

ACL (Article de revue à comité de lecture)

Bongo Njeng, A.S. ; **Vitu**, S. ; Dirion, J.-L. ; Clause, M. ; **Debacq**, M. **2016**. Effect of lifter shape and operating parameters on the flow of materials in a pilot rotary kiln: part III. Up-scaling considerations and segregation analysis. Powder technology 297: 415-428.

Bongo Njeng, A.S. ; **Vitu**, S. ; Clause, M. ; Dirion, J.-L. ; **Debacq**, M. **2015**. Effect of lifter shape and operating parameters on the flow of materials in a pilot rotary kiln: Part II. Experimental hold up and mean resistance time modelling. Powder technology 269: 566-576.

Bongo Njeng, A.S. ; **Vitu**, S. ; Clause, M. ; Dirion, J.-L. ; **Debacq**, M. **2015**. Effect of lifter shape and operating parameters on the flow of materials in a pilot rotary kiln: Part I. Experimental RTD and axial dispersion study. Powder technology 269: 554-565.

Debacq, M. ; **Thammavong**, P. ; **Vitu**, S. ; Ablitzer, D. ; Houzelot, J.L. ; Patisson, F. **2013**. A hydrodynamic model for flighted rotary kilns used for the conversion of cohesive uranium powders. Chemical engineering science 104: 586-595.

Debacq, M. ; **Vitu**, S. ; Ablitzer, D. ; Houzelot, J.-L. ; Patisson, F. **2013**. Transverse motion of cohesive powders in flighted rotary kilns: experimental study of unloading at ambient and high temperatures. Powder technology 245: 56-63.

Idri, I. ; **Havet**, J.-L. ; Garcia Fernandez, J.M. ; **Porte**, C. **2013**. Prebiotic di-D-fructose dianhydride-enriched caramels: development of batch process (1 L) and optimization of operating conditions. Journal of Food Process Engineering 36(1): 95-102.

Idri, I. ; **Havet**, J.-L. ; Garcia Fernandez, J.M. ; Ferroud, C. ; **Porte**, C. **2012**. Microwave-assisted synthesis of prebiotic di-D-fructose dianhydride-enriched caramels. Food Chemistry 134: 1527-1532.

Caqueret, V. ; Cagnon, B. ; Bostyn, S. ; Fauduet, H. **2012**. Removal of dark coloured and polyphenolic compounds of sugar beet vinasse by adsorption onto activated carbons: Application to a crosscurrent adsorption process. The Canadian Journal of Chemical Engineering 90(2): 403-411.

Cagnon, B. ; Chedeville, O. ; Cherrier, J.-F. ; **Caqueret**, V. ; **Porte**, C. **2011**. Evolution of adsorption kinetics and isotherms of gallic acid on an activated carbon oxidized by ozone: Comparison to the raw material. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 42(6): 996-1003.

Rabesiaka, M. ; **Porte**, C. ; Bonnin-Paris, J. ; **Havet**, J.-L. **2011**. An automatic method for the determination of saturation curve and metastable zone width of lysine monohydrochloride. J. Cryst. Growth 332(1): 75-80.

Rabesiaka, M. ; **Rakotondramasy-Rabesiaka**, L. ; Mabile, I. ; **Porte**, C. ; **Havet**, J.-L. **2011**. Extraction of trans-resveratrol from red wine and optimization by response surface methodology. Sep. Purif. Technol. 81(1): 56-61.

Bonnin-Paris, J. ; Bostyn, S. ; **Havet**, J.-L. ; Fauduet, H. **2011**. Determination of the metastable zone width of glycine aqueous solutions for batch crystallizations. Chem. Eng. Commun. 198(8): 1004 - 1017.

Thammavong, P. ; **Debacq**, M. ; **Vitu**, S. ; Dupoizat, M. **2011**. Experimental Apparatus for Studying Heat Transfer in Externally Heated Rotary Kilns. Chem. Eng. Technol. 34(5): 707-717.

Rakotondramasy-Rabesiaka, L. ; Havet, J.-L. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2010. Estimation of effective diffusion and transfer rate during the protopine extraction process from *Fumaria officinalis* L. *Sep. Purif. Technol.* 76(2): 126-131.

Rabesiaka, M. ; Sghaier, M. ; Fraisse, B. ; Porte, C. ; Havet, J.-L. ; Dichi, E. 2010. Preparation of glycine polymorphs crystallized in water and physicochemical characterizations. *J. Cryst. Growth* 312(11): 1860-1865

Dehouli, H. ; Chedeville, O. ; Cagnon, B. ; **Caqueret, V. ; Porte, C. 2010.** Influences of pH, temperature and activated carbon properties on the interaction ozone/activated carbon for a wastewater treatment process. *Desalination* 254(1-3): 12-16.

Chedeville, O. ; **Debacq, M. ; Porte, C. 2009.** Removal of phenolic compounds present in olive mill wastewaters by ozonation. *Desalination* 249(2): 865-869.

Bostyn, S. ; Cagnon, B. ; Fauduet, H. **2009.** Optimization by the simplex method of the separation of phenolic acids by high-performance liquid chromatography in wastewater olive and sugar beet vinasse. *Talanta* 80(1): 1-7.

Rakotondramasy-Rabesiaka, L. ; Havet, J.L. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2009. Solid-liquid extraction of protopine from *Fumaria officinalis* L.--Kinetic modelling of influential parameters. *Ind. Crops Prod.* 29(2-3): 516523.

Caqueret, V. ; Bostyn, S. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2008. Optimization of the operating conditions for the removal of alcoholic insoluble compounds contained in sugar beet vinasse. *Chem. Eng. J.* 145(2): 203-210

Caqueret, V. ; Bostyn, S. ; Cagnon, B. ; Fauduet, H. 2008. Purification of sugar beet vinasse - Adsorption of polyphenolic and dark colored compounds on different commercial activated carbons. *Bioresour. Technol.* 99(13): 5814-5821.

Bostyn, S. ; Duval-Onen, F. ; **Porte, C. ; Coïc, J.-P. ; Fauduet, H. 2008.** Kinetic modelling of the degradation of the [alpha]-tocopherol in biodiesel-rape methyl ester. *Bioresour. Technol.* 99(14): 6439-6445.

Rakotondramasy-Rabesiaka, L. ; Havet, J.-L. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2008. Solid-liquid extraction of protopine from *Fumaria officinalis* L.--Experimental study and process optimization. *Sep. Purif. Technol.* 59(3): 253-261.

Rakotondramasy-Rabesiaka, L. ; Havet, J.L. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2007. Solid-liquid extraction of protopine from *Fumaria officinalis* L.-Analysis determination, kinetic reaction and model building. *Separation and Purification Technology*, 54 (2), 253-261

Chedeville, O. ; **Debacq, M. ; Ferrante Almanza, M. ; Porte, C. 2007.** Use of an ejector for phenol containing water treatment by ozonation. *Separation Purification Technology*, 57 (2), 201-208

Adamou-Harouna, H. ; Fauduet, H. ; **Porte, C. ; Ho, Y.S. 2007.** Comparison of kinetic models for the aqueous solid-liquid extraction of tilia sapwood in a continuous stirred tank reactor. *Chemical Engineering communications*, 194 (4), 537-552

C-ACTI (Communication avec actes, colloque international)

Debacq, M. 2015. Self-training module and serious game for a flipped classroom about liquid-liquid extraction for future engineers in lifelong learning. 22th International Congress of Chemical Engineering, Chisa 2016, aout 2016, Prague, République Tchèque.

Debacq, M. 2015. Scenari + Moodle = self-training module for a flipped classroom in distance lifelong learning or in traditional teaching. AIChE Annual meeting 2015, novembre 2015, Salt Lake City, Etats-unis.

Bongo Njeng, A. ; **Vitu, S. ; Dirion, J.-L. ; Clause, M. ; Debacq, M. 2015.** Convective and wall-to-solids heat transfer coefficients in flighted rotary kilns: experimental measurement and modeling. AIChE Annual meeting 2015, novembre 2015, Salt Lake City, Etats-unis.

Ortiz-Cereda, I.E. ; **Thammavong, P. ; Nagera, M. ; Havet, J.-L. 2015.** Kinetics of Difruuctose Dianhydrides (DFAs) formation under caramelization conditions. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Ortiz-Cereda, I.E. ; Nagera, M. ; **Caqueret**, V. ; **Thammavong**, P. ; **Havet**, J.-L. **2015**. Viscosity study of a biphasic mixture fructose syrup and resin particles. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Debacq, M. **2015**. A flipped classroom experiment in the context of lifelong learning in chemical engineering. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Bongo Njeng, A. ; **Vitu**, S. ; Clause, M. ; **Debacq**, M. ; Dirion, J.-L. **2015**. Wall-to-solids heat transfer coefficient determination in flighted rotary kilns. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Bongo Njeng, A. ; **Vitu**, S. ; Dirion, J.-L. ; Clause, M. ; **Debacq**, M. **2014**. Modelling of mean residence time of solid particles in rotary kilns. AIChE annual meeting 2014, particle technology forum, novembre 2014, Atlanta, Etats-Unis.

Bongo Njeng, A. ; **Debacq**, M. ; Dirion, M. ; **Clause**, M. ; **Vitu**, S. **2013**. A thorough experimental residence time distribution study in rotary kiln. 2nd European Congress of Chemical Engineering, World Forum, The Hague, The Netherlands, april 21-25 (poster).

Thammavong, P. ; **Debacq**, M. ; **Vitu**, S. ; Dupoizat, M. **2011**. Heat transfer in an externally heated rotary kiln: Preliminary results obtained with a new experimental device. In ECCE 8/ ECAB 1, 8th European Congress of Chemical Engineering (Berlin, Germany) 25-29 september (Poster)

Caqueret, V. ; Bostyn, S. ; Fauduet, H. **2010**. From sugar beet to betaine. In Cosm'innov 2010 (Orléans - France), (Communication orale).

Cagnon, B. ; Chedeville, O. ; **Caqueret**, V. ; Cherrier, J.F. ; **Porte**, C. **2009**. Kinetic and thermodynamic study of gallic acid adsorption on a commercial activated carbon oxidized by ozone. In CARBON'09 (Biarritz – France), 14-19 juin, (Poster)

Caqueret, V. ; Cagnon, B. ; Bostyn, S. ; Fauduet, H. **2009**. Study of the kinetics and the thermodynamics of the adsorption on activated carbons of dark colored compounds and polyphenols from sugar beet vinasse. In CARBON'09 (Biarritz – France), 14-19 juin, (Poster)

El Khoury, A. ; Bejjany, B. ; **Debacq**, M. ; Delacroix, A. **2007**. Design of an automated fixed bed reactor used for a catalytic wet oxidation process. In International Conference on Informatics in Control, Automation & Robotics - ICINCO (Angers – France), mai

Caqueret, V. ; Bostyn, S. ; **Porte**, C. ; Fauduet, H. **2007**. Contribution of the simplex method coupled with Doehlert experimental design for the optimization of a separation process. In VI Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (Saint Maximum la Sainte de Beaume – France), 5-7 septembre

C-ACTN (Communications avec actes, colloque national)

Tandjigora, D. ; **Rabesiaka**, L. ; **Rabesiaka**, M. ; **Caqueret**, V. ; Mabile, I. ; **Porte**, C. ; Havet, J.-L. **2013**. Etude de l'influence de la température sur la cinétique d'adsorption du resvératrol. In SFGP'13 – XIVème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 104, 8-10 octobre, Lyon.

El Bazi, W. ; **Havet**, J.L. ; Mabile, I. ; **Porte**, C. **2011**. Etude de la cristallisation de la glycine en milieu aqueux en présence d'anti-solvant, In SFGP'11 - XIIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, 29/11-01/12, Lille.

Debacq, M. ; Guiga, W. ; **Stainmesse**, S. **2011**. Un ingénieur Cnam en génie des procédés, c'est possible ? même à distance ? In SFGP'11 - XIIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 101, 29/11-01/12, Lille.

Sarkis, P. ; Durand, A. ; Rode, S. ; Favre, E. ; Mabile, I. ; **Porte**, C. **2011**. Etude du phénomène de transfert de matière entre une dispersion de gouttes et une phase continue dans une colonne Kühni d'extraction liquide-liquide : application aux mélanges diphasiques aqueux. In SFGP'11 - XIIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 101, 29/11-01/12, Lille

Sarkis, P. ; Mabille, I. ; **Porte, C. 2011.** Etude des processus de transfert de matière et d'énergie dans une colonne d'extraction liquide-liquide de type Kühni comparaison à ceux obtenus dans une colonne pulsée. In SFGP'11 - XIIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 101, 29/11-01/12, Lille.

Fezoua A. ; **Rabesiaka M. ; Havet J.L. ; Porte C. 2010.** Extrapolation de profils de refroidissement appliqués à la cristallisation de la glycine, In Cristal 6 - Colloque Cristallisation et la Précipitation Industrielles, Marseille. 20/05-21/05

El Khoury, A. ; Xu, Y.Y. ; Bejjany, B. ; **Debacq, M. ; Delacroix, A. 2009.** Oxydation par voie humide catalytique dans un réacteur à lit fixe gaz/liquide/solide d'effluents aqueux pollués au méthyltertiobutyléther (MTBE). In SFGP'09 - XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 98, Marseille. 14/10-16/10

Thammavong, P. ; Debacq, M. ; Vitu, S. ; Dupoizat, M. ; Delacroix A. 2009. Étude expérimentale des échanges thermiques paroi/poudre dans des fours tournants munis de releveurs. In SFGP'09 - XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 98, Marseille. 14/10-16/10

Debacq, M. ; Thammavong, P. ; Vitu, S. ; Dupoizat, M. ; Delacroix A. 2009. Profil de chargement dans des fours tournants munis de releveurs. In STPMF'09 - Colloque Sciences et technologie des poudres et matériaux frittés, Montpellier. 27/05-29/05, (Poster).

Idri, I. ; **Havet J.L. ; Porte C. 2009.** Transformation de sucres alimentaires en caramels prébiotiques par catalyse hétérogène. Mise au point d'un procédé discontinu de production (1 L) et optimisation des conditions opératoires. In SFGP'09 - XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, Marseille. 14/10-16/10.

Dehouli, H. ; Chedeville, O. ; Cagnon, B. ; **Caqueret, V. ; Porte, C. 2008.** Décomposition de l'ozone en solution aqueuse en présence de charbon actif. In CNR'IUT 2008 (Lyon-Villeurbanne), mai.

Caqueret, V. ; Bostyn, S. ; Porte, C. ; Fauduet, H. 2008. Valorisation des vinasses de distillerie - séparation de la bêtaïne par échange d'ions. In CNR'IUT 2008 (Lyon-Villeurbanne), mai.

Chedeville, O. ; Philippe, A. ; **Debacq, M. ; Porte, C. 2007.** Evaluation d'un contacteur gaz-liquide pour le traitement des margines par ozonation : l'éjecteur tubulaire. In 11ème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 96, Ed SFGP, (Saint Etienne) 10 octobre

Chedeville, O. ; **Debacq, M. ; Porte, C. 2007.** Utilisation d'un contacteur gaz/liquide type éjecteur tubulaire pour l'ozonation de dérivés de l'acide cinnamique. In 5ème Journées Francophones sur les Réacteurs Gaz-Liquide et Gaz-Liquide-Solide, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 95, Ed. SFGP (Carry le Rouet), 13 juin

C-AFF (Posters)

Ortiz-Cereda, I.E. ; Nagera, M. ; **Caqueret, V. ; Thammavong, P. ; Havet, J.-L. 2015.** Viscosity study of a biphasic mixture fructose syrup and resin particles. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Ortiz-Cereda, I.E. ; **Thammavong, P. ; Nagera, M. ; Havet, J.-L. 2015.** Kinetics of Difuctose Dianhydrides (DFAs) formation under caramelization conditions. 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE 2015, septembre 2015, Nice, France.

Tandjigora, D. ; Rabesiaka, L. ; Rabesiaka, M. ; Caqueret, V. ; Mabille, I. ; Porte, C. ; Havet, J.-L. 2013. Etude de l'influence de la température sur la cinétique d'adsorption du resvératrol. In SFGP'13 – XIVème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 104, 8-10 octobre, Lyon.

Debacq, M. ; Guiga, W. ; Stainmesse, S. 2011. Un ingénieur Cnam en genie des procédés, c'est possible ? même à distance ? In SFGP'11 – XIIIème congrès de la société française de genie des procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 101, Lille, 29 novembre – 1er Décembre 2012.

El Khoury, A. ; Xu, Y.Y. ; Bejjany, B. ; **Debacq, M. ; Delacroix, A. 2009.** Oxydation par voie humide catalytique dans un réacteur à lit fixe gaz/liquid/solide d'effluents aqueux pollués au méthyltertiobutyléther (MTBE). In SFGP'09 – XIIème congrès de la société française de genie des procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 98, Marseille, 14-16 octobre 2010.

Thammavong, P. ; Debacq, M. ; Vitu, S. ; Dupoizat, M. ; Delacroix, A. 2009. Etudes expérimentales des échanges thermiques paroi/poudre dans des fours tournants munis de releveurs. In SFGP'09 – XIIème congrès de la société française de genie des procédés, publié dans Rec. Prog. Gen. Proc., 98, Marseille, 14-16 octobre 2010.

Debacq, M. ; Thammavong, P. ; Vitu, S. ; Dupoizat, M. ; Delacroix, A. 2009. Profil de chargement dans des fours tournants munis de releveurs. In Colloque Science et Technologie des Poudres & Matériaux Frittés – STPMF (Montpellier – France) 27-29 mai

PT-R (Rapports)

Thammavong, P.; Debacq, M.; Vitu, S. 2011. Etude des transferts thermiques dans les fours tournants à chauffage électrique (2nd contrat AREVA)

Thammavong, P.; Debacq, M.; Vitu, S. 2010. Etude thermique des fours tournants (1er contrat AREVA)

Thammavong, P.; Debacq, M.; Vitu, S. 2009. Modèle thermique pour les fours tournants munis de releveurs : conception du pilote (1er contrat AREVA)

Thammavong, P.; Debacq, M. 2009. Présentation de Fluranox (1er contrat AREVA)

MEM (Mémoire d'élève)

HORNUS V.	Licence Pro	Etude des propriétés d'adsorption et de surface de charbons actifs soumis à l'ozone	Juillet 2010
LAIROUATE S.	Licence Pro	Caractérisation des fonctions de surface des charbons actifs par la méthode de Boehm	Juillet 2008
Fernandes m.	BTS	Adsorption de composés phénoliques en mélange sur charbon actif. Etude d'une cascade de réacteurs discontinus	Juin 2012
Bettayeb M.	BTS	Étude de d'extraction de la protopine de la fumaria officinalis : etude thermodynamique	Juin 2012
DELACROIX G.	BTS	Etude de la stabilité du trans-resvératrol	Juin 2011
Cloix R.	Master 1		Juin 2009
Medjoub M.	Master 1	Optimisation du procédé d'extraction du resvératrol à partir du vin	Juin 2009
Bensalem D.	Master 1	Optimisation d'un procédé de caramélisation	Juin 2009
Tandjigora D.	Master 1	Etude de la stabilité du resvératrol en solution	Juin 2009
Kessoum M.	Master 1	Modification des propriétés structurales et chimiques de charbons actifs soumis à l'ozone	Janvier 2009

Bentaleb F.	Master 1	Extrapolation d'un procédé de production de caramels prébiotiques	Juin 2008
Layousse S.	Master 1	Extrapolation d'un procédé de production de caramels prébiotiques	Juin 2008
Boudelal F.	Master 2	Co-adsorption des composés phénoliques sur charbons actifs soumis à l'ozone	Juin 2011
Alkhuder A.	Master 2	Modification des propriétés d'adsorption des charbons actifs soumis à l'ozone	Juin 2009
Xu Y.Y.	Master 2	Etude du vieillissement du catalyseur Ru-CeO ₂ /Al ₂ O ₃ utilisé pour l'oxydation par voie humide catalytique (OVHC) du MTBE	Juillet 2008
Mahfoud N.	Master 2		
Hogan Lacroix X.	Master 2	Extraction d'une molécule aux propriétés « anti-cancéreuses » du vin : le resvératrol	Juin 2007
Thammavong P.	Master 2	Utilisation de la turbidimétrie pour la cristallisation d'un principe actif pharmaceutique sur un pilote de laboratoire	Juin 2007

M-TH (Thèses)

Ortiz E. - 2017. Elaboration d'un procédé de synthèse optimisée et intensifiée des caramels prébiotiques.

Bongo Njeng A. - 2015 Étude expérimentale et modélisation de fours tournants munis de releveurs.

Tandjigora D. - 2013. Etude des phénomènes d'adsorption et de désorption du trans-resveratrol sur polymères : études en réacteur fermé et sur colonne à lit fixe.

El Bazi W.I. - 2011. Cristallisation discontinue et semi-continue de la glycine - Etude de l'influence d'un anti-solvant.

Thammavong P. - 2010. Conception et mise au point d'un pilote de four tournant pour l'étude des transferts de chaleur.

Dehouli A. - 2010. Mise en place d'un procédé de couplage ozone/charbon actif pour le traitement d'effluents aqueux.

Idril. - 2010. Mise en place, extrapolation et optimisation d'un procédé de production de caramels prébiotiques riches en DiAnhydrides de Fructose (DAF) Exploration d'autres méthodes de production.

Fezoua A. - 2008. Cristallisation de la glycine en solution aqueuse : étude du polymorphisme et extrapolation de profils de refroidissement.

Mulot B. - 2008. Utilisation des moyens d'analyses en ligne pour la robustesse des procédés d'isolement des principes pharmaceutiques.

Rakotondramasy L. - 2007. Extraction de la protopine de la fumaria officinalis : caractérisation, optimisation, modélisation et extrapolation du procédé.

HDR (Habilitation à diriger des recherches)

Rabesiaka, M. 2012. Opérations unitaires en génie des procédés : Cristallisation ; Extraction et Adsorption, Université Antananarivo (Madagascar)

<http://cmgpce.cnam.fr/gpc-publications-703636.kjsp?RH=7341.21>