'un centre de compostage par couplage de procédés. Congrès EDSE, 18-19 mars 2008, Marseille, France.

**\*\*30\*\***

Renou, S., J. Givaudan, S. Poulain et P. Moulin, Amélioration des performances de l'osmose inverse : applications aux lixiviats. Journées des doctorants, CEA-INSTN, 28-29 juin 2007 Saint Paul les Duranzen, France

Barbot, E. S. Moustier, J.Y. Bottero, E. Serre and P. Moulin, Characterization of floc in coagulation-membrane process, IMSTEC 2007, Sydney, Australie, 5-9 November 2007.

Ghidossi, R. D. Veyret and P. Moulin, Membrane process to protect the Mediterranean: treatment of oily wastewater, IMSTEC 2007, Sydney, Australie, 5-9 November 2007.

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.

Greenlee, L., D.F. Lawler, B. Marrot, B. Freeman et P. Moulin, Augmentation des taux de conversion de l'osmose inverse : prétraitement par oxydation pour la précipitation des sels insolubles, Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

Rebollar-Perez, G., E. Carretier et P. Moulin, Traitement des effluents gazeux par procédés membranaires, 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.

Springer, F., E. Carretier, D. Veyret et P. Moulin, Amélioration des performances des membranes céramiques pour la filtration du lait et de ses sous produits. Congrès EDSE, 13-14 mars 2007, Marseille, France.

Barrios-Martinez, A., E. Barbot, B. Marrot, P. Moulin and N. Roche. Phenol degradation by membrane bioreactor. 2<sup>nd</sup> European Conference on Filtration and Separation. 12-13 October 2006, Compiègne, France

Ghidossi, R., J.V. Daurelle, D. Veyret and P. Moulin Pressure drops in an ultrafiltration hollow fibers: a simplified approach, 2<sup>nd</sup> European Conference on Filtration and Separation. 12-13 October 2006, Compiègne, France

**\*\*20\*\***

Renou, S. J.Givaudan, S. Poulain, F. Derrassouyan et P. Moulin. Traitement des lixiviats par un couplage de procédés : OVH-procédés membranaires. Congrès EDSE, 16-17 mars 2005, Marseille, France.

Barbot, E., F. Charbit, J. Y. Bottero, S. Moustier et P. Moulin. Amélioration du procédé d'ultrafiltration par couplage à la coagulation pour la production d'eau potable. Congrès EDSE, 16-17 mars 2005, Marseille, France.

Ghidossi, R., D. Veyret et P. Moulin. Membranes & Simulation numérique, Journées des doctorant, Groupement des Laboratoires Marseillais, 18 Novembre 2004, Marseille, France.

Garcia, F., C. Allegre, P. Moulin and F. Charbit, Nanofiltration : effect of the mineral salt concentration on the mass transfer, CHISA 2004, 22-26 August 2004, Prague - Czech Republic.

Barrios-Martinez, A., B. Marrot,, P. Moulin et N. Roche, BRM : Problématiques liées aux traitements de fortes charges. Congrès EDSE, 24-25 mars 2004, Marseille, France.

Heymes, F., P. Manno-Demoustier, P. Moulin, F. Charbit, JL Fanlo Traitement d'effluents gazeux chargés en composés organiques volatils par un couplage absorption – pervaporation. Congrès EDSE, 24-25 mars 2004, Marseille, France.

Ghidossi, R. P. Moulin et D. Veyret Optimisation par simulation numérique de la géométrie des membranes céramiques. Congrès EDSE, 24-25 mars 2004, Marseille, France.

Barrios-Martinez, A., B. Marrot, P. Moulin et N. Roche. Influence de la concentration en biomasse sur les transferts dans un bioréacteur à membranes. Congrès EDSE, 17-18 mars 2003, Marseille, France.

Allègre, C., P. Moulin et F.Charbit, Gestion et Valorisation des effluents industriels fortement concentrés par un procédé membranaire : La nanofiltration. Congrès EDSE, 13-14 mars 2002, Marseille, France.

Paris, J., P. Moulin, D. Nuel, C. Molina and F. Charbit. Enantiomer separation by pervaporation enhanced by complexation. ICOM 2002, Toulouse, France, 7-12 July 2002.

**\*\*10\*\***

Moll, R., P. Moulin, D. Veyret and F. Charbit: A new approach of membrane processes using numerical simulations. ICOM 2002, Toulouse, France, 7-12 July 2002.

Moll, R., P. Moulin, N. Abidine, D. Veyret et F. Charbit. Intérêts de nouvelles géométries membranaires pour le traitement d'eau potable : 2 - Extrapolation à l'échelle industrielle. Congrès EDSE, 13-14 mars 2002, Marseille, France.

Moll, R., D.Veyret, P. Moulin et F.Charbit. Intérêt de nouvelles géométries membranaires pour la production d'eau potable. Congrès EDSE, 14-15 mars 2001, Marseille, France.

Charbit, F., T. Allouane, P. Guichardon and P. Moulin. Thermodynamics of irreversible processes : Application to membrane separations. 6<sup>ème</sup> Journées Européennes de Thermodynamique Contemporaine (JETC6), Carry le Rouet, France, Septembre 13-15, 1999.

Manno, P., C. Guigui, P. Moulin, M. Clifton, J. C. Rouch and P. Aptel. The use of Dean vortices in hollow fibre membrane filtration : application to biological suspensions for water and wastewater treatment. In "Membrane processes in water and waste water treatment", XVth Annual Summer School European membrane Society, 6-10 July 1998, Toulouse, France.

Moulin, P., K. Serrano, C. Serra, J. C. Rouch, M. . Clifton et P. Aptel. Visualisation d'écoulements secondaires dans une conduite hélicoïdale. Colloque de Mécanique des Fluides Expérimentale de Toulouse, C.E.R.T., Toulouse (France) 11-12 Mai 1995.

Moulin, P., J. C. Rouch, C. Serra, M. J. Clifton et P. Aptel. Transfert de matière dans des contacteurs gaz-liquide à membrane. IV Journée de Grand Sud-Ouest, Univ. Paul Sabatier, Toulouse (France), 25 Novembre 1994.

Moulin, P., C. Serra, J. C. Rouch and P. Aptel. Mass transfer Improvement by secondary flows in Gas-Liquid Contactors. ESMST XI<sup>th</sup> Annual Summer School, Univ. of Glasgow, Ecosse (United Kingdom), September 12-16, 1994.

Serra, C., C. Cabassud, P. Moulin, J. C. Rouch and P. Aptel. Profil de pression à l'intérieur de membranes de type fibre creuse. IV Journée de Grand Sud-Ouest, Univ. Paul Sabatier, Toulouse (France), 25 Novembre 1994.

Serra, C., C. Cabassud, P. Moulin, J.C. Rouch and P. Aptel. Pressure profile inside hollow-fibre membranes. Progress in Membrane Science and Technology, Univ. of Twente (Netherland), 27 June - 1 July, 1994.

- **Brevets, licences, logiciels :**

Savaro C., J.P. Bonnet, P. Moulin, Perméamétrie en milieu gazeux rarefié pour caractériser une structure poreuse multicouche, Brevet (2017) n°EP17306898

Anguille S., Moulin P., Device for extraction of pollutants by multichannel tubular membrane, EP 14306002.8 (2016), EP2015/064462

Moulin P. Method of checking or determining the characteristics of an ultrafiltration or microfiltration membrane EP1862791-B1 (2013)

Moulin, P., Microfiltration or ultrafiltration membrane characteristics controlling or determining method for detecting fault in filtration membrane operation, involves passing ferric oxide through microfiltration or ultrafiltration membrane Patent Number(s): FR2901607-A1; EP1862791-A2

Moulin, P., Procédé de contrôle ou de détermination des caractéristiques d'une membrane d'ultrafiltration ou de microfiltration. FR2901607-A1 (Pouvoir du 07/02/06/)

Barbot, E., P. Moulin, Procédé de traitement des eaux de piscine par filtration membranaire, ref 05-12621 (13 Décembre 2005)

Allègre, C., P. Moulin, F. Charbit, M. Maisseu, M. Golder, Treatment of dye baths by a membrane process for the purpose of the reuse of the water and NaCl in the process. FR 0211363 (Date de priorité 13 Septembre 2002- International (2005))

- **Autres :**

- **Film Scientifique**

Moulin, P., K. Serrano, C. Serra, J. C. Rouch, M. J. Clifton et P. Aptel. Version française : Amélioration du transfert de matière par flux secondaires (11min) ; Version anglaise : Enhancement of mass transfer by secondary flows (11min), (1995). "*Prix spécial du jury au 1<sup>er</sup> Festival du film du chercheur, Nancy, 27-30 Mars 1996*". Le film est disponible auprès de la délégation Nord-Est du CNRS, 8 rue Baron Louis, 54000 Nancy.

- **Divers & Colloques**

P. Moulin, Autour des technologies membranaires Kamitis, information, (2014) (25-26) [http://www.kamitis.com/IMG/pdf/publication\\_-\\_juillet\\_2014.pdf](http://www.kamitis.com/IMG/pdf/publication_-_juillet_2014.pdf)

L. Ercoledi, Le traitement membranaire des effluents et l'hôpital du futur, Hydroplus, 255, 46-47

G. Lieutaud, J. Gagnaire, P. Moulin, Traitements membranaires : techniques et stratégie, L'eau au quotidien, 79 (2008) 12-13.

S. Leoni, Y. Wyart, P. Moulin, Collaboration avec l'UMR 6181 M2P2 Mécanique Modélisation et Procédés Propres. Centrale Marseille info, n39- recherche

E. Barbot, P. Moulin, Les bébés nageurs lui disent merci, Le magazine de l'Université Paul Cézanne, n°3 (2007) 11.

Plaquette commerciale, Traitement membranaire des eaux de fond de cales : klearsep, Disponible auprès de la SEM

Plaquette commerciale pour la vente d'équipement de navire sur le traitement des eaux de fond de cales. UPCAM-SEM-NOVASEP (2007)

Moulin, P. Procédés Propres et Environnement, Lettre du CREMSI, octobre 2004.

Moulin, P., P. Manno, C. Serra, J.C. Rouch, M.J. Clifton, F. René et P. Aptel. Ultrafiltration de suspensions de bentonite : Influence d'écoulements secondaires. Recueil de conférences du Colloque PROSETIA (CNRS-INRA), Toulouse (France), 4-6 Décembre 1995, 88-101.

Moulin, P. et H. Roques. Contribution à la connaissance des potentiels de surface des cristaux de carbonate de calcium impliqués dans les phénomènes d'entartrage. Séminaire F.O.L.I.E.S, INSA, Toulouse (France), Octobre, 1993.

Serra, C., C. Cabassud, P. Moulin, J. C. Rouch, F. Wandelt and P. Aptel. Pressure profile inside hollow fibre membranes. Colloque national GdR 109 "filtration et fibres creuses", Univ. Paul Sabatier, Toulouse (France), 1 Juin, 1994.