



**FORMULAIRE 100**  
**Formulaire de renseignements personnels**  
**PARTIE I**

Date 2012/01/26
N° d'identification personnel (NIP) 132967

Nom de famille <b>CHABOT</b>	Prénom <b>BRUNO</b>	Initiale(s) de tous les prénoms <b>B</b>	N° d'identification personnel (NIP) 132967
<input type="checkbox"/> J'occupe un poste au sein du corps professoral d'un collège canadien admissible (remplissez les annexes B-1 et C). <input type="checkbox"/> Je n'occupe pas de poste ou n'en occuperai aucun au sein du corps professoral d'un établissement postsecondaire canadien.			
Lieu d'emploi autre qu'un établissement postsecondaire canadien (indiquez-en l'adresse à l'annexe A).			

**NOMINATION À UN ÉTABLISSEMENT POSTSECONDAIRE**

Titre du poste <b>Professeur</b>	Une nomination universitaire/collégiale permanente ou menant à la permanence Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
Département <b>Génie chimique</b>	Nomination à temps partiel <input type="checkbox"/> Nomination à plein temps <input checked="" type="checkbox"/>
Campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les nominations universitaires qui ne sont pas permanentes ou qui ne mènent pas à la permanence et pour les postes de professeurs émérites, remplissez les annexes B et C.</li> <li>• Pour les postes de professeurs émérites à plein temps et les postes à temps partiel, remplissez l'annexe C.</li> </ul>
Établissement postsecondaire canadien <b>Québec à Trois-Rivières</b>	

**FORMATION UNIVERSITAIRE**

Diplôme	Nom de la discipline	Établissement	Pays	Date aaaa/mm
Baccalauréat	Génie chimique	Laval	CANADA	1983 / 05
Maîtrise	Sciences des pâtes et papiers	Québec à Trois-Rivières	CANADA	1987 / 05
Doctorat	Génie papetier	Québec à Trois-Rivières	CANADA	1997 / 01
Post-doct	Chemical engineering	Auburn University	ÉTATS-UNIS	1999 / 08

**PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ (PHQ)**

Précisez le nombre d'étudiants, de stagiaires et d'autres personnels de recherche que vous supervisez ou avez supervisés :

	Actuellement		Au cours des six dernières années (à l'exception de l'année en cours)		Total
	Supervision	Cosupervision	Supervision	Cosupervision	
Étudiants de 1er cycle	1	1	2		4
Étudiants à la maîtrise	2		6	7	15
Étudiants au doctorat	2	1		4	7
Stagiaires postdoctoraux		3	1	3	7
Autres			23		23
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>56</b>

N° d'identification personnel (NIP)

132967

Nom de famille

CHABOT

**EXPÉRIENCE DANS L'ENSEIGNEMENT, LA RECHERCHE OU L'INDUSTRIE (page supplémenaire)**

Poste occupé (commencez par le poste actuel)	Établissement	Département	Période (de aaaa/mm à aaaa/mm)
Professeur	Québec à Trois-Rivières	Génie chimique	1998/10
Boursier postdoctoral	Auburn University	Chemical engineering	1996/09 à 1998/08
Stage de recherche	Western Michigan University	Chemical engineering	1992/03 à 1992/04
Chargé de cours (2e cycle)	Québec à Trois-Rivières	Génie chimique	1990/01 à 1995/05
Ingénieur de développement	Cascades Rolland Inc.	Services techniques	1988/01 à 1989/09
Ingénieur	Niagara Lockport	Services techniques	1986/09 à 1986/12

N° d'identification personnel (NIP)

Nom de famille

132967

CHABOT

**APPUI À LA RECHERCHE**

Nom de famille et initiale(s) du candidat	Titre de la proposition, source et programme de financement, et temps consacré (heures/mois)	Montant annuel	Années de validité (aaaa)
Dressez la liste de toutes les sources d'appui ( y compris les subventions du CRSNG et les fonds de lancement de l'université ) détenues à titre de candidat ou de membre d'un groupe : a) appui dont vous avez bénéficié au cours des quatre dernières années mais qui a pris fin, b) appui dont vous bénéficiez actuellement et c) appui qui fait l'objet d'une demande. Dans le cas des subventions de groupe, indiquez la proportion (en pourcentage) des fonds affectés directement à votre recherche. Utilisez des pages supplémentaires au besoin.			
<b>a) Financement détenu au cours des quatre (4) dernières années</b>			
Chabot, B.	Adsorption des matières dissoutes et colloïdales sur des nanoparticules modifiées CRSNG Subvention à la découverte-Individuelle 80 heures/mois	22,500 22,500 22,500 22,500 22,500	2006 2007 2008 2009 2010
Chabot, B. et 1 autre	Réacteur à lit fluidisé pour le traitement des eaux de procédés CRSNG Projets de recherches stratégiques-Concours supplémentaire 30 heures/mois	100,000 (50%) 100,000 (50%)	2008 2009
Daneault C. et 2 autres	Développement de nanocelluloses assistées par la cavitation acoustique CRSNG Projet stratégique 10 heures/mois	119,000 (33%) 119,000 (33%) 109,000 (33%)	2008 2009 2010
Chabot, B. et 2 autres	Porosimètre d'absorption à gaz CRSNG Subventions d'outils et d'instruments de recherche 160 heures/mois	78,239 (33%)	2009

N° d'identification personnel (NIP)

Nom de famille

132967

CHABOT

**APPUI À LA RECHERCHE**

Nom de famille et initiale(s) du candidat	Titre de la proposition, source et programme de financement, et temps consacré (heures/mois)	Montant annuel	Années de validité (aaaa)
Dressez la liste de toutes les sources d'appui ( y compris les subventions du CRSNG et les fonds de lancement de l'université ) détenues à titre de candidat ou de membre d'un groupe : a) appui dont vous avez bénéficié au cours des quatre dernières années mais qui a pris fin, b) appui dont vous bénéficiez actuellement et c) appui qui fait l'objet d'une demande. Dans le cas des subventions de groupe, indiquez la proportion (en pourcentage) des fonds affectés directement à votre recherche. Utilisez des pages supplémentaires au besoin.			
<b>b) Financement actuellement détenu</b>			
Lanouette, R. et 3 autres	Réduction énergétique d'une pâte chimiothermomécanique pour la production de papiers à valeur ajoutée CRSNG RDC  10 heures/mois	275,721 (25%) 114,500 (25%) 124,500 (25%) 28,500 (25%)	2008 2009 2010 2011
Leclerc, M. et 58 autres	Centre québécois sur les matériaux fonctionnels 2012 FQRNT Regroupement stratégique  5 heures/mois	800,000 (2%) 800,000 (2%) 800,000 (2%) 800,000 (2%) 800,000 (2%)	2011 2012 2013 2014 2015
Chabot, B.	Filtre adsorbant multifonctionnel pour le traitement des effluents d'usine papetière CRSNG Subventions à la découverte-Individuelle  80 heures/mois	21,000(100%) 21,000(100%) 21,000(100%) 21,000(100%) 21,000(100%)	2011 2012 2013 2014 2015
<b>c) Financement demandé</b>			
Daneault, C. et 2 autres	Calorimètre différentiel à balayage CRSNG Subventions d'outils et d'instruments de recherche  20 heures/mois	87,450 (33%)	2012

## Personnel hautement qualifié (PHQ)

Fournissez des renseignements personnels au sujet des personnes que vous supervisez actuellement ou que vous avez supervisées au cours des six dernières années (y compris en cosupervision).

			N° d'identification personnel (NIP)	Nom de famille
			132967	CHABOT
Nom du stagiaire	Type de formation de PHQ et statut	Période de supervision ou de cosupervision	Titre du projet ou de la thèse	Poste actuel
Lakhdhar, Ichrak	Doctorat (En cours)	Supervision 2012 -	Nanofibres électrofilées	Étudiante au doctorat
Traoré, Mohamed	Maîtrise (En cours)	Supervision 2011 -	Nanofibres électrofilées de biopolymères	Étudiant 2e cycle
Belosinski, Dan	Doctorat (En cours)	Cosupervision 2010 -	Mono-ester de phosphate	Étudiant doctorat
Mishra, Shree Prakash	Stag. postdoc. (En cours)	Cosupervision 2010 -	Fabrication de nanocellulose par ultrasons	Stagiaire
Loranger, Eric	Stag. postdoc. (En cours)	Cosupervision 2009 -	Fractionnement des pâtes	Stagiaire
Jacques, Matieu	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2008 -	Gasification des résidus d'usines	Ingénieur
Oulanti, Lamiae	Doctorat (En cours)	Supervision 2007 -	Synthèse de supports adsorbants	Étudiante doctorat
Rivard, Geneviève	Maîtrise (En cours)	Supervision 2006 -	Réacteur à lit fluidisé	Étudiante maîtrise
Arias, Ximena	1er cycle (Terminée)	Cosupervision 2011 - 2011	Mesure surface spécifique de fibres	Étudiante 1er cycle
Belisle, Maxime	1er cycle (Terminée)	Supervision 2011 - 2011	Rétention de fibres modifiées par ozone	Étudiant 1er cycle
Belisle, Maxime	1er cycle (Terminée)	Supervision 2009 - 2010	Réacteur à lit fluidisé	Stagiaire
(non divulgué)	Stag. postdoc. (Terminée)	Cosupervision 2009 - 2010	Nanocellulose par ultrasons	Stagiaire
Jradi, Khalil	Stag. postdoc. (Terminée)	Supervision 2008 - 2010	Synthèse de supports adsorbants	Étudiant postdoctoral
Vallerand, Raphaëlle	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2007 - 2010	Synthèse de supports adsorbants	Étudiante maîtrise
Guimond, Robert	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2007 - 2009	Nanocellulose	Étudiant maîtrise
A. Mbock, Rudolph	Maîtrise (Terminée)	Supervision 2006 - 2009	Floculation des fibres	Étudiant maîtrise
Loranger, Éric	Doctorat (Terminée)	Cosupervision 2005 - 2009	Procédé physico-chimique de séparation des contaminants	Stagiaire postdoctoral
Glaied, Olfa	Stag. postdoc. (Terminée)	Cosupervision 2007 - 2008	Greffage fibres	Enseignement
Côté, Geneviève	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2006 - 2008	Contrôle de la caustification et d'un four à chaud	Ingénieur procédé
Leroux, Julie	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2006 - 2008	Modification des fibres de pâte désencrée	Étudiante

## Personnel hautement qualifié (PHQ)

Fournissez des renseignements personnels au sujet des personnes que vous supervisez actuellement ou que vous avez supervisées au cours des six dernières années (y compris en cosupervision).

			N° d'identification personnel (NIP)	Nom de famille
			132967	CHABOT
Nom du stagiaire	Type de formation de PHQ et statut	Période de supervision ou de cosupervision	Titre du projet ou de la thèse	Poste actuel
Vallerand, Raphaëlle	1er cycle (Terminée)	Supervision 2006 - 2007	Réacteur à lit fluidisé	Étudiante baccalauréat
De Serre, Louis-Philippe	Maîtrise (Terminée)	Supervision 2004 - 2007	Adsorption contaminants sur substances poreuses	Étudiant
Pairotpitukkul Pyaporn	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2004 - 2007	Blanchiment des pâtes désencrées	Étudiante maîtrise
Simard, Dominique	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2004 - 2007	Développement d'un antimousse	Étudiante
Pelletier, Daniel	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2002 - 2007	Étude de sècheurs à IR sur coucheuse	Ingénieur application
Guyard, Aurélien	Stag. postdoc. (Terminée)	Cosupervision 2004 - 2006	Adsorption des contaminants sur particules poreuses	Chimiste
Turgeon, Mélanie	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2002 - 2006	Analyse compétitivité industrie papetière Québec	Fonctionnaire
Poulin, Yvan	Maîtrise (Terminée)	Supervision 2001 - 2006	Optimisation de la qualité du bobinage	Adjoint technique machine à papier
Montplaisir, Daniel	Doctorat (Terminée)	Cosupervision 2000 - 2006	Cationisation de la pâte TMP	Chimiste procédés
Paré, Éric	Maîtrise (Terminée)	Supervision 2000 - 2006	Amélioration courbe de séchage de sécherie	Surintendant technique
Sifi, Abdesselem	Maîtrise (Terminée)	Cosupervision 2000 - 2006	Tensio-actif à base d'alkylbenzene linéaire	Superviseur environnement

Formulaire 100 (2009 W), page 4-1 de 4 Les renseignements personnels figurant dans ce formulaire et dans les annexes seront intégrés dans le fichier de renseignements personnels du programme approprié. English version available

**Canada**

**PROTÉGÉ UNE FOIS REMPLI**

## 1. CONTRIBUTIONS LES PLUS IMPORTANTES À LA RECHERCHE

1. Loranger, E., Daneault, C., Chabot, B., «The Effect of Fibre Flocculation on Fluidized Bed Expansion Behaviour», *Chemical Engineering J.*, 160(2):671-676 (2010)

Cet article complète l'étude du comportement hydrodynamique d'une suspension fibreuse dans un réacteur à lit fluidisé pour la décontamination et le recyclage des eaux de procédés dans l'usine. Les résultats obtenus ont permis de corriger les équations classiques de fluidisation pour tenir compte de la présence de solides fibreux durant la fluidisation et d'améliorer notre compréhension des aspects fondamentaux et des mécanismes qui régissent la fluidisation de fluides très complexes. Ces travaux constituent une étape charnière primordiale et serviront ensuite à établir les paramètres importants pour la conception et l'élaboration des équipements à l'échelle industrielle.

2. Loranger, E., Daneault, C., Chabot, B., Vallerand, R., «Hydrodynamic Behaviour of a Fluidized Bed Reactor for Paper Machine Whitewater Contaminant Removal», *Canadian Journal Chemical Engineering*, 88(1):12-17 (2010)

Cet article décrit le comportement hydrodynamique d'une suspension de fibres cellulosiques dans un réacteur à lit fluidisé. Nous avons démontré que la consistance de la suspension fibreuse et la longueur des fibres ont un impact très significatif sur l'expansion du lit de billes. Nous avons également démontré que l'expansion du lit de billes suit la corrélation de Richardson et Zaki mais que les paramètres pour estimer le coefficient d'expansion et la vitesse terminale des billes doivent être corrigés pour tenir compte du type de suspension fibreuse.

3. Loranger, E., Canonne, M., Daneault, C., Chabot, B., «Effect of Fibres on Fluidized Bed Expansion Parameters», *Chemical Engineering J.*, 152(2-3):530-536 (2009)

Cette publication porte sur l'étude du comportement d'une suspension fibreuse en condition de fluidisation dans un réacteur à lit fluidisé. Nous avons évalué l'impact de la présence des fibres sur l'expansion d'un lit de billes de différentes densités. Nous avons démontré que l'expansion du lit de billes est affectée par la formation d'aggrégats par les fibres plus longues et que la résistance mécanique de ces aggrégats contribue à l'effet d'expansion du lit de billes. Une modification de la loi de Newton incluant un terme pour tenir compte du facteur d'enchevêtrement des fibres a été proposée pour évaluer correctement la vitesse terminale des billes.

4. Guyard, A., Chabot, B., Daneault, C., «Use of Cationic Polyelectrolytes for the Fixation of Anionic Trash onto Silica Particles», *J. Pulp Paper Sci.*, 33(1):9-14 (2007)

Cette étude effectuée à la suite de la publication suivante démontre que la modification judicieuse des nanoparticules de silices permet d'adsorber certaines substances nuisibles de l'eau blanche. Le choix du polymère pour cationiser les silices initiales est primordial permet de contrôler les contaminants qui seront fixés sur les silices.

5. Guyard, A., Daneault, C., Chabot, B., «Use of Modified Silica Nanoparticle for Fixation and Elimination of Colloidal and Dissolved Substances from White Water», *Nordic Pulp Paper Res. J.*, 21(5): 620-628 (2006)

Cette étude montre qu'il est possible de modifier des nanoparticules de silices pour adsorber sélectivement certains types de contaminants de l'eau blanche d'une machine à papier. L'utilisation de silices modifiées ouvre une porte vers le développement d'un procédé permettant la fermeture poussée des circuits d'eau d'une usine et de réduire la consommation d'eau fraîche durant la fabrication du papier.

## 2. CONTRIBUTIONS À LA RECHERCHE

### 2.1 ARTICLES PUBLIÉS DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

1. **Belosinschi, D.**, Chabot, B., Brouillette, F., «Release Paper: Can Phosphate Esters be an Alternative to Silicone?», *Bioresources*, 7(1):902-912 (2012) [CRSNG]
2. **Mishra, S.P.**, Manent, A-S., Chabot, B., Daneault, C., «Production of Nanocellulose From Native Cellulose-Variou Options Utilizing Ultrasound», *BioResources*, 7(1) :422-436 (2012) [CRSNG]
3. **Loranger, E.**, Paquin, M., Daneault, C., Chabot, B., «Comparative Study of Sonochemical Effects in an Ultrasonic Bath and in a Large-scale Flow-through Sonoreactor», *Chemical Engineering J.*, 178:359-365 (2011) [CRSNG]
4. **Jradi, K.**, Daneault, C., Chabot, B., «Chemical Surface Modification of Glass Beads for the Treatment of Paper Machine Process Waters», *Thin Solid Films*, 519(13):4239-4245 (2011) [CRSNG]
5. **Rattaz, A.**, Mishra, S.P., Chabot, B., Daneault, C., «Cellulose Nanofibres by Sonocatalysed-TEMPO-Oxidation», *Cellulose*, 18, pp. 585-593, (2011) [CRSNG]
6. **Jradi, K.**, Laour, D., Daneault, C., Chabot, B., «Control of the Chemical and Physical Behavior of Silicon Surfaces for Enhancing the Transition from Hydrophilic to Superhydrophobic Surfaces», *J. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 374:33-41 (2011) [CRSNG]
7. **Mishra, S.P.**, Thirree, J., Manent, A-S., Chabot, B., Daneault, C., «Ultrasound-Catalyzed TEMPO-Mediated Oxidation of Native Cellulose for the Production of Nanocellulose:Effect of Process Variables», *Bioresources*, 6(1):121-143 (2011) [CRSNG]
8. **Vallerand, R.**, Daneault, C., Chabot, B., «Adsorption of Model Whitewater Contaminants on Ion-Exchange Resins», *J. Pulp Paper Sci.*, 36(1-2):22-27 (2010) [CRSNG]
9. **Guimond, R.**, Chabot, B., Law, K-N., Daneault, C., «The Use of Cellulose Nanofibres in Papermaking», *J. Pulp Paper Sci.*, 36(1-2):55-61 (2010) [CRSNG]
10. **Gomes, C.**, Law, K.N., Daneault, C., Chabot, B., «Enhancing Papermaking Properties of Secondary Fibres by TEMPO-Mediated Oxidation», *Proceedings of the EXFOR & ANNUAL MEETING 2009; 2009 February 3-4; Montreal, QC, Canada. Pulp and Paper Technical Association of Canada* [Internet]. [Cited 2010 march 4] Available from: [http://paptac.org/index.php?option=com\\_docman&Itemid=67](http://paptac.org/index.php?option=com_docman&Itemid=67) [CRSNG]
11. **Loranger, E.**, Daneault, C., Chabot, B., «The Effect of Fibre Flocculation on Fluidized Bed Expansion Behaviour», *Chemical Engineering J.*, 160(2):671-676 (2010) [CRSNG]
12. Leduc, C., **Pairotpitukkul, P.**, Chabot, B., Daneault, C., «Bleaching of Deinked Pulp-Efficiency and Limitation», *PPR*,19(1):11-17 (2010) [CRSNG]
13. **Leroux, J.**, Daneault, C., Chabot, B., «TEMPO-Mediated Oxidation to Improve Deinked Pulp Quality», *Pulp Paper Can.*, 111(1):18-22 (2010) [CRSNG]
14. **Loranger, E.**, Daneault, C., Chabot, B., Vallerand, R., «Hydrodynamic Behaviour of a Fluidized Bed Reactor for Paper Machine Whitewater Contaminant Removal», *Canadian Journal Chemical Engineering*, 88(1):12-17 (2010). [CRSNG]
15. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Polymer Conformation Effect on the Fibre Retention Process-Study of Blocking Agent Systems», *Pulp Paper Can.*, 110(9):30-35 (2009) [CRSNG]



16. **Leroux, J.**, Daneault, C., Chabot, B., «Improving Deinked Pulp Quality by Oxidation with TEMPO», PPR, 18(3):5-12 (2009) [CRSNG]
17. **Loranger, E.**, Canonne, M., Daneault, C., Chabot, B., «Effect of Fibres on Fluidized Bed Expansion Parameters», Chemical Engineering J., 152(2-3):530-536 (2009) [CRSNG]
18. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Relaxation Phenomenon Effect of Adsorbed Polymer at Fibre/Water Interfaces on the Pulp Fibre Retention Process», Appita J., 62(3):201-207 (2009). [CRSNG]
19. **Leroux, J.**, Robert, S., Chabot, B., Daneault, C., «Spectroscopic Study of TEMPO-Oxidized Deinked Pulp», J. Wood Chemistry and Technology, 29(2):75-86 (2009). [CRSNG]
20. **Glaied, O.**, Dubé, M., Chabot, B., Daneault, C., «Synthesis of Cationic Polymer-Grafted Cellulose by Aqueous ATRP», J. Colloid Interface Sc., 333(1):145-151 (2009). [CRSNG]
21. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Influence of Molecular Characteristics of Cationic Polyacrylamides on the Pulp Fibre Retention Process», Nordic Pulp Paper Res. J., 24(1):87-93 (2009). [CRSNG]
22. **Montplaisir, D.**, Daneault, C., Chabot, B., «Surface Composition of Grafted Thermomechanical Pulp Through XPS Measurement», Bioresources, 3(4) :1118-1129 (2008). [CRSNG]
23. **Le Roux, J.**, Daneault, C., Chabot, B., «Traitement d'une pâte thermomécanique pour améliorer la rétention des charges minérales», Les papetières du Québec, 19(2) :15-18 (2008) [CRSNG]
24. Chabot, B., **Thibodeau, J.B.**, Daneault, C., «Effect of a Synthetic Zeolite on Free Calcium Ion Build-up in White Water», Pulp Paper Can., 109(3):39-43 (2008) [CRSNG]
25. **Guyard, A.**, Chabot, B., Daneault, C., «Use of Cationic Polyelectrolytes for the Fixation of Anionic Trash onto Silica Particles», J. Pulp Paper Sci., 33(1): 9-14 (2007) [CRSNG]
26. **Guyard, A.**, Daneault, C., Chabot, B., «Use of Modified Silica Nanoparticle for Fixation and Elimination of Colloidal and Dissolved Substances from White Water», Nordic Pulp Paper Res. J., 21(5): 620-628 (2006) [CRSNG]
27. **Desharnais, L.**, Daneault, C., Chabot, B., «Effet de la conductivité sur l'efficacité des agents de rétention et drainage», Les papetières du Québec, 17(5) :19-23 (2006). [CRSNG]
28. Montplaisir, D., Chabot, B., Daneault, C., «Cationisation of thermomechanical pulp fibres : Part 2 Influence on strength and retention», Pulp Paper Can., 107(11):39-42 (2006). [Industrie]
29. Montplaisir, D., Chabot, B., Daneault, C., «Cationisation of thermomechanical pulp fibres : Part 1 Grafting reaction optimisation», Pulp Paper Can., 107(10):29-32 (2006). [Industrie]
30. Leduc, C., **Phan, A.T.**, Chabot, B., Daneault, C., «In-situ Generation of Peroxide in the Bleaching of Deinked Pulp», Progress Paper Recycling 15(3):6-11 (2006). [CRSNG]
31. **Le Roux, J.**, Daneault, C., Chabot, B., «Acidic Groups in TMP Oxidized Fibres by TEMPO to Improve Paper Strength Properties», Pulp Paper Can., 107(4):39-41 (2006). [CRSNG]
32. Brouillette, F., Morneau, D., Chabot, B., Daneault, C., «Evaluation of New Lint Reduction Additives in Wood-Containing Paper Manufacturing», Pulp Paper Can., 107(2):47-50 (2006). [CRSNG]

## 2.2 ARTICLES PUBLIÉS DANS DES REVUES SANS COMITÉ DE LECTURE

1. Chabot, B., «La nanotechnologie? Des transformations à l'échelle atomique susceptibles de transformer l'industrie graphique», QI-Québec Imprimerie, No. 8, pp.28-29, (février-mars 2008).

## 2.3 ARTICLES PUBLIÉS DANS DES COMPTES RENDUS DE CONFÉRENCES AVEC COMITÉ DE LECTURE

1. **Belosinschi, D.**, Chabot, B., Brouillette, F., «Release paper : Can phosphate esters be an alternative to silicone?», 6<sup>th</sup> Int. Symp. on Advanced Technologies for the Pulp and Paper Industry, Braila, Romania, pp.145-153, (September 6-9, 2011). [CRSNG]
2. **Mishra, S.P.**, Manent, A-S., Chabot, B., Daneault, C., «Production of Nanocellulose from Native Cellulose-Variou Options Utilizing Ultrasound», 16<sup>th</sup> Int. Symp. on Wood, Fiber and Pulping Chemistry, Tianjin, China, pp.451-456, (June 8-10, 2011). [CRSNG]
3. **Oulanti, L.**, Daneault, C., Chabot, B., «Synthesis of a Solid Sorbent for Contaminant Removal from Paper Machine White Water-Quantification of Silanized Amine Groups by UV Spectroscopy», Proceedings of the 97<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 42-47, (1-3 février 2011). [CRSNG]
4. **Vallerand, R.**, Daneault, C., Chabot, B., «Adsorption of Model Whitewater Contaminants on Ion-Exchange Resins», Proceedings of the 96<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 44-50, (2-3 février 2010). [CRSNG]
5. **Jradi, K.**, Chabot, B., Daneault, C., «Self-Assembled Monolayers on Glass Beads for the Treatment of Paper machine Process Waters», Proceedings of the 96<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 36-43, (2-3 février 2010). [CRSNG]
6. **Guimond, R.**, Chabot, B., Daneault, C., «Production of Cellulose nanofibres by TEMPO-Mediated Oxidation of Unbeaten Kraft Pulp», Proceedings of the 96<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 161-167, (2-3 février 2010). [CRSNG]
7. **Gomes, C.**, Law, K.N., Daneault, C., Chabot, B., «Enhancing Papermaking Properties of Secondary Fibres by TEMPO Oxidation», Proceedings of the 95<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 147-152, (3-4 février 2009). [CRSNG]
8. **Loranger, E.**, Daneault, C., Chabot, B., «Effect of White water Solid Content on Fluidized Bed Expansion Behavior», Proceedings of the 95<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 161-168, (3-4 février 2009). [CRSNG]
9. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Polymer Conformation Effect on the Fibre Retention Process-Study of Blocking Agent Systems», Proceedings of the 95<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. 169-175, (3-4 février 2009). [CRSNG]
10. **Leduc, C.**, Pairotpitkkul, B., Chabot, B., Daneault, C., «Bleaching of Deinked Pulp-Efficiency and Limitation», Proceedings of the 94<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. A69-A75, (5-7 février 2008). [CRSNG]
11. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Polymers in Heterogeneous Layers : Effect of Interfacial Molecular Interactions on the Retention Process», Proceedings of the 94<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. A147-A153, (5-7 février 2008). [CRSNG]
12. **Glaied, O.**, Dubé, M., Chabot, B., Daneault, C., «Synthesis of Cationic Polymer-Grafted Cellulose Fibres by Aqueous ATRP», Proceedings of the 94<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, pp. A177-A181, (5-7 février 2008). [CRSNG]
13. **Loranger, E.**, Daneault, C., Chabot, B., «Design of a Fluidized Bed Reactor for White Water Contaminant Removal», 57<sup>th</sup> Canadian Chemical Engineering Conf., Edmonton, Canada, (October 28-31, 2007). [CRSNG]

14. **Glaied, O.**, Dubé, M., Chabot, B., Daneault, C., «ATRP Grafting of Cationic Polymer on Cellulose Fibres», 2<sup>nd</sup> International Cellulose Conf., Tokyo, Japan, (October 22-25, 2007). [CRSNG]
15. **Oulanti, O.**, Chabot, B., Brouillette, F., Daneault, C., «Influence of Molecular Characteristics of Cationic Polyacrylamides on the Retention Process», 2<sup>nd</sup> International Cellulose Conf., Tokyo, Japan, (October 22-25, 2007). [CRSNG]
16. **Leroux, J.**, Chabot, B., Daneault, C., «Improving Deinked Pulp Quality by Oxidation with TEMPO», Proceedings of the 8th Research Forum on Recycling, Tappi/PAPTAC, Niagara-Falls, (23-26 septembre 2007). [CRSNG]
17. **Leroux, J.**, Daneault, C., Chabot, B., «TEMPO-Mediated Oxidation to Improve Deinked Pulp Quality», 93<sup>e</sup> Congrès Annuel ATPPC, Montréal, pp. A241-A246, (5-9 février 2007). [CRSNG]
18. **Guyard, A.**, Chabot, B., Daneault, C., «Cationic-Modified Silica Nanoparticles to Remove Dissolved and Colloidal Substances from White Water», 6<sup>th</sup> International Paper and Coating Chemistry Symposium, Stockholm, Sweden, (June 7-9, 2006). [CRSNG]
19. Chabot, B., **Thibodeau, J.-B.**, Daneault, C., «Effect of Synthetic Zeolite on Free Calcium Ion Build-Up in White Water», 92<sup>e</sup> Congrès Annuel ATPPC, Montréal, pp. A111-A115, (6-10 février, 2006). [CRSNG]
20. **Guyard, A.**, Chabot, B., Daneault, C., «Use of Cationic Polyelectrolyte for the Fixation of Anionic Trash on Silica Particles», 92<sup>e</sup> Congrès Annuel ATPPC, Montréal, pp. A99-A103, (6-10 février, 2006). [CRSNG]

#### 2.4 CONFÉRENCES SANS PRÉTIRÉS

1. **Belosinschi, B.**, Chabot, B., Brouillette, F., «Application of Phosphate Esters Dispersion to the Production of Antiadhesive», 97<sup>th</sup> Annual Meeting-Poster Session, PAPTAC, Montreal, (1-3 février 2011). [CRSNG]
2. Daneault, C., Paquin, M., Chabot, B., «Improvement of Wood Cellulose Oxidation by 4-acetamino-TEMPO Mediated System under Acoustic Cavitation for the Preparation of Cellulose Microfibrils», Intl. Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM), Hawaii (poster session), December 16, 2010.
3. **Oulanti, L.**, Chabot, B., Daneault, C., «Synthesis of an adsorbent for Contaminant Removal in Paper Machine White Water», PAPIER Canadian Pulp and Paper Graduate Student Seminar, 96<sup>th</sup> Annual Meeting, PAPTAC, Montreal, (2-3 février 2010). [CRSNG]
4. **Rivard, G.**, Daneault, C., Chabot, B., «Adsorption Kinetics of White-water Contaminants on Fines», 96<sup>th</sup> Annual Meeting-Poster Session, PAPTAC, Montreal, (2-3 février 2010). [CRSNG]
5. **Oulanti, L.**, Chabot, B., Daneault, C., «Quantification of Amine Groups on Silanized Solid Adsorbent by UV Spectroscopy», 96<sup>th</sup> Annual Meeting-Poster Session, PAPTAC, Montreal, (2-3 février 2010). [CRSNG]
6. **Jradi, K.**, Chabot, B., Daneault, C., «Removal of Lipophilic Extractives from Papermaking Process Water Using Chemically Modified Glass Beads», 96<sup>th</sup> Annual Meeting-Poster Session, PAPTAC, Montreal, (2-3 février 2010). [CRSNG]

75 conférences de janvier 1997 à décembre 2010.



**N'ENVOYER QU'UN  
ORIGINAL  
SEULEMENT  
NE PAS  
PHOTOCOPIER**

**ANNEXE A  
Renseignements personnels  
(formulaire 100)**

Veuillez remplir cette annexe (i) si vous êtes un candidat ou un membre d'un groupe présentant une demande pour la première fois; (ii) si vous devez mettre à jour des renseignements fournis dans une demande antérieure; ou (iii) si vous n'êtes pas titulaire d'une nomination au sein d'un établissement postsecondaire canadien. Pour les mises à jour, n'indiquez que les renseignements révisés, ainsi que la date, votre nom et votre NIP.

Le CRSNG utilisera les renseignements recueillis surtout pour communiquer avec les candidats et les titulaires d'une subvention. Ces renseignements pourront aussi servir à désigner des examinateurs et des membres de comité éventuels et à produire des données statistiques. Ils ne seront ni étudiés ni utilisés au cours du processus d'évaluation.

			Date 2012/01/26
Nom de famille <b>CHABOT</b>	Prénom <b>BRUNO</b>	Initiale(s) de tous les prénoms <b>B</b>	N° d'identification personnel (NIP) 132967
Poste et adresse postale complète (si votre lieu d'emploi principal est autre qu'un établissement postsecondaire canadien ou si votre adresse postale actuelle est temporaire)  3351 boul. des Forges C.P. 500 Trois-Rivières QC G9A5H7 CANADA			Si l'adresse est temporaire, indiquez :  la date d'entrée en vigueur  la date de départ
Numéro de téléphone  (819) 376-5011 4510	Numéro de télécopieur  (819) 376-5148	Adresse de courriel <b>Bruno.Chabot@uqtr.ca</b>	
Autre numéro de téléphone	Indiquez un autre numéro de téléphone seulement si on peut vous joindre à ce numéro durant les heures de bureau.		Sexe (facultatif) Homme <input checked="" type="checkbox"/> Femme <input type="checkbox"/>
<b>COMPÉTENCES LINGUISTIQUES</b>			
<b>Français</b>	Lire <input checked="" type="checkbox"/>	Écrire <input checked="" type="checkbox"/>	Parler <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Anglais</b>	Lire <input checked="" type="checkbox"/>	Écrire <input checked="" type="checkbox"/>	Parler <input checked="" type="checkbox"/>
Je désire que ma correspondance me soit adressée :		en français <input checked="" type="checkbox"/>	en anglais <input type="checkbox"/>
<b>DOMAINE(S) D'EXPERTISE</b>			
Décrivez votre ou vos domaines d'expertise en utilisant au plus 10 mots-clés. Utilisez des virgules pour les séparer. Si vous connaissez des techniques ou des instruments particuliers, précisez lesquels.  Papier, Rétention, Carbonate de calcium, Charge minérale, Couchage, Contaminants anioniques, Drainage, Machine à papier, Pâte mécanique, Ultrafiltration		Code(s) de sujet de recherche Principal 1806 Secondaire 3402	



### Annexe D (Formulaire 100) Communication de renseignements personnels au CRSNG au sujet du personnel hautement qualifié (PHQ)

Tout candidat du CRSNG doit décrire sa contribution à la formation de personnel hautement qualifié (PHQ) et fournir des renseignements au sujet des personnes qu'il a formées ou supervisées (ci-après appelées stagiaires) au cours des six années précédant la date de présentation de la demande. Les renseignements suivants doivent être entrés dans le Formulaire de renseignements personnels (formulaire 100) : le nom du stagiaire, le type de formation de PHQ (p. ex., premier cycle, maîtrise, formation technique), le statut de la formation (terminée, en cours, non terminée), la période de supervision ou de cosupervision, le titre du projet de recherche ou de la thèse et le poste actuel.

Conformément à la Loi sur la protection des renseignements personnels, le candidat doit obtenir le consentement des personnes qu'il a supervisées avant de fournir au CRSNG des renseignements personnels à leur sujet. En vue d'obtenir le consentement des stagiaires, le candidat doit leur préciser que les renseignements qui seront divulgués au CRSNG ne serviront qu'à évaluer sa contribution à la formation de PHQ. Comme le consentement est valide pour six ans, le candidat ne sera pas tenu d'obtenir un consentement chaque fois qu'il présente une demande. Un stagiaire qui transmet son consentement par courriel doit préciser qu'il a lu le formulaire et qu'il en accepte toutes les conditions.

En l'absence d'un consentement écrit d'un stagiaire, le candidat ne peut fournir son nom ni tout autre renseignement permettant de l'identifier. Il peut cependant indiquer le type de formation de PHQ et le statut, la période de supervision ou de cosupervision, la description générale du projet de recherche ou de la thèse et la description générale du poste actuel, si le candidat dispose de ce renseignement.

**Exemple des renseignements à fournir au sujet du PHQ dans le formulaire 100 (avec consentement et sans consentement) :**

Nom du stagiaire	Type de formation de PHQ et statut	Période de supervision ou de cosupervision	Titre du projet ou de la thèse	Poste actuel
<b>Avec le consentement écrit de Marie Roy</b>				
Roy, Marie	1er cycle (terminée)	Supervision 1994 - 1997	Géochimie des isotopes en génie pétrolier	Vice présidente (recherche), Terra Analyses Inc., Laval, Qc
<b>Sans le consentement écrit de Marie Roy</b>				
(non divulgué)	1er cycle (terminée)	Supervision 1994 - 1997	Géochimie des isotopes	cadre de direction en recherche, industrie pétrolière, Qc

**Formulaire de consentement**

Nom du stagiaire	
Renseignements sur le candidat	
Nom <b>CHABOT, BRUNO B</b>	
Département <b>Génie chimique</b>	Établissement d'enseignement postsecondaire <b>Québec à Trois-Rivières</b>
<p>J'autorise le candidat dont le nom figure ci-dessus à fournir au CRSNG, dans le cadre d'une demande de subvention, les renseignements personnels suivants à mon sujet : mon nom, le type de formation de PHQ, le statut, la période de supervision ou de cosupervision, le titre de mon projet de recherche ou de ma thèse, le titre du poste que j'occupe actuellement et le nom de mon employeur (au moment de la présentation de la demande). La présente autorisation est valide pour les six prochaines années. Il est entendu que le CRSNG protégera ces renseignements conformément à la Loi sur la protection des renseignements personnels et les utilisera uniquement aux fins d'évaluation de la contribution du candidat à la formation de personnel hautement qualifié, y compris dans le cadre d'un examen par les pairs du dossier du candidat (confidentiel).</p>	
<p>_____</p> <p>Signature du stagiaire</p>	<p>_____</p> <p>Date</p>
Remarque : Le candidat doit conserver le présent formulaire afin de pouvoir le présenter au CRSNG sur demande.	