

CURRICULUM VITAE

Jacques Thibodeau

Section I- Identification et renseignements personnels

Nom usuel: Thibodeau

Prénom: Jacques

Sexe: masculin

Date de naissance:

Numéro d'assurance sociale:

Adresse personnelle:

Numéro de téléphone:

Citoyenneté: canadienne

Langues parlées, lues et écrites: français, anglais

Adresse
Département de microbiologie, infectiologie et
immunologie
Faculté de Médecine
C.P. 6128, succ. Centre-ville
Montréal, (Qué)
H3C 3J7
514-343-6279

Section II- Diplômes et formation**A. Diplômes**

1979-1982	B.Sc. (biologie), Université Laval, Québec (Québec), Canada
1982-1985	M.Sc. (microbiologie), Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec), Canada (directeur: Dr Jean-Paul Thirion)
1986-1991	Ph.D. (biologie moléculaire), Université Laval, Québec (Québec), Canada (directeur: Dr Guy Poirier)

B. Formation complémentaire ou postdoctorale

1991-1994	Stagiaire postdoctoral, Institut de recherches cliniques de Montréal (Québec), Canada (directeur: Dr R. Sékaly)
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

C. Maintien de la compétence

1999	Formation de tuteur pour l'apprentissage par problèmes
2006-2007	Congé sabbatique : laboratoire du Dr Philippe Pierre au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

D. Expérience et emplois antérieurs

1994-1995	Chercheur senior, Laboratoire d'immunologie, Institut de recherches cliniques de Montréal (Québec), Canada
1995-1997	Chercheur invité, Institut Pasteur, Département d'immunochimie analytique, Paris, France

E. Bourses de formation obtenues et distinctions

1987-1991	Bourse de doctorat: <i>Société de Recherche sur le Cancer Inc.</i> (SRC)
1991-1992	Bourse de formation postdoctorale: <i>FRSQ</i>
1992-1995	Bourse de formation postdoctorale: <i>Santé Canada</i> , PNRDS
1995-1996	Bourse de formation postdoctorale: <i>Institut Pasteur</i> , Paris
1996-1997	Bourse de formation postdoctorale: <i>Sidaction</i> , France
1998-1999	Chercheur-boursier « Junior 2 »: <i>FRSQ</i>
1999-2004	Chercheur-boursier <i>CRM</i>

2001-2003	Bourse « Jeune chercheur en Sciences Biologiques » <i>Boehringer Ingelheim Canada</i>
2002	Matinée des chercheurs boursiers, (<i>CRCQ</i>)
2003-	<i>American Association of Immunologists (AAI) Junior Faculty Travel Award</i>
2004-2007	Chercheur boursier « Senior »: <i>FRSQ</i>
2006-2007	Bourse IRSC-INSERM pour échanges internationaux
2015	1 ^{er} Conférencier « Gilles Dupuis » XX ^e colloque d'immuno-inflammation. Université de Sherbrooke.

Section III- Carrière académique

Jan 1998 -	Chercheur adjoint	Département de microbiologie et immunologie Université de Montréal
Juin 1999-	Professeur adjoint	Département de microbiologie et immunologie Université de Montréal
Juin 2003-	Professeur agrégé	Département de microbiologie et immunologie Université de Montréal
Juin 2006 - 09	Chercheur	INSERM, U-743, Montréal.
Juin 2009-	Professeur titulaire	Département de microbiologie, infectiologie et immunologie Université de Montréal
Septembre 2012-	Chaire Saputo	Département de microbiologie, infectiologie et immunologie Université de Montréal

Section IV- Enseignement

A. Expérience d'enseignement

Université de Montréal

1998 **MCB 1979: Microbiologie générale; 6h.**

- 1999-2016 **MCB 3003/3008**: *Applications biotechnologiques de l'immunologie* ; 3 crédits. Responsable du cours. Se donnait à l'hiver pour les étudiants de troisième année. Je dirige 3 réunions de 3 heures avec les étudiants. Environ 20 étudiants.
- 1999-2017 **MCB 2986 ; MCB 2989 ; MCB 2987** : *Immunologie générale* ; 4 crédits. Responsable du cours. Anciennement MCB 2986, le cours a été restructuré et est donné sous sa forme théorique seulement pour Biochimie (MCB2987) ou avec travaux pratiques pour Sciences Biomédicales et Microbiologie (MCB 2989). J'enseigne 12 heures en 2016 et veille au bon fonctionnement des séances hebdomadaires de travaux pratiques. Environ 250 étudiants aux cours théoriques.
- 2001 ; 2005
2006 **MCB 6210** : *Pathogénicité et immunité*. 2 heures de cours aux étudiants gradués. Environ 15 étudiants.
- 1999-2014 **MCB 3964** : *Aspects cellulaires de l'immunologie*. 3-6 heures de cours. Environ 80 étudiants.
- 1999- **MCB 6031** : *Immunologie fondamentale*. 3 heures de cours. Environ 20 étudiants gradués.
- 2000- **MCB 7001** : *Lectures dirigées en microbiologie*. 2 heures de cours. Environ 10 étudiants au doctorat.
- 2003
2006 **MCB 6034** : *Immunologie médicale*. 3-9 heures de discussion et de présentations par les résidents de médecine.
- 2014- **MCB 2991** : *Immunologie avancée*. 4 heures de cours magistraux. Environ 70 étudiants.
- 2014- **MMD6100R-MDX7023** : *Carrière de chercheur en santé*. Animation d'un blogue sur la formulation d'hypothèses.
- 2016- **MCB6051/7052/7053** : *Co-responsable des séminaires de recherche*. Animation des séances de 2 heures bi-hebdomadaires. 20 à 30 participants.
- 2018- **MCB 2985** : *Travaux pratiques en immunologie*. Responsable du cours. 1 crédit
- 2018- **MCB2987** : *Immunologie générale* ; 3 crédits. Responsable du cours. J'enseigne 15 heures. Environ 325 étudiants.

Université Laval

- 1999 *CMH et présentation de l'antigène*. 3 heures. Environ 30 étudiants gradués.

Institut Pasteur

1995-1996 *Superantigènes*. 3 heures à l'intérieur du programme de DEA

Université McGill

2008 MIMM 509: *Inflammation* : 3 heures à environ 12 étudiants.

B. Direction d'étudiants et de personnel

Université de Montréal

2002 - 2009 Jessy Tremblay, assistant de recherche
 2015 - 2016 Huijie Wang, professionnel de recherche

Etudiants gradués

1998-2005 Alexandre Brunet, 3^e cycle. Identification des motifs impliqués dans le ciblage intracellulaire de HLA-DO.
 1998-2005 Georges Azar, 3^e cycle. Analyse structurale et fonctionnelle du superantigène retroviral humain associé au diabète autoimmun.
 1999-2004 Francis Deshaies, 3^e cycle. Étude structurale de la protéine inhibitrice non classique HLA-DO et caractérisation de son rôle dans l'évasion tumorale.
 2000 - 2002 Amélie Faubert, 2^e cycle. Etudes des interactions HLA-DM/DO.
 2000- 2004 Hayssam Khalil, 3^e cycle. Rôle de la chaîne invariante dans l'évasion tumorale.
 2001- 2004 Angélique Bellemare-Pelletier, 2^e cycle. Régulation de HLA-DO par l'IL-4 et CD40.
 2002- 2005 Nathalie Bédard, 2^e cycle. Régulation de HLA-DM par HLA-DO.
 2003- 2005 Marie-Elaine Gauvreau, 2^e cycle. Dégradation des molécules du CMH.
 2004- 2007 Djibril Diallo, 2^e cycle. Structure de HLA-DM.
 2004- 2006 Catherine Ménard, 2^e cycle. Fonction de Iip35.
 2005- 2008 Marie-Hélène Côté, 2^e cycle. Chargement des peptides tumoraux.
 2005- 2012 Mammad Pezeshki, 3^e cycle. Cellules dendritiques.
 2006- 2009 Nicola Raby, 2^e cycle. Structure de HLA-DO.
 2006- 2008 Annie Ladouceur, 2^e cycle. Ubiquitination de la chaîne invariante.
 2006- 2019 Maryse Cloutier, 3^e cycle. Ciblage de Iip35.
 2006-2012 Laetitia Genève, 3^e cycle. Fonction de Iip35.
 2006-2012 Jean-Simon Fortin, 3^e cycle. Structure de DO-DM.
 2007-2012 Marie-Claude Bourgeois-Daigneault, 3^e cycle. MARCH and ubiquitination of signaling proteins.
 2009-2011 Tristan Galbas, 2^e cycle. MARCH1 dans les DC tolérogénique.
 2011-2016 Tristan Galbas, 3^e cycle. MARCH1 dans la production de cytokines.
 2012 Antony Chevrier, 2^e cycle. Caractérisation du promoteur MARCH1.
 2012- Maxime Raymond, 3^e cycle. MARCH1 dans la réponse au NGF.

2013-2016	Catherine Gauthier, 2 ^e cycle. Assemblage multiprotéiques.
2013-2015	Antoine Sabourin, 2 ^e cycle. MARCH1 et le métabolisme du glucose.
2014-2016	Auriane De Montigny, 2 ^e cycle. MARCH1 et la croissance tumorale.
2014-2020	Abdelilah Majdoubi, 3 ^e cycle. March1 et nutrition.
2015-2017	Antoine Sabourin, 3 ^e cycle. MARCH1 et le métabolisme du glucose.
2015-	Mohamed Moulefera, 3 ^e cycle. Rôle des isoformes de CD74.
2016-2017	Bayader Annabi, 3 ^e cycle. Transport et assemblage de CD74.
2016-2019	Jun Seong Lee, 3 ^e cycle. DCs dans l'athérosclérose.
2017-2019	Renaud Balthazard, 2 ^e cycle. Interactions de MARCH1.

Sous-gradués

1999	Cécile Colombar, 1 ^e cycle, stage
1999	Marie Vargoz, 1 ^e cycle, stage
1999	Geneviève Beaulé, 1 ^e cycle, stage
2001	Angélique Bellemare, 1 ^e cycle, stage d'été
2001	Ingrid Saba, 1 ^e cycle, stage d'été
2001	Nathalie Simard, 1 ^e cycle, stage
2002	Rachel Bourgeois, 1 ^e cycle, stage
2003	Catherine Ménard, 1 ^e cycle, stage
2003	Julie Blackburn, 1 ^e cycle, stage
2004	Julie Pigué, coopérant français
2004	Nicolas Raby, 1 ^e cycle, stage
2005	Blanche Nault, 1 ^e cycle, stage
2005	Jean-Simon Fortin, 1 ^e cycle, stage
2005-2006	Maria Eugenia Juarez Ugarte, 1 ^e cycle, stage
2006	Marie-Claude Bourgeois-Daigneault, 1 ^e cycle, stage
2007	Caroline Landry, 1 ^e cycle, stage
2009	Jeanne Guenot, étudiante Suisse en Master
2011	Maxime Raymond, 1 ^e cycle, stage
2012	Catherine Gauthier, 1 ^e cycle, stage
2013	Antoine Magré, sous-gradué, collège d'Ecosse
2019	Julie Bousquet, Agrosup, Dijon, France

Université McGill

1999	Raymond Ayas, 1 ^{er} cycle. Initiation à la recherche
2015	Renaud Balthazar, 1 ^{er} cycle. Stage d'été de recherche
2016	Renaud Balthazar, 1 ^{er} cycle. Stage d'été de recherche

UQTR

2000	Caroline Landry, Certificat en biologie moléculaire.
2002	Nathalie Bédard, 1 ^e cycle, stage

Post-doctorants

2004-2005	Dr Hayssam Khalil, Co-direction avec Dr Walid Mourad
2004-2005	Dre Sylvie Beaulieu
2007-2009	Dr Fangming Xiu
2014-2015	Dr Sumedah Sachar
2014-2017	Dr Osama Kishta

C. Participation à des jurys d'examens, de mémoires de maîtrise et de thèsesUniversité de Montréal

1998	Thèse de Mme Ana-Rosa Colina.
1998	Thèse de M. Stéphane Pion, Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
1998	Mémoire de Mme Julie Deschambeault.
1998	Mémoire de Mme Sonia Broccoli.
1998	Mémoire de M. Francis Deshaies.
1999	Mémoire de Mme Marie Vandromme-Baddou.
1999	Mémoire de M. Souheil Younes, Hôpital St-Luc.
1999	Thèse de Mme Marie-Noëlle Avice, Hôpital Notre-Dame
1999	Thèse de Mme Karinne Lévesque
1999	Thèse de M. Mohamed Hemrich
1999	Thèse de Mme Mouna Lagraoui.
1999	Thèse de Mme YaoPing Zhang, IRCM.
2000	Examen pré-doctoral de M. Souheil Younes, Hôpital St-Luc.
2001	Thèse de Mme Véronique Matteo, Hôpital Notre-Dame
2002	Mémoire de M. Patrick Daoust, Institut de Recherches en Biotechnologies
2002	Mémoire de Marie-Christine Meunier, Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
2003	Mémoire de Mme Isabelle Louis, Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
2003	Mémoire de Mme Julie Lajoie. Hôpital Notre-Dame.
2003	Thèse de M. Martin Guimond, Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
2003	Mémoire de Mme Karinne Poudrette.
2003	Mémoire de Mme Sarah Falconi.
2004	Thèse de Mme Karinne Lévesque.
2004	Mémoire de Mme Marie-Hélène Lacombe.
2004	Thèse de M. Mathieu Houde, pathologie-biologie cellulaire.
2005	Thèse de M. Lewandowsky.
2005	Mémoire de Mme Geneviève St-Onge
2006	Thèse de Mme Mélanie Welman
2006	Mémoire de Mme Stéphanie Lepage, Notre-Dame
2007	Mémoire de M. Alexandre Ortwein, IRCM
2008	Mémoire de M. René Therrien, Hôpital St-Luc
2008	Mémoire de M. Malek Jundi, Hôpital St-Luc
2008	Mémoire de Madame Suzanne Samarani, Hôpital Ste-Justine
2009	Mémoire de M. Mathieu Goupil

- 2009 Thèse de M. Luc English
- 2009 Thèse de M. Sébastien Croisetière
- 2010 Mémoire de M. Stanislaw Ptaszynski, Hôpital St-Luc
- 2010 Thèse de M. JP Belzile, IRCM
- 2010 Mémoire de Mme Simone Therouz, Hôpital Notre-Dame
- 2010 Thèse de M. Alexandre Ianello, CHU Ste-Justine
- 2012 Thèse de M. Alexandre Ortwein, IRCM
- 2012 Thèse de M. Etienne Caron, IRIC
- 2012 Mémoire de M. Nadim Naddaf, Hôpital St-Luc
- 2012 Mémoire de M. Julien Sirois, Hôpital Maisonneuve-Rosemont
- 2013 Thèse de M. Yuwei Zhang, Labo de Rafick Sékaly
- 2013 Thèse de M. Mathieu Goupil, Microbiologie et Immunologie
- 2013 Mémoire de M. Julien Leconte, IRCM
- 2013 Thèse de Mme Erin Hillhouse, Hôpital Maisonneuve-Rosemont
- 2013 Thèse de M. Ahmed Hachem, Institut de cardiologie
- 2015 Thèse de Mme Doris Ransy, Ste-Justine
- 2018 Thèse de Mme Loubna Al-Zoobi, CRCHUM
- 2018 Thèse de M. Xin Li, IRCM
- 2018 Thèse de Mme Suzanne Samarani, Hôpital Ste-Justine
- 2019 Thèse de M. Nabil Zeidan, HMR
- 2019 Thèse de Mme Cloé Nobis, HMR

Université Paris VI Pierre et Marie Curie

- 1996 Rapporteur pour la thèse de doctorat de M. Bogo Chies: Établissement, sélection et maintien des répertoires T et B périphériques chez la souris.

Université Paris VII Denis Diderot

- 1996 Rapporteur pour la thèse de doctorat de Mme Emmanuelle Astoul: Influence d'un superantigène atypique, le superantigène de la rage, sur l'induction d'une réponse immune spécifique.

Université McGill

- 1999 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de Mme Christina Moldovan:
- 1999 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de M. Alain Dumont :
- 2002 Membre du jury pour la thèse de M. Jean-François Poulain
- 2006 Mémoire de Mme Qinghua Pan, IRCM
- 2017 Membre du jury pour la thèse de M. Panagiotis Mitsopoulos

Université Laval

2002 Membre du jury pour le mémoire de M. Marc-André Langlois
 2010 Membre du jury pour la thèse de M. Michael Imbeault
 2011 Membre du jury pour le mémoire de madame Véronique Veillette

Institut Armand Frappier

2002 Membre du jury pour le mémoire de Mme Dominique Sauvé
 2005 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de M. Léséleuc
 2005 Membre du jury pour le mémoire de Mme Véronique Allard
 2013 Membre du jury pour le mémoire de Mme Marie-Pierre Langlois

Université de Sherbrooke

2003 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de M. Elie Barbar
 2008 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de Mme Chantal Guindi
 2009 Membre du jury pour l'examen pré-doctoral de Mme Meng Wang
 2013 Thèse de Mme Chantal Guindi
 2018 Thèse de Mme Volatiana Rakotoarivelo

Université Mémorial, St-Jean Terre-Neuve

2004 Membre du jury pour la thèse de M. David Spurrell

Université de Toronto

2008 Thèse de Mme Miriam E. Mossoba
 2019 Thèse de M. Mark Anczurowski

Section V- Recherche et travaux d'érudition

A- Projets de recherche, bourses et subventions

1) SUPPORT SALARIAL

Titre du projet: MHC class II antigen-processing pathway: Structure-function analysis of HLA-DO

Organisme subventionnaire: Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) – Senior

Montant obtenu: 50 000 \$, (dégressif) par année

Date: De septembre 2004 à août 2007

Titre du projet: MHC class II antigen-processing pathway: Structure-function analysis of HLA-DO and its expression in tumors

Organisme subventionnaire: Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) – Junior 2

Montant obtenu: 45 000 \$ par année

Date: De juillet 1998 à septembre 1999

Titre du projet: MHC class II antigen-processing pathway: Structure-function analysis of HLA-DO

Organisme subventionnaire: Conseil de recherches médicales du Canada (CRM) Chercheur boursier

Montant obtenu: 50 000 \$ par année

Date: De septembre 1999 à août 2004

2) **PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS PAR DES ORGANISMES DOTÉS DE COMITÉS DE PAIRS**

Titre du projet: Effect of mutated class II molecules on HIV entry and replication

Organisme subventionnaire: Santé Canada (PNRDS)

Montant obtenu: 80 000 \$

Date: De juillet 1995 à juin 1996

Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe (3 chercheurs)

Titre du projet: Modulation of the T cell response to superantigens; strategies to develop tools for cancer immunotherapy

Organisme subventionnaire: LEO Foundation, Kabi Pharmacia (Suède)

Montant obtenu: 80 000 \$ US par année

Date: De juin 1995 à juin 1998

Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe (2 chercheurs)

Titre du projet: Utilisation de la cytométrie en flux pour le développement d'outils thérapeutiques adaptés au cancer et au sida

Organisme subventionnaire: Canadian Foundation for Innovation (CFI), New Opportunities, Infrastructure Grant

Montant obtenu: 500 000 \$ total

Date: septembre 1998

Titre du projet: Infrastructures d'analyse moléculaire en microbiologie et immunologie

Organisme subventionnaire: Canadian Foundation for Innovation (CFI)

Montant obtenu: 329 000 \$ total

Date: septembre 1999

Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe
(9 chercheurs)

Titre du projet: Down-modulation of MHC class II antigen presentation pathway in cancer cells: Structure of the non-classical HLA-DO protein and its role in tumor escape

Organisme subventionnaire: Société de Recherche sur le Cancer Inc.

Montant obtenu: 45 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} juillet 1998 au 30 juin 2000

Projet individuel

Titre du projet: Structure-function analysis of a diabetes-associated human retroviral superantigen

Organisme subventionnaire: Association Diabète Québec

Montant obtenu: 20 000 \$ total

Date: Du 1^{er} juillet 1998 au 30 juin 1999

Projet individuel

Titre du projet: Aspects moléculaires et cellulaires de l'infection et de la pathogenèse du virus de l'immunodéficience humaine (VIH)

Organisme subventionnaire: Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR) – Équipe de recherche

Montant obtenu: 84 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} juillet 1999 au 30 juin 2002

Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe (7 chercheurs)

Titre du projet: MHC class II antigen-processing pathway: Structure-function analysis of HLA-DO

Organisme subventionnaire: Conseil de recherches médicales du Canada (CRM)

Montant obtenu: 64 411 \$ par année + 10 000 \$ d'équipement

Date: De septembre 1999 à août 2002

Projet individuel

Titre du projet: Développement et caractérisation de cellules dendritiques pour l'immunothérapie visant l'amplification de l'effet « greffe autologue-versus-leucémie » (GVL).

Organisme subventionnaire: Société de Recherche sur le Cancer Inc.

Montant obtenu: 49 500 \$ par année

Date: Du 1^{er} septembre 2000 au 30 août 2002

Projet individuel

Titre du projet: Développement de vaccins contre le cancer, l'hépatite C et le VIH

Organisme subventionnaire: Valorisation recherche Québec.

Montant obtenu: 600 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} janvier 2001 au 30 août 2006

Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe (21 chercheurs)

Titre du projet: Role of Iip35 in tumor evasion from immune recognition

Organisme subventionnaire: Boehringer Ingelheim (CANADA) Ltée.

Montant obtenu: 15 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} mai 2001 au 31 avril 2004

Projet individuel

Titre du projet: Equipements pour le service institutionnel de cytométrie en flux.

Organisme subventionnaire: IRSC

Montant obtenu: \$147 000

Date: Avril 2002

Chercheur principal

Titre du projet: The non-classical class II molecule HLA-DO : Structure and role in shaping the B cell repertoire of class II-bound peptides.

Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Montant obtenu: 91 425\$ par année + 12 754 \$ d'équipement

Date: De septembre 2002 à août 2005

Projet individuel

Titre du projet: : Modulation de l'expression de HLA-DO dans les cellules dendritiques: découverte d'épitopes T cryptiques pour la vaccination antitumorale.

Organisme subventionnaire: Société de Recherche sur le Cancer Inc.

Montant obtenu: 60 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} septembre 2002 au 30 août 2004

Projet individuel

Titre du projet: Contrats de service pour le service institutionnel de cytométrie en flux.

Organisme subventionnaire: CIHR

Montant obtenu: \$141 000

Date: Avril 2003-mars 2006

Chercheur principal

Titre du projet: Aspects moléculaires et cellulaires de l'infection et de la pathogenèse du virus de l'immunodéficience humaine (VIH)

Organisme subventionnaire: Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR) – Équipe de recherche

Montant obtenu: 84 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} juillet 2002 au 30 juin 2005
Participation à titre de co-chercheur dans cette subvention de groupe (7 chercheurs)

Titre du projet: Iip35 et diabète de type I
Organisme subventionnaire: Association Diabète Québec
Montant obtenu: 20 000 \$ total
Date: Du 1^{er} juillet 2004 au 30 juin 2005
Projet individuel

Titre du projet: : Modulation of class II antigen processing in DCs to increase CD4+ T cell response toward tyrosinase and gp100 tumor antigens.
Organisme subventionnaire: Société de Recherche sur le Cancer Inc.
Montant obtenu: 60 000 \$ par année
Date: Du 1^{er} septembre 2004 au 30 août 2006
Projet individuel

Titre du projet: The non-classical class II molecule HLA-DO : Structure and role in shaping the B cell repertoire of class II-bound peptides.
Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)
Montant obtenu: 104 000\$ par année
Date: De septembre 2005 à août 2008
Projet individuel

Titre du projet: Contrats de service pour le service institutionnel de cytométrie en flux.
Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)
Montant obtenu: \$141 000
Date: Avril 2006-mars 2011
Chercheur principal

Titre du projet: Adenoviral transduction of MHC class II chaperones to improve quantitatively and qualitatively the loading of exogenous tumor peptides on DCs or exosomes used in immunotherapy
Organisme subventionnaire: Institut National du Cancer du Canada (NCIC)
Montant obtenu: 124 000\$ par année
Date: De septembre 2006 à août 2011
Projet individuel

Titre du projet: Mechanisms regulating HIV-1 assembly.

Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Montant obtenu: 121 418\$ par année

Date: De juin 2007 à mai 2012

Eric Cohen, PI ; Guy Lemay, co-applicant.

Titre du projet: Role of MARCH1 ubiquitin ligase in inducing tolerogenic dendritic cells in type 1 diabetes.

Organisme subventionnaire: Roche Organ Transplantation Research Foundation-Juvenile Diabetes Research Foundation Joint Initiative

Montant obtenu: 100 000 SF par année

Date: De mars 2009 à février 2012

Chercheur principal

Titre du projet: Structure-function analysis of MARCH1.

Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Montant obtenu: 99 000\$ par année

Date: De avril 2009 à mars 2014

Projet individuel

Titre du projet: Targeting of tumor vaccine antigens to MHC II by-products and chaperones expressed on antigen-presenting cells.

Organisme subventionnaire: Société de recherche sur le cancer (SRC)

Montant obtenu: 60 000\$ par année

Date: De septembre 2011 à aout 2013

Projet individuel

Titre du projet: Effect of sialic acid of Gram-positive bacteria capsular polysaccharides on the immunogenic capacity of conjugate vaccines.

Organisme subventionnaire: CIHR

Montant obtenu: 100 000\$

Date: De septembre 2010 à aout 2011

Co-chercheur ; Chercheur principal : Mariela Segura

Titre du projet: Cellular and molecular mechanisms involved in the activation of immune cells: Design of therapies for the treatment of cancers, autoimmune diseases and transplant rejection.

Organisme subventionnaire: Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI)

Montant obtenu: 556 638\$

Date: 2012

Projet individuel

Titre du projet: Regulation of multiprotein complex assembly in the endoplasmic reticulum.

Organisme subventionnaire: CRSNG

Montant obtenu: 32 000\$ par année

Date: De septembre 2009 à août 2015

Projet individuel

Titre du projet: Structure-function analysis of MARCH1.

Organisme subventionnaire: Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)

Montant obtenu: 160 000\$ par année

Date: De septembre 2014 à août 2019

Projet individuel

Titre du projet: Fighting tumors with immunosuppressive cytokines.

Organisme subventionnaire: Société de recherche sur le cancer (SRC)

Montant obtenu: 60 000\$ par année

Date: De septembre 2014 à août 2016

Projet individuel

Titre du projet: Role of the diarginine (RxR) endoplasmic reticulum retention signal in the assembly and intracellular trafficking of multiprotein complexes.

Organisme subventionnaire: CRSNG

Montant obtenu: 32 000\$ par année

Date: De septembre 2015 à août 2020

Projet individuel

Titre du projet: Novel tumour suppressive functions of the MARCH1 E3 ubiquitin ligase.

Organisme subventionnaire: Canadian Cancer Society

Montant obtenu: 65 000\$ par année

Date: De septembre 2016 à août 2019

Projet individuel

En cours d'évaluation :

Titre du projet: Improving immunotherapies by harnessing the MARCH1 E3 ubiquitin ligase family of proteins.

Organisme subventionnaire: Canadian Foundation for Innovation (CFI)

Montant demandé: \$250 000

Date: Septembre 2020

Projet individuel

Titre du projet: Role of the diarginine (RxR) endoplasmic reticulum retention signal in the assembly and intracellular trafficking of multiprotein complexes.

Organisme subventionnaire: CRSNG (Découverte)

Montant demandé: 45 000\$ par année

Date: De septembre 2020 à aout 2025
Projet individuel

Titre du projet: Sex disparities in immune responses and in the predisposition to obesity: role of the E3 ubiquitin ligase MARCH1 and impact on the development of hepatocellular carcinoma.

Organisme subventionnaire: CIHR (Operating)

Montant demandé: 150 000\$ par année

Date: De juillet 2020 à juin 2025

Projet individuel

Titre du projet: A Seahorse analyzer for the multiparametric study of cellular metabolism in prokaryotes and eukaryotes.

Organisme subventionnaire: NSERC (Research tools and instruments)

Montant demandé: 250 000\$

Date: De septembre 2020 à aout 2021

Investigateur principal (9 co-applicants).

3) CONTRAT DE RECHERCHE

Titre du projet: Propriétés immunomodulatrices du lactosérum.

Organisme subventionnaire: Saputo

Montant obtenu: 125 000 \$ par année

Date: Du 1^{er} septembre 2001 au 30 août 2005

Participation à titre de co-chercheur avec le Dr Pierre Belhumeur

B- Publications

Livre

1. **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P., eds. (1995). Bacterial Superantigens: Structure, Function and Therapeutic Potential. *Molecular Biology Intelligence Unit*, Springer Verlag, 350 pp.

Chapitres de livres

1. Potvin, F., **Thibodeau, J.**, Poirier, G.G. and Guérin, S. (1992). Molecular Cloning of the Rat Poly (ADP-ribose) Polymerase gene and Preliminary Characterization of its Promoter and 5' Flanking Regions. In: ADP-ribosylation Reactions. Poirier, G.G. and Moreau, P., eds. Springer Verlag Int., pp.62-68.
2. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Herman, A., McGrath, H., Marrack, P., Kappler, J. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interactions Between Staphylococcal Enterotoxin A Superantigen and the Human MHC

- Class II Molecules. In: **NATO ASI Series Volume: T Lymphocytes: Structure, Functions, Choices.** Celada, F. and Pernis, B., eds. pp. 179-185.
3. Lavoie, P.M., Cloutier, I., Mourad, W., Sékaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (1995). Bacterial superantigens are finely tuned to structural fickle plays of HLA-DR1. *Bacterial Superantigens: Structure, Function and Therapeutic Potential. Molecular Biology Intelligence Unit*, Springer Verlag, pp. 83-96.
 4. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, Denis, F. and Sékaly, R.P. (1997). Interactions of superantigens with MHC class II molecules. In: *Superantigens: Molecular biology, Immunology, and relevance to human disease.* Eds: **Leung, D., Huber, B. and Schlivert, P.** MDI, New York, pp. 61-82.
 5. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, McGrath, H. and Sékaly, R.P. (1998) Quantitative aspects of T cell activation and death triggered by superantigens. *Proceedings of the 10th International congress of Immunology.*
 6. **Thibodeau, J., Bourgeois-Daigneault, M.-C.** and Lapointe, R. (2011) Antigen presentation in immunotherapy. In : Experimental and Applied Immunotherapy. Pages 173-194. Ed : Jeff Medin. Springer Science/Humana Press

Publications de recherche ou d'érudition dans des revues dotées de comités de pairs

1. Brzezinski, R., Smorawinska, M., Vézina, G., **Thibodeau, J.** and Thirion, J.P. (1987). Cloning and characterization of the metallothionein-1 gene from mouse LMTK cells. *Cytobios* 52:33.
2. **Thibodeau, J.**, Gradwohl, G., Dumas, C., Clairoux-Moreau, S., Brunet, G., Penning, C., Poirier, G. and Moreau, P. (1989). Cloning of rodent cDNA encoding the poly (ADP-ribose) polymerase catalytic domain and analysis of mRNA levels during the cell cycle. *Biochem. Cell. Biol.* 67:653.
3. **Thibodeau, J.**, Simonin, F., Favazza, M., Gradwohl, G., Poirier, G. and de Murcia, G. (1990). Expression in *E. coli* of the catalytic domain of rat poly (ADP-ribose) polymerase. *FEBS Letters* 264:81.
4. Chopra, I., **Thibodeau, J.**, Tam, Y.C., Marengo, C., Mbikay, M. and Thirion, J.-P. (1990). New mouse somatic cell mutants resistant to cadmium affected in the expression of their metallothionein genes. *J. Cell. Phys.* 142:316.
5. Herman, A., Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Marrack, P., Kappler, J. and Sékaly, R.P. (1991). Identification of the staphylococcal enterotoxin A superantigen binding site in the $\beta 1$ domain of the human histocompatibility antigen HLA-DR. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 88:9954.
6. **Thibodeau, J.**, Potvin, F., Gradwohl, G., Dandeneault, B., Kirkland, J.B. and Poirier, G. (1992). Cloning and characterization of the putative regulatory region of rat poly (ADP-ribose) polymerase gene. *FEBS Letters* 302:269.

7. **Thibodeau, J.**, De Souza, A.C., Smorawinska, M. and Thirion, J.-P. (1992). Coordinately amplified mouse metallothionein genes that retained glucocorticoid inducibility. *FEBS Letters* 310:75.
8. **Thibodeau, J.**, Kirkland, J.J., Potvin, F. and Poirier, G. (1993). Expression in *E. coli* of the 36 KDa domain of poly(ADP-ribose) polymerase and investigation of its DNA binding properties. *Biochim. Biophys. Acta* 1163:49-53.
9. Lauthier, D., Lagueux, J., **Thibodeau, J.**, Ménard, L. and Poirier, G. (1993). Molecular and biochemical features of poly(ADP-ribose) metabolism. *Mol. Cell. Biochem.* 122:171-193.
10. Micusan, V.V. and **Thibodeau, J.** (1993). Superantigens of microbial origin. *Sem. Immunol.* 5:3-11.
11. Labrecque, N., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1993). T cell recognition of superantigens: another view. *Res. Immunol.* 144:175-180.
12. **Thibodeau, J.**, Croteau, G., Labrecque, N. and Sékaly, R.P. (1993). Bacterial superantigens: pathogenic agents or therapeutic tools. *Médecine Sciences* 9:605.
13. Labrecque, N., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1993). Interactions between staphylococcal superantigens and MHC class II molecules. *Sem. Immunol.* 5:23-32.
14. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Denis, F., Huber, B.T. and Sékaly, R.P. (1994). Binding sites for bacterial and endogenous retroviral superantigens can be dissociated on MHC class II molecules. *J. Exp. Med.* 179:1029-1034.
15. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Mourad, W. and Sékaly, R.P. (1994). T cell receptor-MHC class II interaction is required for the T cell response to bacterial superantigens. *J. Exp. Med.* 180:1921-1929.
16. **Thibodeau, J.**, Cloutier, I., Lavoie, P., Labrecque, N., Mourad, W., Jardetzky, T.S. and Sékaly, R.P. (1994). Subsets of MHC class II molecules defined by SEB and TSST-1 binding. *Science.* 266:1874-1878.
17. Fleury, S., **Thibodeau, J.**, Croteau, G., Labrecque, N., Aronson, H.-E., Cantin, C., Long, E.O. and Sékaly, R.P. (1995). HLA-DR polymorphism affects the interaction with CD4. *J. Exp. Med.* 182:733-741.
18. Mehindate, K., **Thibodeau, J.**, Kalland, T., Dohlsten, M., Sékaly, R.P. and Mourad, W. (1995). Crosslinking of MHC class II molecules by superantigens is required for cytokine gene expression. *J. Exp. Med.* 182:1573-1577.
19. Delcourt, M., **Thibodeau, J.**, Denis, F. and Sékaly, R.P. (1997). Paracrine transfert of mouse mammary tumor virus superantigen. *J. Exp. Med.* 185:471-480.
20. **Thibodeau, J.**, Dohlsten, M., Cloutier, I., Leveille, C., Bjork, P., Michel, F., Kalland, T., Mourad, W. and Sékaly, R.P. (1997). HLA-DR1 Cross-linking by

- staphylococcal enterotoxin A superantigen and its role in T cell activation. *J. Immunol.* 158:3698-3704.
21. Shoukry, N.M., Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, Souza, D. and Sékaly, R.P. (1997). MHC class II-dependent presentation of peptide antigens vs superantigens to T cells. *Hum. Immunol.* 54:194-201.
 22. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, Cloutier, I., Bush, R. and Sékaly, R.P. (1997). Role of invariant chain and HLA-DM in the binding of bSAGs to MHC class II molecules. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 94:6892-6897.
 23. Bravo de Alba, Y., Marche, P., Cazenave, P.A., Cloutier, I., Sékaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (1997). V α domain modulates the multiple topologies for the interaction of mouse T cell receptor V β 20 with staphylococcal enterotoxins A and E. *Eur. J. Immunol.* 27:92-99.
 24. **Thibodeau, J.**, Lavoie, P.M. and Cazenave, P.A. (1997). «Bazinc» Instinct: How SEA attracts MHC class II molecules. *Res. Immunol.* 148:217-229.
 25. **Thibodeau, J.**, Lavoie, P.M., Samaan, A., Corre, J.P., Sékaly, R.P., and Cazenave, P.A. (1998) Conserved structural features between DO β and DR β . *Mol. Immunol.* 35 :885-893.
 26. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1999) Mechanism of superantigens-triggered T cell activation and death. *Immunol. Rev.* 168 : 257-269.)
 27. Samaan, A., **Thibodeau, J.**, Mahana, W., Castellino, F., Cazenave, P.A. and Kindt, T.J. (1999) Cellular distribution of a mixed MHC class II molecule with the cytoplasmic tail of HLA-DO β . *Int. Immunol.* 11, 99-111.
 28. Denis, F., Shoukry, N., Delcourt, M., **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Mcgrath, H., Munzer, S., Seidah, N.G., and Sékaly, R.P. (2000) Alternative Proteolytic Processing of Mouse Mammary Tumor Virus Superantigens. *J. Virol.*, 74:3067-3073.
 29. Brunet, A., Samaan, A., Deshaies, F., Kindt, T.J. and **Thibodeau, J.** (2000) Functional Characterization of a Di-leucine Lysosomal Sorting Motifs in the Cytoplasmic Tail of HLA-DO β . *J. Biol. Chem.*, 275 :37062-37071.
 30. Lavoie, P.M., Mcgrath, H., Shoukry, N.H., Cazenave, P.A., Sékaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (2001) Quantitative relationship between MHC class II/superantigen complexes and the balance of T cell activation versus death. *J. Immunol.*, 166: 7229-7237.
 31. Faubert, A., Samaan, A. and **Thibodeau, J.** (2002) Functional Analysis of Tryptophans α 62 and β 120 on HLA-DM. *J. Biol. Chem.*, 277:2750-2755.
 32. Azar, G. and **Thibodeau, J.** (2002) Human Endogenous Retrovirus IDDMK_{1,2}22 and Mouse Mammary Tumor Virus Superantigens Differ in Their Ability to Stimulate Murine T Cell Hybridomas. *Immunol. Letters*, 81:87-91.

33. Khalil, H., Deshaies, F., Bellemare-Pelletier, A., Brunet, A., Faubert, A., Azar, G. and **Thibodeau, J.** (2002) CIITA-induced expression of HLA-DO β in HeLa cells. *Tissue Antigens* 60:372-382.
34. Lapointe, R., Bellemare-Pelletier, A., Housseau, F., **Thibodeau, J.** and Hwu, P. (2003) CD40-stimulated B lymphocytes pulsed with tumor antigens are effective antigen presenting cells and can generate specific T cells. *Cancer Research*, 63:2836-2843.
35. Bouillon, M., El Fakhry Y, Girouard J, Khalil H, **Thibodeau J**, Mourad W. (2003) Lipid Raft-dependent and -independent signaling through HLA-DR molecules. *J. Biol. Chem.* 278 :7099-7107.
36. Khalil, H., Brunet, A., Saba, I., Terra, R., Sékaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (2003) The MHC class II β chain cytoplasmic tail overcomes the invariant chain p35-encoded endoplasmic reticulum retention signal. *Int. Immunol.*, 15: 1249-1263
37. El Fakhry, Y., Bouillon, M., Léveillé, C., Brunet, A., Khalil, H., **Thibodeau, J.**, and Mourad, W. (2004) Delineation of the HLA-DR region and the residues involved in the association with the cytoskeleton. *J. Biol. Chem.*, 279:18472-80)
38. Lapointe, R., **Thibodeau, J.** and Hwu, P. (2004) Correspondence re R. Lapointe et al., CD40-stimulated B lymphocytes pulsed with tumor antigens are effective antigen-presenting cells that can generate specific T cells. *Cancer Res.* 64: 4056-4057
39. Martin, G., Beauséjour, Y., **Thibodeau, J.** and Tremblay, M.J. (2005) Envelope glycoproteins are dispensable for insertion of host HLA-DR molecules within nascent human immunodeficiency virus type 1 virions. *Virology*, 335:286-290.
40. Bellemare-Pelletier, A., Tremblay, J., Beaulieu, S., Boulassel, R., Routhy, J.P., Massie, B., Lapointe, R. and **Thibodeau, J.** (2005) HLA-DO transduced in human monocyte-derived dendritic cells modulates antigen presentation. *J. Leuk. Biol.*, 78: 95-105.
41. Azar, G., Sékaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (2005) A defective viral superantigen-presenting phenotype in HLA-DR transfectants is corrected by CIITA. *J. Immunol.* 174: 7548-7557.
42. Deshaies, F., Brunet, A., Diallo, D., Denzin, L., Samaan, A. and **Thibodeau, J.** (2005) A point mutation in the groove of HLA-DO allows egress from the endoplasmic reticulum independent of HLA-DM. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 102: 6443-6448.
43. **Khalil, H, Brunet, A. and Thibodeau, J.** (2005) A three amino acid-long DR β cytoplasmic tail is sufficient to overcome ER retention of Iip35. *J. Cell Sci.* 118:4679-4687. *Funded by Boehringer Ingelheim and Diabète Québec.*

44. **Deshaies, F. et Thibodeau, J.** (2005) HLA-DO: Régulateur de la Réponse Immunitaire. *Médecine/Sciences*. 21: 11-13.
45. **Clément, M., Tremblay, J., Lange, M., Thibodeau, J. and Belhumeur, P.** (2006) Whey derived free fatty acids suppress germination of *Candida albicans* *in vitro*. *FEMS Yeast Research*. **7:276-285**. *Funded by Saputo*
46. Finzi, A., **Brunet, A., Xiao, Y., Thibodeau, J.** and Cohen, E.A. (2006) Major Histocompatibility Complex class II molecules promote human immunodeficiency virus type I assembly and budding to late endosomal/multivesicular body compartments. *J. Virol.* 80:9789-9797. *Funded by the CIHR and FRSQ*
47. De Gassart, A., Camossetto, A., **Thibodeau, J., Ceppi, M., Catalan, N., Pierre, P.** and Gatti, E. (2008) MHC class II stabilization at the surface of human dendritic cells is the result of maturation-dependent MARCH I downregulation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 105: 3491-3496 *Funded by the CIHR*
48. Clément, M., **Tremblay, J., Lange, M., Thibodeau, J.** and Belhumeur, P. (2008) Purification and identification of bovine cheese whey fatty acids exhibiting *in vitro* antifungal activity. *Journal of Dairy Science* 91:2535-2544 *Funded by Saputo*
49. **Thibodeau, J.*, Bourgeois-Daigneault, M.C., Huppé, G., Tremblay, J., Aumont, A., Houde, M., Barte, E., Brunet, A., Gauvreau, M.E., de Gassart, A., Gatti, E., Baril, M., Cloutier, M., Bontron, S., Früh, K., Lamarre, D. and Steimle, V.*** (2008) Interleukin-10-induced MARCH1 mediates intracellular sequestration of MHC class II in monocytes. *Eur. J. Immunol.* 38:1225-30. *Funded by the CIHR.* * Co-corresponding authors. Featured in the *In this Issue* section of *Eur JI* and in the *Faculty of 1000*
50. **Deshaies, F., Diallo, D., Tobin, H., Fortin, J.S., Pezeshki, A.M., Bellemare-Pelletier, A., Bédard, N., Brunet, A., Denzin, L.K. and Thibodeau, J.** (2009) Evidence for a HLA-DM-induced structural change in HLA-DO β . *Immunology* 127:408-417. *Funded by the CIHR*
51. **Gauvreau, M.E., Côté, M.H., Bourgeois-Daigneault, M.C., Rivard, L.D., Xiu, F., Brunet, A., Shaw, A., Steimle, V. and Thibodeau, J.** (2009) Sorting of MHC class II molecules into exosomes through a ubiquitin-independent pathway. *Traffic* 10:1518-1527. *Funded by the CIHR and NCIC*
52. **Pezeshki, M.A., Côté, M.H., Azar, G., Routy, J.P., Boulassel, R.M. and Thibodeau, J.** (2011) Forced expression of HLA-DM at the surface of DCs increases loading of synthetic peptides on MHC class II molecules and modulates T cell responses. *J. Immunol.* 187:74-81. *Funded by the NCIC*

53. **Xiu, F., Côté, M.H., Bourgeois-Daigneault, M.C., Brunet, Gauvreau, M.E., Shaw, A. and Thibodeau, J.** (2011) Incorporation of HLA-DM in exosomes is impaired by HLA-DO. *J. Immunol.* (Cutting Edge; In press) *Funded by the NCIC*
54. **Bourgeois-Daigneault, M-C. and Thibodeau, J.** (2012) Auto-regulation of MARCH1 expression by dimerization and auto-ubiquitination. (*J. Immunol.*, 187:1547-51) *Funded by the CIHR*
55. Finzi, A., Pearlman, M., Guiot-Guillain, P., **Bourgeois-Daigneault, M-C., Thibodeau, J.** and Cohen, E.A. (2013) MHC-II molecules promote accumulation of HIV-1 virions in late endosomal compartments by enhancing internalization of nascent virus particles from the plasma membrane. *Cellular Microbiology*, 15:809-822. *Funded by the CIHR*
56. **Galbas, T., Steimle, V., Lapointe, R., Ishido, S., Thibodeau, J.** (2012) MARCH1 down-regulation in IL-10-activated B cells increases MHC class II expression. *Cytokine*: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cyto.2012.03.015>. *Funded by the CIHR and by the Roche Organ Transplantation Research Foundation/Juvenile Diabetes Research Foundation joint initiative.*
57. **Genève, L., Labrecque, N. and Thibodeau, J.** (2012) The p35 human invariant chain in transgenic mice restores mature B cells in the absence of endogenous CD74. *International Immunology*, 24(10):645-60. *Funded by the NSERC*
58. **Genève, L., Chemali, M., Desjardins, M., Labrecque, N. and Thibodeau, J.** (2012) Human invariant chain isoform p35 restores thymic selection and antigen presentation in CD74-deficient mice. *Immunology and Cell Biology*, 90:896-902. <http://dx.doi.org/10.1038/icb.2012.27>. *Funded by the NSERC.*
This paper was featured in a *News and Commentary* article by H. Bergmann: <http://dx.doi.org/10.1038/icb.2012.51>
59. **Thibodeau, J., Bourgeois-Daigneault, M.-C. and Lapointe, R.** (2012) Targeting the MHC II antigen presentation pathway in cancer immunotherapy. *OncImmunology*, 1:908-916. <http://dx.doi.org/10.4161/onci.21205> *Review article funded by the Cancer Research Society Inc.*
60. **Bourgeois-Daigneault, M-C. and Thibodeau, J.** (2013) Identification of a novel motif that affects the conformation and activity of the MARCH1 E3 ubiquitin ligase. *J. Cell Science*, 15:989-998. doi: 10.1242/jcs.117804. *Funded by the CIHR*
61. **Galbas, T. and Thibodeau, J.** (2012) Cell-type specific regulation of MARCH1 E3 ubiquitin ligase by the anti-inflammatory cytokine IL-10. *Open J. Immunol.*, 2:161-167. *Review article funded by the CIHR*

62. **Bourgeois-Daigneault, M.-C., Pezeshki, A.M., Galbas, T., Houde, M., Baril, M., Früh, K., Amrani, A., Ishido, S., Lamarre, D. and Thibodeau, J.** (2013) Tollip-induced down-regulation of MARCH1. *Results in Immunology*, 3:17-25. doi.org/10.1016/j.rinim.2013.02.002 *Funded by the CIHR*
63. **Pezeshki, A.M., Azar, G.A., Mourad, W.M., Routy, J.P., Boulassel, M.R., Denzin, L.K. and Thibodeau, J.** (2013) HLA-DO increases bacterial superantigen binding to human MHC molecules by inhibiting dissociation of class II-associated invariant chain peptides. *Human Immunology*, 74:1280-1287. *Funded by the CIHR.*
64. **Fortin, J.-S., Cloutier, M. and Thibodeau, J.** (2013) Exposing the specific roles of the invariant chain isoforms in shaping the MHC class II peptidome. *Frontiers Immunol.*, 4:443. *Review article commissioned by Dr L. Santambrogio at Harvard University for a special issue on "Processing, editing, and presenting the MHC class II peptidome".*
Funded by the CIHR, CRS and NSERC.
65. **Cloutier, M., Fortin, JS., Genève, L., Gauthier, C. and Thibodeau, J.** (2014) The human invariant chain p35 isoforms promotes formation of nonamers with MHC class II molecules. *Immunol Cell Biol*, 92: 553-556. *Funded by the NSERC*
This paper was featured in a *News and Commentary* article by P. Cresswell and P. Roche: <http://dx.doi:10.1038/icb.2014.36>
66. **Fortin, J.S., Genève, L., Azar, G.A., Gauthier, C., Younes, S., Yassine-Diab, B., Shoukry, N., Sékaly, R.P., Fremont, D.H. and Thibodeau, J.** (2014) MMTV superantigens coerce an unconventional topology between the TCR and MHC Class II *J. Immunol.*, 192:1896-1906. *Funded by the CIHR.*
67. Beltramo, S., Cantaluppi, V., Figliolini, F., Messina, M., Mazzucco, G., Basso, E., Praticò, L., Amoroso, A., Bussolino, S., **Thibodeau, J., Cloutier, M., Segoloni, G.P., Camussi, G. and Biancone, L.** (2014) Effects of anti-HLA antibodies on renal tubular cells: role in the pathogenesis of antibody-mediated rejection. *American Journal of Transplantation*. (Submitted)
68. **Genève, L., Gauthier, C. and Thibodeau, J.** (2014) The D-6 mouse monoclonal antibody recognizes the CD74 cytoplasmic tail. *Monoclonal Antibodies in Immunodiagnostic and Immunotherapy*. 33:221-7. *Funded by the Cancer Research Society.*
69. Clarke, D., Letendre, C., Lecours, M.P., Lemire, P., **Galbas, T., Thibodeau, J.** and Segura, M. (2016) Group B Streptococcus Induces a Robust IFN- γ Response by CD4+ T cells in an in vitro and in vivo model. *J Immunol Res*. :5290604.doi: 10.1155/2016/5290604. Epub 2016 Feb 16. *Funded by the CFI and the CIHR.*

70. **Cloutier M, Gauthier C, Fortin JS, Genève L, Kim K, Gruenheid S, Kim J and Thi bodeau J.** (2015) ER egress of invariant chain isoform p35 requires direct binding to MHCII molecules and is inhibited by the NleA virulence factor of enterohaemorrhagic Escherichia coli. *Hum Immunol. Apr*;76(4):292-6. doi:10.1016/j.humimm.2015.02.002. Funded by NSERC.
71. **Majdoubi A, Kishta OA and Thibodeau J.** (2016) Role of antigen presentation in the production of pro-inflammatory cytokines in obese adipose tissue. *Cytokine*. Feb 4. pii: S1043-4666(16)30023-0. doi: 10.1016/j.cyto.2016.01.023. Funded by the CRS and the CIHR.
72. Nagarajan, A., Petersen, MC., Nasiri, A.R., Butrico, G., Fung, A., Ruan, HB., Kursawe, R., Caprio, S., **Thibodeau, J., Bourgeois-Daigneault, MC.**, Sun, L., Gao, G., Bhanot, S., Jurczak, MJ., Green, MR., Shulman, GI. and Wajapeyee, N. (2016) MARCH1 regulates insulin sensitivity by controlling surface insulin receptor levels. *Nature Communications*, 31;7:12639. doi: 10.1038/ncomms12639.
73. Marie-Pier Lecours, **Corinne Letendre**, Damian Clarke, Paul Lemire, **Tristan Galbas**, Marie-Odile Benoit-Biancamano, **Jacques Thibodeau**, Marcelo Gottschalk and Mariela Segura. (2016) Immune-responsiveness of CD4⁺ T cells during *Streptococcus suis* serotype 2 infection. *Scientific Reports*, 6 :38061. doi: 10.1038/srep38061.
74. **Galbas T, Raymond M, Sabourin A, Bourgeois-Daigneault MC**, Guimont-Desrochers F, Yun TJ, Cailhier JF, Ishido S, Lesage S, Cheong C⁴, **Thibodeau J.** (2017) MARCH1 E3 Ubiquitin Ligase Dampens the Innate Inflammatory Response by Modulating Monocyte Functions in Mice. *J. Immunol.* 198:852-861.
75. Lemire P, **Galbas T, Thibodeau J**, Segura M. (2017) Natural Killer Cell Functions during the Innate Immune Response to Pathogenic Streptococci. *Front Microbiol.* 2017 Jun 29;8:1196. doi: 10.3389/fmicb.2017.01196. eCollection 2017.
76. **Letendre C**, Auger JP, Lemire P, **Galbas T**, Gottschalk M, **Thibodeau J**, Segura M. (2018) *Streptococcus suis* Serotype 2 Infection Impairs Interleukin-12 Production and the MHC-II-Restricted Antigen Presentation Capacity of Dendritic Cells. *Front Immunol.* 2018 May 30;9:1199. doi: 10.3389/fimmu.2018.01199. eCollection.
77. **Kishta OA, Sabourin A**, Simon L, McGovern T, **Raymond M, Galbas T, Majdoubi A**, Ishido S, Martin JG, **Thibodeau J.** (2018) March1 E3 Ubiquitin Ligase Modulates Features of Allergic Asthma in an Ovalbumin-Induced Mouse Model of Lung Inflammation. *J Immunol Res.* 3;2018:3823910. doi: 10.1155/2018/3823910. eCollection 2018.

78. **Jun Seong Lee**, Se-Jin Jeong, Sinai Kim, Lorraine Chalifour, Tae Jin Yun, Mohammad Alam Miah, Bin Li, **Abdelilah Majdoubi**, **Antoine Sabourin**, Tibor Keler, Jean V Guimond, Elie Haddad, Eui-Young Choi, Slava Epelman, Jae-Hoon Choi, **Jacques Thibodeau**, Goo Taeg Oh, Cheolho Cheong (2018) Conventional Dendritic Cells Impair Recovery After Myocardial Infarction. *The Journal of Immunology*. 201 (6), 1784-1798. doi: 10.1155/2018/3823910. eCollection 2018.
79. **Abdelilah Majdoubi**, **Jun Seong Lee**, Mohammad Balood, **Antoine Sabourin**, **Auriane DeMontigny**, **Osama A Kishta**, **Mohamed Abdelwafi Moulefera**, **Tristan Galbas**, Tae Jin Yun, Sébastien Talbot, Satoshi Ishido, Cheolho Cheong and **Jacques Thibodeau** (2019) Down-regulation of MHC II by ubiquitination is required for the migration of CD206⁺DCs to skin-draining lymph nodes. *The Journal of Immunology*. Oct 28[Online ahead of print]
80. **Thibodeau, J.**, **Mohamed Moulefera** and **Renaud Balthazard** (2019) On the structure-function of MHC class II molecules and how single amino acid polymorphisms could alter intracellular trafficking. *Human Immunology* 80, 15-31.
81. **Cloutier, M.**, **Jean-Pierre Fortin** and **Jacques Thibodeau** (2020) The transmembrane domain and luminal C-terminal region independently support invariant chain trimerization and assembly with MHCII into nonamers. *The Journal of Immunology*. (en révision)
82. **Majdoubi, A.**, **Jun Seong Lee**, **Osama A Kishta**, Mohammad Balood, **Mohamed Abdelwafi Moulefera**, Satoshi Ishido, Sébastien Talbot, Cheolho Cheong, Thierry Alquier, and **Jacques Thibodeau** (2020) The E3 Ubiquitin Ligase March1 Controls CD8 T Cells Fate to Protect Mice from Insulin Resistance. *The Journal of Immunology*. (soumis).

Abrégés publiés (-2015)

1. **Thibodeau, J.**, DeSouza, A.C. and Thirion, J.-P. (1986). Isolation and Characterization of Cd Resistant Mutants from LMTK Cells. *ACFAS* 54:42.
2. **Thibodeau, J.**, Gradwohl, G., Dumas, C., Clairoux-Moreau, S., Brunet, G., Penning, C., Poirier, G. and Moreau, P. (1989). Cloning and Nucleotide Sequence of the Rat Poly (ADP-ribose) Polymerase cDNA. *Proceedings of the Fourth European Meeting on ADP-ribosylation*, Pavia, Italy. Abstr. 25.
3. Potvin, F., **Thibodeau, J.** and Poirier, G. (1990). Rodent Poly (ADP-ribose) Polymerase Gene Cloning and Characterization. *CFBS*.
4. Potvin, F., **Thibodeau, J.** et Poirier, G. (1990). Rodent Poly (ADP-ribose) Polymerase Gene Cloning and Characterization. *ACFAS* 58.

5. **Thibodeau, J.**, Simonin, F., Favazza, M., Ménissier de Murcia, J., Brunet, G., Gradwohl, G., de Murcia, G., Moreau, P. and Poirier, G.G. (1990). Expression dans *E. coli* de domaines fonctionnels de la Poly (ADP-ribose) Polymerase. *ACFAS* 58.
6. Potvin, F., **Thibodeau, J.** and Poirier, G. (1991). Cloning of the Rat Poly (ADP-ribose) Polymerase Gene and Characterization of its 5' Flanking Region. *Paul Mandel meeting on poly (ADP-ribosylation)*.
7. Potvin, F., Gosselin, P., **Thibodeau, J.**, Poirier, G. and Guérin, S. (1991). Caractérisation de la région conservée US-1 du promoteur de la poly (ADP-ribose) polymérase chez le rat. *ACFAS* 59.
8. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Croteau, G. and Sékaly, R.P. (1991). Localisation du site de liaison des entérotoxines de *Staphylococcus aureus* sur les molécules de classe II du complexe majeur d'histocompatibilité. *Journée de la recherche des étudiants de l'IRCM*. Montreal, April 8.
9. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Hermann, A., Croteau, G., Boyer, M., McGrath, H., Kappler, J., Marrack, P., and Sékaly, R.P. (1991). Molecular Analysis of the Interactions between *S. aureus* Superantigens and the Human MHC Class II Molecules. *FASEB Summer Conferences: Lymphocytes and Antibodies*, June 23-28.
10. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Hermann, A., Croteau, G., Boyer, M., McGrath, H., Kappler, J., Marrack, P. and Sékaly, R.P. (1991). Molecular Analysis of the Interactions between Endogeneous and Exogeneous Superantigens, CD4 and the MHC Class II Molecules. *Gordon Research Conferences: Immunochimistry and Immunology*, Colby-Sawyer College, July 1-5.
11. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, Herman, A., Croteau, G., Boyer, M., McGrath, H., Kappler, J., Marrack, P. and Sékaly, R.P. (1991). Molecular Analysis of the Interactions between *S. Aureus* Superantigens and the Human MHC Class II Molecules. *T Lymphocytes: Structure, Functions, Choices Meeting*, September 16-26, Sassari, Italy.
12. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Herman, A., Marrack, P., Kappler, J. and Sékaly, R.P. (1991). Molecular Analysis of the Interactions between *S. aureus* Superantigens and Human MHC Class II Molecules. *Northern Immunologic Mountain Society*.
13. Denis, F., **Thibodeau, J.**, McGrath, H., Labrecque, N. and Sékaly, R.P. (1992). Structural Analysis of the Interactions of the Mouse MTV Superantigens and the MHC Class II Molecules. *Sixth Spring Meeting of the Canadian Society for Immunology*.
14. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, McGrath, H. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interaction Between *S. Aureus* Antigens and the Human MHC. *Sixth Spring Meeting of the Canadian Society for Immunology*.

15. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., McGrath, H., Ampleman, F., Cantin, C. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interaction between Class II Molecules and CD4. *Keystone Symposia: Antigen Presentation Functions of the MHC*, March 5-11, Taos, USA.
16. Sékaly, R.P., Labrecque, N. and **Thibodeau, J.** (1992). Molecular Analysis of the Interactions between HLA Class II Molecules and Exogenous and Endogenous Superantigens. *8th International H-2/HLA Workshop*.
17. Denis, F., **Thibodeau, J.**, McGrath, H., Labrecque, N. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interactions of the Mouse Endogenous Superantigens and the Human MHC Class II Molecules. *J. Cell. Biochem.* 16D:46.
18. Denis, F., **Thibodeau, J.**, McGrath, H., Labrecque, N. and Sékaly, R.P. (1992). Structural Analysis of the Interactions of the Mouse MTV Superantigens and the MHC Class II Molecules. *CSI Spring Meeting - SCI Réunion du printemps*, Auberge Mont Gabriel, Mont-Rolland, Québec, March 13-16.
19. Labrecque, N., **Thibodeau, J.**, McGrath, H. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interaction between *S. aureus* Superantigens and the Human MHC Class II Molecules. *J. Cell. Biochem.* 16D:50.
20. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N. and Sékaly, R.P. (1992). Structural and Functional Analysis of the Interactions between HLA Class II Molecules and CD4. *8th International H-2/HLA Workshop*, April 1-5, Jekyll Island, Georgia, USA.
21. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Fleury, S., McGrath, H., Ampleman, F., Cantin, C. and Sékaly, R.P. (1992). Molecular Analysis of the Interactions between Class II Molecules and CD4. *J. Cell. Biochem.* 16D:56.
22. Sékaly, R.P., Labrecque, N., Subramanyan, M., Huber, B., Denis, F. and **Thibodeau, J.** (1993). The Human T Cell Response to Bacterial and Retroviral Superantigens: Molecular and Functional Features. *Superantigens Workshop*, Cancer Research Institute, Merrill Lynch Co., June 3-4, New York, USA.
23. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Denis, F., Huber, B.T. and Sékaly, R.P. (1994). Binding Sites for Bacterial and Endogenous Retroviral Superantigens Can Be Dissociated on MHC Class II Molecules. *CSI Spring Meeting - SCI Réunion du printemps*, Ste-Adèle, Québec, March 11-14.
24. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Denis, F., Huber, B.T. and Sékaly, R.P. (1994). Binding Sites for Bacterial and Endogenous Retroviral Superantigens Can Be Dissociated on MHC Class II Molecules. *9th International H-2/HLA Workshop*, April, Verona, Italy.
25. **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Denis, F., Huber, B.T. and Sékaly, R.P. (1994). Separable Binding Sites for Bacterial and Endogenous Retroviral Superantigens on MHC Class II Molecules. *Lymphocyte Activation*, April 10-17, Keystone, CO, USA.
26. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, Labrecque, N., Cloutier, I., Jardetzky, T.S. and Sékaly, R.P. (1994) Mutagenesis analysis of the binding sites of SEB and

- TSST-1 superantigens on MHC class II molecules. *8th CSI Spring congress*. (Montreal, Qc, Canada)
27. Sékaly, R.P., **Thibodeau, J.**, Croteau, G., Labrecque, N., Aronson, H.-E., Cantin, C., Long, E.O. and Fleury, S. (1995). HLA-DR Polymorphism Affects the Interaction with CD4. *The American Association of Immunologists, "Experimental Biology 95"*, Atlanta, Georgia, April 9-13.
 28. **Thibodeau, J.**, Léveillé, C., Cloutier, I., Leroux, J.-Y., Mourad, W. and Sékaly, R.P. (1995) A Minority of HLA-DR1 Molecules at the Cell Surface Can Bind Superantigens. *The American Association of Immunologists, "Experimental Biology 95"*, Atlanta, Georgia, April 9-13.
 29. Lavoie, P.M., Cloutier, I., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1995) Bacterial superantigens are targeted to distinct populations of antigen presenting cells. *64th CSCI annual meeting* (Montreal Qc, Canada)
 30. Lavoie, P., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1996). Molecular Interaction between Staphylococcal Enterotoxin C2 (SEC2) and the Major Histocompatibility Molecule HLA-DR1. "*CSI Spring Meeting '96 - SCI Réunion du printemps 1996*", Sainte-Adèle, Québec, March 22-25.
 31. Lavoie, P., **Thibodeau, J.**, Cloutier, I. and Sékaly, R.P. (1996). Revealing Diversity in the Mode of Interaction of Bacterial Superantigens with MHC Class II Molecules. *CSCI-SCRC*, Halifax, Nova Scotia, September 16.
 32. Lavoie, P., **Thibodeau, J.**, Cloutier, I. and Sékaly, R.P. (1997) Use of Bacterial Superantigens to Characterize the Structural Features of MHC Class II Molecules as TcR Ligands. *Keystone Symposia, "Tolerance and Autoimmunity"*, Keystone, CO, USA, April 13-17.
 33. **Thibodeau, J.**, Corre, JP., Sékaly, R.P. and Cazenave, P.A. (1997). Highly Conserved Functional and Structural Features between DR β and DO β . *Keystone Symposia, "Tolerance and Autoimmunity"*, Keystone, CO, USA, April 13-17.
 34. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.**, Sékaly, R.P. (1997). Selective Binding of Bacterial Superantigens to their Target Cells is Controlled by Invariant Chain and HLA-DM. *66th CSI Annual Meeting*, Vancouver, B.C., Canada.
 35. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.** and Sékaly, R.P. (1997). Selective binding of bacterial superantigens to their target cells is controlled by Invariant chain and HLA-DM expression. *66th CSCI annual meeting* (Vancouver Bc, Canada).
 36. Lavoie, P.M., Sekaly, R.P. and **Thibodeau, J.** (1998). Biochemical and functional determination of the superantigen ligand-density threshold required for T cell activation and death. *10th CSI Spring congress*. (Montreal Qc, Canada)
 37. Lavoie, P.M., **Thibodeau, J.** and Sekaly R.P. (1998). Excessive engagement of T-cell receptors by a high MHC class II/superantigen ligand density results in a partial and defective activation signal. *10th International Conference in Immunology* (New Delhi, India).

38. Azar, G. et **Thibodeau, J.** (1998). Étude du superantigène IDDMKSAG, associé au diabète de type I. *Congrès annuel du Conseil professionnel de l'Association Diabète Québec* (Laval, Québec).
39. Samaan, A., **Thibodeau, J.** and Kindt, T. (1999). Trafficking of a mixed isotypic pair between HLA-DR α and a chimeric DO β chain. *Keystone Meeting*. (Taos, New Mexico).
40. Samaan, A., **Thibodeau, J.**, Checchi, F. and Kindt, T. (1999). Use of an anti-DO β monoclonal antibody to study surface expression of HLA-DO β in mutant B cell lines. *FASEB Meeting*. (Washington, D.C.)
41. Azar, G. et **Thibodeau, J.** (1999). Étude du superantigène IDDMKSAG, associé au diabète de type I. *Congrès des étudiants de la faculté de médecine de l'Université de Montréal* (Montréal, Québec).
42. Brunet, A. et **Thibodeau, J.** (1999). Analyse structure-fonction de la molécule de classe II non-classique HLA-DO. *Congrès des étudiants de la faculté de médecine de l'Université de Montréal* (Montréal, Québec).
43. Azar, G. et **Thibodeau, J.** (1999). Étude du superantigène IDDMKSAG, associé au diabète de type I. *ACFAS* (Ottawa, Ontario).
44. Brunet, A. et **Thibodeau, J.** (1999). Analyse structure-fonction de la molécule de classe II non-classique HLA-DO. *ACFAS* (Ottawa, Ontario).
45. Brunet, A., Deshaies, F., Samaan, A., Kindt, T. and **Thibodeau, J.** (2000) The MHC Class II Molecule HLA-DO contains a functional Endosomal/Lysosomal sorting signal encoded by a Dileucine Motif. Keys. *Keystone Meeting*. (March 24-29, Santa Fe, New Mexico).
46. Deshaies, F., Brunet, A., Samaan, A., Kindt, T. and **Thibodeau, J.** (2000) Mechanisms by which HLA-DO is retained in the endoplasmic reticulum. *Canadian Society for Immunology*. (March 17-20, Bromont, Québec)
47. Brunet, A., Deshaies, F., Samaan, A., Kindt, T. and **Thibodeau, J.** (2000) The MHC class II Molecule HLA-DO contains a functional endosomal/lysosomal sorting signal encoded by a dileucine motif. *Canadian Society for Immunology*. (March 17-20, Bromont, Québec)
48. Khalil, H., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2001) On the masking of the ER retention signal found in the p35 isoform of invariant chain. *Canadian Society for Immunology*. (April 6-9, Lac Louise, Alberta)

49. Khalil, H., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2001) On the masking of the ER retention signal found in the p35 isoform of invariant chain. *11th International Congress of Immunology* (July 22-27, Stockholm, Sweden)
50. Deshaies, F., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2001) Stable interaction between HLA-DO and HLA-DM is mediated by the DO α chain . *Canadian Society for Immunology*. (April 6-9, Lac Louise, Alberta)
51. Azar, G. and **Thibodeau, J.** (2001) Antigen processing machinery involved in retroviral superantigen presentation. *Canadian Society for Immunology*. (April 6-9, Lac Louise, Alberta)
52. Khalil, H. and **Thibodeau, J.** (2001) Role of palmitoylation in lipid rafts localization of HLA-DR and Ii. *EuroConference on Membrane Microdomains and calveolae* (May 19-24, Spain)
53. Faubert, A. and **Thibodeau, J.** (2001) Molecular analysis of the functional domains of HLA-DM. *11th International Congress of Immunology* (July 22-27, Stockholm, Sweden)
54. Khalil, H., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2003) The DRbeta chain is critical for masking the Iip35 retention motif. *Conformational diseases of the secretory pathway*. Keystone meeting; Taos, New Mexico, March 1-6.
55. Deshaies, F., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2003) DM-induced conformation change in HLA-DO. *Conformational diseases of the secretory pathway*. Keystone meeting; Taos, March 1-6.
56. Bellemare-Pelletier, A., Massie, B., Hwu, P., Lapointe, R., Beaulieu, S. and **Jacques Thibodeau**. (2003) Antigenic peptide repertoire presented by dendritic cells expressing the non-classical MHC class II molecule HLA-DO. *DCs : Interfaces with immunobiology and medicine*. Keystone meeting; Keystone, Co. March 3-8
57. Brunet, A., Deshaies, F. and **Thibodeau, J.** (2003) Functional Analysis of the LL motif of DObeta. *Cell biology of the immune response*. Keystone meeting; Keystone, Co. March 5-10
58. **Thibodeau, J.**, Deshaies, F. and Brunet, A. (2003) HLA-DO binding sites involved in the inhibition of HLA-DM. *AAI. Denver, CO*. May 6-10.
59. Azar, G. and **Thibodeau, J.** (2003) Requirements for efficient presentation of MMTV superantigen. . *AAI. Denver, CO*. May 6-10.
60. Ménard, C., Khalil, H. and **Thibodeau, J.** (2003) Etude de l'effet de la deregulation de Iip35 sur le ciblage intracellulaire de HLA-DQ lors de la presentation antigénique. *Diabète Québec*, Québec November 14-15.

61. B Pelletier, A. Lapointe, R. Massie, B. Beaulieu, S. Thibodeau, J. (2004) Modulation of Dendritic Cell MHC Class II-Bound Peptide Repertoire by HLA-DO. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
62. Azar, G. and Thibodeau, J. A Novel Defective Superantigen Presenting Phenotype in Major Histocompatibility Complex Class II Transfectants Corrected by the Co-Expression of DM and Ii. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
63. Brunet, A., Gauvreau, M.E. and Thibodeau, J. Study of MHC Class II Incorporation in Exosomes. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
64. Deshaies, F., Denzin, L., Thibodeau, J. Mutation of the Membrane-Distal Region of HLA-DO Abrogates DM-Dependency for ER Egress. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
65. Fakhry, Y., Bouillon, M., Leveille, C., Brunet, A., Khalil, H., Thibodeau, J., Mourad, W. Delineation of a HLA-DR Cytoplasmic Region Involved in the Association with Cytoskeleton. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
66. Khalil, H., Brunet, A., Ménard, C., Thibodeau, J. Sequence-Dependent and -Independent Masking by MHC Class II β Chain Cytoplasmic Tail Is Required to Overcome the Invariant Chain p35-Encoded ER Retention Signal. (2004) *International Congress of Immunology*, Montréal
67. Steimle, V., Bontron, S., Aumont, A., Brunet, A. and **Thibodeau, J.** (2005) Inhibition of HLA class II molecule expression by 13.4/C-MIR/MARCH-VIII. . *Canadian Society for Immunology*. (April, Whistler, BC)
68. Finzi, A., **Brunet, A., Thibodeau, J.** and Cohen, E.A. (2005) MHC-II molecules enhance HIV-1 assembly and budding to late endosomal compartments. *Retrovirus: Cold Spring Harbor*.
69. **Cloutier, M.** and **Thibodeau, J.** (2007) La maturation du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II aux endosomes et la formation de trimères de la chaîne invariante sont indépendantes du domaine de trimérisation de cette dernière. *Congrès Armand Frappier Bromont* (Que). November 8-10.
70. **Genève, L.,** Labrecque, N. and **Thibodeau, J.** (2007) Impact de l'expression de la chaîne invariante humaine p35 dans un modèle de souris transgéniques. *Congrès Armand Frappier Bromont* (Que). November 8-10.
71. **Bourgeois-Daigneault, M.C.,** Huppé, **Tremblay, J.,** Aumont, A., Houde, M., **Brunet, A., Gauvreau, M.E.,** Baril, M., **Cloutier, M.,** Lamarre, D., Steimle, V., **Thibodeau, J.** (2007). MARCH-1 induit par l'IL-10 médie la sequestration intracellulaire du CMH de classe II dans les monocytes. *Congrès Armand Frappier Bromont* (Que). November 8-10.

72. Huppé, G., **Bourgeois-Daigneault, M.C., Thibodeau, J.** and Steimle, V. (2008) IL-10-induced March1 mediates intracellular sequestration of MHC II in monocytes. 21st Annual meeting of the *Canadian society for Immunology*. Mont-Tremblant, (Que) April 11-14.
73. **Bourgeois-Daigneault, M.C., Huppé, Tremblay, J., Steimle, V., Thibodeau, J.** (2008). Molecular interaction between March1, an E3 ubiquitin ligase, and HLA-DR prevents antigen presentation in response to IL-10. 21st Annual meeting of the *Canadian society for Immunology*. Mont-Tremblant, (Que) April 11-14.
74. **Bourgeois-Daigneault, M.C., Huppé, Tremblay, J., Steimle, V., Thibodeau, J.**(2008). Molecular interaction between March1, an E3 ubiquitin ligase, and STAT3. *Cytokine* meeting. Montreal, October.
75. **Bourgeois-Daigneault, M.C. and Thibodeau, J.** (2008). Molecular interaction between March1, an E3 ubiquitin ligase, and STAT3. *Cold Spring Harbor* (CSH) meeting on Ubiquitin.
76. **Bourgeois-Daigneault, M.C. and Thibodeau, J.** (2010). Autoubiquitination of MARCH1 regulates its expression. *International Congress of Immunology*. Kobe, Japan. August.
77. **Genève, L., Labrecque, N. and Thibodeau, J.** (2010) Transgenic mouse expressing the human p35 invariant chain. *American Association of Immunologists*, Baltimore, May 7-11.
78. **Bourgeois-Daigneault, M.C. and Thibodeau, J.** (2012). Identification of a novel motif that affects the conformation and activity of the MARCH1 E3 ubiquitin ligase. *Canadian Immune Therapy Symposium*, Montreal, 11-13 Avril.
79. **Galbas, T., Steimle, V., Lapointe, R., Ishido, S. and Thibodeau, J.** (2012) MARCH1 down-regulation in IL-10-activated B cells increases MHC class II expression. *Société Canadienne d'Immunologie*. St-Jean, Terre-Neuve, 15-18 juin .
80. **Bourgeois-Daigneault, M.C. and Thibodeau, J.** (2012). Identification of a novel motif that affects the conformation and activity of the MARCH1 E3 ubiquitin ligase. *American Association of Immunologists*. Boston. 4-8 mai.
81. **Cloutier, M., Fortin, JS. and Thibodeau, J.** (2012) The human invariant chain p35 favors formation of nonameric complexes with MHC class II molecules. *American Association of Immunologists*. Boston. 4-8 mai.

82. **Pezeshki, M., Azar, G.,** Denzin, L., Mourad, W. and **Thibodeau, J.** (2012) HLA-DO promotes bacterial superantigen binding to MHC class II molecules. *American Association of Immunologists*. Boston. 4-8 mai.
83. **Cloutier, M., Fortin, JS. and Thibodeau, J.** (2012) The human invariant chain p35 favors formation of nonameric complexes with MHC class II molecules. *Canadian Immune Therapy Symposium*, Montreal, 11-13 Avril.
84. **Kishta O, Sabourin A, Raymond M, Majdoubi A, Thibodeau J.** (2016). Role of E3 Ubiquitin Ligase (MARCH1) in Murine Model of Allergic Inflammation. Research day; Department of Microbiology and immunology, Conference Date: 2016/5 Poster
85. **Kishta O, Sabourin A, Raymond M, Majdoubi A, Thibodeau J.** (2015). Anti-inflammatory Effect of E3 Ubiquitin Ligase(MARCH1) in Murine Model of Allergic Inflammation. Montréal Immunology Meetings, Conference Date: 2015/11
86. **Majdoubi A, Kishta O, Sabourin A, Thibodeau J.** (2015). Immune-modulating effect of whey protein in Inflammation. Montreal Immunology Meetings, Conference Date: 2015/11
87. **Majdoubi M, Kishta O, Sabourin A, Demontigny A, Seong LJ,** Alquier T, Cheolho C, **Thibodeau J.** (2015). Rôle de MARCH-1 dans l'inflammation induite par l'obésité. Cytokines in Inflammation, Ageing, Cancer and Obesity, Conference Date: 2015/5
88. **Kishta O, Galbas T, Sabourin A , Thibodeau J.** (2015). Anti-inflammatory Effect of E3 Ubiquitin Ligase (MARCH1) in murine model of allergic inflammation . 15 Annual McGill Biomedical Graduate Conference, Conference Date: 2015/3
89. **T Galbas, M Raymond, A Sabourin,** T Yun, S Ishido, C Cheong, J **Thibodeau.** (2015). March1 Regulates Monocytes and Macrophages Ontogeny Towards a Pro-Inflammatory State. Dendritic Cells and Macrophages Reunited, Montreal, Canada Conference Date: 2015/3
90. **Tristan Galbas, Maxime Raymond, Marie-Claude Bourgeois-Daigneault, Antoine Sabourin,** Fanny Guimont- Desrochers, Tae Jin Yun, Jean-François Cailhier, Satoshi Ishido, Sylvie Lesage, Cheolho Cheong, and **Jacques Thibodeau.** (2014). MARCH1 REGULATES MONOCYTES AND MACROPHAGES ONTOGENY TOWARDS A

PRO-INFLAMMATORY STATE. Canadian Society for Immunology, Quebec, Conference Date: 2014/3

91. **Maxime Raymond, Tristan Galbas**, Akil Hammami, Carolina P Gomez, Albert Descoteaux, Cheolho Cheong, Simona Stager and **Jacques Thibodeau**. (2014). MARCH1 DEFICIENCY PROTECTS AGAINST LEISHMANIA DONOVANI INFECTIONS IN MICE. Canadian Society for Immunology, Quebec, Conference Date: 2014/3

Section VI- Contribution au fonctionnement de l'institution

a) Participation à la vie académique

1999	Membre du jury lors de la Journée étudiante AEGSFM
1999	Membre du jury lors de la Journée étudiante de l'IRCM
2000-	Organisateur de la retraite scientifique biannuelle du département
2002	Co-organisateur de la retraite scientifique du département St-Marc-sur-Richelieu
1998-2002	Secrétaire aux assemblées départementales
2005	Mise sur pied du site web du département
2009	Membre du jury de la journée de la recherche de Maisonneuve-Rosemont (HMR)
2018	Membre du jury de la journée de la recherche du CRDM au CRCHUM
2018	Jury pour bourses de voyage du CRDM

b) Comités universitaires

1998	Membre du comité <i>Alma mater</i> du département
1998	Délégué au développement à la Faculté de médecine
1998	Membre du comité Art Bio-Med de la Faculté de Médecine
1999	Comité d'implantation du site web du département
2000	Représentant du volet immunologie au comité de 1 ^{er} cycle
2002	Membre du comité de la recherche du département
2004	Membre du comité universitaire des prix
2004	Membre du comité universitaire de nomination des chaires
2005	Comité de sélection du directeur du département de biochimie
2008	Comité d'évaluation du programme d'études supérieures
2008	Comité d'implantation du bacc en microbiologie et immunologie
2014	Comité d'évaluation des lettres d'intention au concours Merck
2014-	Membre du conseil de la Faculté de Médecine
2018-	Délégué SGPUM
2018	Membre ad'hoc du comité plagiat et fraude de la Faculté

2019 Membre du comité plagiat et fraude de la Faculté

c) Plateformes

1998 - Directeur du service de cytométrie en flux
Les installations comprennent un trieur ARIA III et trois analyseurs (FACSCanto II, FACSCalibur et FACSSort) obtenus grâce au fonds de la relève *FCI* (1999) et *FCI leader* (2011) et à des subventions des *IRSC*.

Section VII- Rayonnement

a) Membre d'association et regroupements

1998- Conseil Professionnel de Diabète Québec
1999- Société Canadienne d'Immunologie
1999 Réseau FRSQ-SIDA
2002- American Society for Immunology
2010 Réseau de Recherche sur le Cancer du FRSQ
2018- Membre du Centre de Recherche sur le Diabète de Montréal (CRDM)

b) Comités de lecture

Médecine/Sciences (1)	Frontiers in Immunology (1)
Canadian Journal of Microbiology (1)	NSERC Canada (3)
The Journal of Immunology (30)	CIHR; external (5)
Tissue Antigens (1)	Immunology Today (1)
Trends in Immunology (1)	
European Journal of Immunology (3)	J. Cell Sci. (2)
Human Immunology (1)	Cellular Immunology (1)
Immunity (2)	Cell Biology International (1)
Expert reviews (1)	Trends in Immunology (1)
Immunology (1)	Clin Dev Immunol (1)
PNAS (3)	OJI (2)
Journal of Biological Chemistry (2)	Frontiers in Immunology (1)
Journal of Zhejiang University (1)	Arthritis and Rheumatology (1)
J. Exp. Med (2)	PlosONE (1)

c) Comités de pairs nationaux et internationaux

2002 Société de la recherche sur le cancer Inc. (Bourses post-doctorales)
2003 FRSQ, Chercheur-Boursier Junior 2
2003 Société de la recherche sur le cancer Inc. (Subventions d'opération)
2004 FRSQ, Chercheur-Boursier Junior 2

- 2004 Société de la recherche sur le cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2005 Société de la recherche sur le cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2005 IRSC, Immunologie-Transplantation, (Subventions d'opération)
- 2009 Société de la recherche sur le cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2009 Président du comité d'évaluation des propositions en immunologie à l'ACFAS
- 2009 Président du comité d'attribution des bourses de voyage de la Société Canadienne d'Immunologie pour le congrès international au Japon en 2010
- 2010 IRSC, Cancer biology and therapeutics, (Subventions d'opération)
- 2010- Comité de nomination de l'exécutif de la Société Canadienne d'Immunologie
- 2010 Swiss National Fund for Scientific Research
- 2011 Réseau FRSQ-Sida (Subventions d'opération)
- 2011 Membre du « Guidepoint Global Advisors »
- 2012 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2012 IRSC, Immunologie-Transplantation, (Subventions d'opération)
- 2013 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2013 Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS, Belgium
- 2014 Reviseur ad'hoc pour les bourses post-doctorales MITACs
- 2014 Membre du comité d'évaluation du "Experimental Immunology Branch" (EIB) du *National Cancer Institute* au *NIH*, USA (28-30 avril, Washington D.C.)
- 2014 IRSC, Volet fondation
- 2014 Comité de sélection des bourses d'étude Desjardins
- 2015 Canadian Diabetes Association (Subventions d'opération)
- 2015 IRSC, Immunologie-Transplantation, (Subventions d'opération)
- 2015 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2016 FRQS, Chercheur boursiers séniors
- 2016 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2016 Société Canadienne du Cancer (CCSRI; Innovation et Innovation-à-Impact)
- 2017 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2018 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2019 Société Canadienne du Cancer (CCSRI; Innovation et Innovation-à-Impact)
- 2020 Société de Recherche sur le Cancer Inc. (Subventions d'opération)
- 2020 Société Canadienne du Cancer (CCSRI; Innovation et Innovation-à-Impact)

d) Conférencier invité

- 15. U de Montréal, département de Bio Cell. Juin 1999
- 16. Institut Pasteur, Immunologie, Paris. Octobre 2000
- 17. CHUL, Québec. Décembre 2000
- 18. IAF, Laval. Décembre 2000
- 19. Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal. Janvier 2001

20. Colloque du Groupe d'Immunologie de l'Université de Sherbrooke, Magog. 20 juin 2001
21. Boehringer Ingelheim Canada, Laval. 8 août 2001
22. Institut Armand Frappier (IAF), Laval. Janvier 2002
23. Hôpital Ste-Justine, Février 2002
24. Club de recherches Cliniques du Québec, St-Sauveur, Septembre 2002
25. American Association of Immunologists 90th meeting, Denver, CO., May 2003
26. Université McGill, Montréal, 18 décembre 2003
27. UQAM, Montréal, 19 janvier 2004
28. Institut du Cancer de Montréal, 17 mars 2004
29. ACFAS, UQAM, mai 2004.
30. Memorial University, St-John, Newfoundland, octobre 2004
31. Groupe d'étude des protéines membranaires (Géprom), U de M, décembre 2004
32. Institut Curie, Paris, novembre 2005
33. CIML, Marseille, novembre 2005
34. Heidelberg University, 58th Mosbach Meeting, German Society of Biochemistry and Molecular Biology. March 29-31 2007 (déclinée)
35. FRSQ-China Immunology symposium, Université Laval, Québec, octobre 2007
36. McGill University, Microbiology-Immunology, MGH, mars 2008
37. 4^{ième} Colloque International Francophone de Microbiologie Animale, St-Hyacinthe, octobre 2008
38. 6th International Meeting on Antigen Presentation, Cargese, France, March 21st to April 3rd 2010
39. Département de Biologie, Université de Waterloo. Ontario, 12 janvier 2012
40. Hôpital Maisonneuve-Rosemont, 16 mai 2014
41. 8th International Meeting on Antigen Presentation, Philadelphia, USA, June 11 2014
42. XX^e journée de la recherche, Département d'immunologie, Université de Sherbrooke, 19 juin 2015
43. Department of Microbiology, College of Medicine, Albany, NY. 24 septembre 2015
44. CRCHUM, 16 septembre 2015
45. Co-chair of the "*Trafficking and compartments*" session. Antigen processing and presentation EMBO Workshop. Salamanque, Espagne, 28-31 mai 2017
46. Immunometabolism workshop. McGill University. June 20th 2017
47. University of British Columbia, 8 novembre 2017
48. Université de Médecine, CHUS, Immunologie, 6 avril 2018
49. Department of Immunology, University of Toronto, Avril 2019
50. EMBO APP Workshop, Paris, Mai 2019

e) Rayonnement

- 1999- Interview à TVA
- 2000- Journal Forum
- 2009 Interview à l'émission de radio «Les Années Lumière» à Radio-Canada
- 2016 Paneliste au 6^e Colloque sur l'éthique de la recherche et l'intégrité scientifique en recherche sur la santé humaine. Montréal, 27 et 28 octobre 2016

- 2014- Membre de la « *Faculty of 1000* » (F1000)
 2015- Comité de direction du Réseau FRQS en santé respiratoire

f) Organisation de conférences

- 2003-2003 - Congrès international d'immunologie, Montréal, Juillet 2004.
 - Membre du comité local d'organisation.
 - Responsable des 200 étudiants-bénévoles.
 2009- 5 à 7 d'Immunologie Montréal
 2012 Symposium Canadien en Immunothérapie, Avril, Hôtel Omni, Montréal. (130 participants)
 2008-2014 Symposium annuel d'Immunologie Montréal
 2013 Café scientifique sur les allergies, Café du Musée des Beaux-Arts de Montréal.
 2014-2019 Symposium annuel MIM ; CRCHUM

g) Organismes sans but lucratif

- 2005-2014 Co-fondateur et secrétaire-trésorier de «*Immunologie Montréal* »
 2014- Co-fondateur des « *Meetings d'Immunologie de Montréal* » (MIM)

h) Brevets

M. Lange, M. Clément, J. Tremblay, J. Thibodeau, P. Belhumeur
 Method of suppressing the germination of *Candida albicans* using whey derived free fatty acids. (Canadian patent application no. 2,464,777, filed on April 15, 2004)

M. Lange, M. Clément, J. Tremblay, J. Thibodeau, P. Belhumeur, J. Shareck
 Antimicrobial agents derived from cream.
 (Canadian patent application no. 2,561,104, filed on September 26, 2006; United States patent application no. 11/580,633, filed on October 13, 2006)

i) Editeur :

2019 “*Section editor*” pour “*The Journal of Immunology*” de l'Association Américaine des Immunologistes (AAI)