

# CURRICULUM VITAE – ELSA ROSSIGNOL, MD, FRCPC

## II- Formation, diplômes, maintien de la compétence, expérience

### 1. Formation clinique et scientifique

- 1993-1995 DEC - B.I. (Baccalauréat international) es sciences**  
Collège Jean-de-Brebeuf
- 1995-2000 Médecine, MD-CM**  
Université McGill (Montréal, Qc, Canada)
- 1997-1998 Stage d'introduction à la recherche: Génétique des maladies cardiovasculaires**  
Département de neurologie, Hôpital Général de Montréal, Université McGill  
Superviseur : Dr Guy Rouleau  
  
Projet : “Angiotensin II type I receptor gene polymorphism (A1166C) and ischemic heart diseases in French Canadians”. Non publié.  
  
Ce stage de recherche m'a permis de me familiariser avec les techniques de biologie moléculaire (PCR, électrophorèse sur gel). J'ai mené une étude de liaison dans une large population de patients souffrant de maladies coronariennes afin d'établir s'il y avait un lien entre les polymorphismes du gène du récepteur à l'agiotensine II et un risque accru de maladies coronariennes.
- 2000-2003 Résidence en pédiatrie générale**  
CHU Sainte-Justine, Université de Montréal
- 2003-2007 Résidence en neurologie pédiatrique**  
Hôpital Sainte-Justine, Université de Montréal et hôpitaux affiliés
- 2005- 2010 Maîtrise en neurosciences (neurogénétique), M.Sc**  
Université de Montréal, département de physiologie, programme de neurosciences  
Directeur : Dr Bernard Brais, Hôpital Notre-Dame  
  
Mémoire (accepté, 12\2009): Caractérisation clinique et génétique des myotonies congénitales au Saguenay Lac St-Jean  
  
Description :  
J'ai complété le recrutement, la collecte de données, l'évaluation clinique, les prélèvements sanguins, l'extraction de l'ADN génomique et le séquençage des gènes SCN4A et CLCN-1 dans une large cohorte de 18 familles souffrant de myotonie congénitale au Saguenay Lac St-Jean. Publié dans Neurology, 2007.
- Cours de neuroscience, niveau maîtrise.  
NRL 6060 : Neurobiologie cellulaire A+  
NRL 6070 : Neurophysiologie fonctionnelle A+

## 2. Diplômes et Licences

---

2000	Diplôme de médecine, U. McGill (MD-CM)
2002	Licence médicale du Canada (LMCC)
1998, 2000	Licence médicale américaine (USMLE, steps 1 et 2)
2004	Collège royal de pédiatrie (Canada), FRCP(c)
2004	American Boards of Pediatrics, FAAP
2007	Collège royal de neurologie, option neuropédiatrie (Canada), FRCP(c)
2010	Maîtrise Neuroscience, U de Montréal (MSc)

## 3. Formation complémentaire

---

- 01-07/ 2007      **Formation complémentaire en génétique médicale et neurogénétique**  
CHU Ste-Justine, Université de Montréal, Dr J Michaud et E. Lemyre  
  
Investigation de patients référés en génétique pour des symptômes neurologiques incluant patients avec retards de développement, troubles envahissants du développement, neuropathies héréditaires, ataxies, dystrophie musculaire, paralysies périodiques, syndromes génétiques neurodéveloppementaux (Rett, Angelman, etc)
- 2007 -2010      **Fellowship en neurobiologie et génétique du développement**  
Université de New York (NYU), Smilow Research Center, Neuroscience  
Superviseur : Dr Gordon Fishell  
  
Étude des déterminants génétiques du développement des interneurones corticaux. Caractérisation de nouveaux modèles génétiques de syndromes épileptiques chez la souris à l'aide de techniques biochimiques, moléculaires, électrophysiologiques, et enregistrements in vivo (EEG).

## 4. Maintien de la compétence

---

- 2001-2014      **Assistance annuelle aux congrès médicaux et scientifiques nationaux et internationaux**
- 2001 Journées pédiatriques de l'Hôpital Ste-Justine
  - 2002 Congrès de l'American Association of Pediatrics (AAP)
  - 2003 Congrès annuel des neurologues du Québec, Beauce
  - 2005 Congrès canadien des sciences neurologiques, Ottawa
  - 2006 Congrès de l'American Academy of Neurology (AAN)
  - 2007 Congrès de l'Association internationale de neuropédiatrie, Montréal
  - 2007 Congrès de l'association européenne des maladies neurométaboliques, Amsterdam
  - 2008 Cortical Interneuron Meeting, Crète
  - 2009 Society for Neuroscience, Chicago
  - 2010 Gordon Conference on Epilepsy, Colby College, Maine
  - 2010 Society for Neuroscience, San Diego
  - 2010 Congrès de l'American Epilepsy Society, Texas
  - 03/2011 Cortical Development Meeting, Crete
  - 11/2011 Society for Neuroscience, Washington
  - 12/2011 American Epilepsy Society, Baltimore
  - 11/2012 Society for Neuroscience, New Orleans
  - 12/2012 American Epilepsy Society, San Diego
  - 06/2013 Workshop on Neurobiology of Epilepsy, International League against Epilepsy, L'Esterel
  - 10/2013 American Genetics Society meeting, Boston
  - 11/2013 Society for Neuroscience, San Diego
  - 12/2013 American Epilepsy Society, Washington
  - 04/2014 Canadian Neuroscience Association Meeting, Montreal
  - 07/2014 International Society of Development Neuroscience NeuroDevNet, Montreal
  - 10/2014 Canadian League against Epilepsy and Canadian Epilepsy Research Initiative, London,

Ontario  
 11/2014 Society for Neurosciences, Washington  
 12/2014 American Epilepsy Society  
 05/2015 37<sup>e</sup> Symposium Neurobiologie de l'épilepsie – des gènes aux réseaux, Montréal

## 5. Expériences de travail

2005	<b>Pédiatre général</b> (remplacement, 1 semaine) Moncton, NB, Canada
Depuis 11/2010	<b>Neuropédiatre et clinicien-chercheur</b> CHU Sainte-Justine, Québec, Canada

## 6. Bourses de formation

		<b>Total</b>
1995-2000	<b>James McGill Scholarship / Clarke McLoed Scholarship</b> Bourse d'étude. Distribuée au mérite. Université McGill	10 000\$
1997-1998	<b>Bourse de recherche, session automne\hiver</b> Faculté de médecine, Université McGill	800\$
2007-2008	<b>Bourse de recrutement Hôpital Ste-Justine, Jumelage de fond</b> Fond Irma Levasseur, CHU Sainte-Justine Département de pédiatrie et service de neurologie	40 000\$
2008-2009	<b>Bourse de formation complémentaire post-spécialisation</b> Université de Montréal, Faculté de médecine	25 000\$
2008-2010	<b>Bourse de formation post-diplôme professionnel, FRSQ</b> Fond de recherche en santé du Québec	116 000\$

## 7. Prix obtenus pendant la formation

1993	<b>Médaille du Gouverneur Général du Canada</b> <b>Prix Villa Maria</b> <b>Distinction en biologie</b> École Villa Maria, Montréal
1996-1998	<b>Liste d'honneur du doyen</b> , Formation médicale pré-clinique Faculté de médecine, Université McGill
1998	<b>Nomination pour le prix "Jeune femme de mérite"</b> , YWCA 1 de 3 finalistes Candidature posée par le vice-doyen de la faculté de médecine, Université McGill
1999	<b>Distinction ("Honours") en pédiatrie</b> Faculté de médecine, Université McGill
2000	<b>Liste d'honneur du doyen</b> , Formation clinique (externat)

	Faculté de médecine, Université McGill	
2004	<b>Prix Luc-Chicoine</b> Département de pédiatrie, CHU Ste-Justine, Université de Montréal Souligne l'excellence clinique d'un résident terminant sa formation de pédiatrie	(400 \$)
2007	<b>Prix Claude-Roy</b> Département de pédiatrie, CHU Ste-Justine, Université de Montréal Souligne l'excellence en recherche d'un résident terminant sa formation	(400 \$)

### **III- Carrière académique**

2011/01 –	Professeur adjoint de clinique
2014/04	Département de pédiatrie
	Université de Montréal
2014/04 –	Professeur adjoint de clinique
2017/04	Département de neurosciences
	Université de Montréal

### **IV- Enseignement**

#### **1. Charge de cours annuelle (cours siglés)**

3h données 02/2012	Études supérieures en Sciences neurologiques, U. de Montréal NRL6041 : Colloque en sciences neurologiques Une conférence (1h) et une discussion formelle (2h) avec les étudiants MSc/PhD de sciences neurologiques donné en 02/2012. Audience : chercheurs et étudiants gradués et post-gradués (30 personnes) Titre : « <b>Rôle des interneurones GABAergiques corticaux dans l'épileptogénèse</b> »
1h donnée 01/2013	Études graduées en Biochimie BCM 4010 : Séminaire de Biochimie Une conférence (1h) auprès des chercheurs et étudiants gradués du programme de biochimie, donnée en 01/2013. Audience : chercheurs et étudiants gradués (30 personnes) Titre : « <b>Génétique de l'épilepsie : gènes et circuits</b> »
2h données 12/2013	Cours aux résidents de neurologie, U. de Montréal NEU-8003 : Maladies neurologiques Une conférence formelle avec discussion, 2 h Audience : résidents de neurologie adulte et pédiatrique Titre : « <b>La neurobiologie des malformations cérébrales et la neurobiologie de l'épilepsie</b> »
2h données 04/2014 04/2015	Cours aux résidents de neurologie, U. de Montréal NRL-6091: Impact clinique des neurosciences Une conférence formelle, 2 h Audience : étudiants gradués au programme de sciences neurologiques ou médecine

**Titre : « Épilepsie : physiopathologie et mécanismes moléculaires »**

3h données 10/2014	Cours aux résidents de neurologie, U. de Montréal NEU-8007 : Maladies neurologiques Une conférence formelle avec discussion, 3 h Audience : résidents de neurologie adulte et pédiatrique Titre : « <b>Épilepsie : modèles animaux et mécanismes cellulaires</b> » Titre : « <b>Génétique et mécanismes moléculaires de l'épilepsie</b> »
3h données 12/2014	Cours aux étudiants du Baccalauréat de Neurosciences, U. de Montréal NSC2003 : Techniques en neurosciences Cours formel Audience : étudiants 1ère année baccalauréat, 50 Titre : « <b>Manipulations des gènes endogènes, modèles rongeurs</b> »

## **2. Charge d'enseignement annuelle (cours non siglés)**

### **2.1 Enseignement formel - clinique**

3-6 h/année depuis 2012	<b>Programme de résidence en neurologie, Université de Montréal</b> Cours formels aux résidents de neurologie adulte et pédiatrique (20 étudiants) dans le cadre de leur formation de neurologue. 1) « <b>La neurobiologie des malformations cérébrales</b> » (3h), mai 2012 2) « <b>La génétique des épilepsies de l'enfant</b> » (3h), mai 2013
4h en 2007 3h en 2012	<b>Programme de résidence en pédiatrie, CHU Ste-Justine</b> Cours de 4h donné aux patrons, résidents et externes en pédiatrie (30 étudiants). Titre : « <b>Introduction à la neuroanatomie fonctionnelle, à la neurophysiologie et à la neuroembryologie</b> » Ce cours fut très apprécié. À la demande du département de pédiatrie, le même cours fut repris par d'autres professeurs du service de neurologie annuellement de 2007 à 2012.
3-6h /année depuis 2011	<b>Évaluation formelle des résidents en neuropédiatrie (ECOSS), CHU Ste-Justine</b> Préparation de vignettes cliniques et administration/évaluation d'une station d'examen oral pour les résidents en formation dans le programme de neurologie pédiatrique.
1 journée 12/2012	<b>Conférence et ECOSS : résidents canadiens de neuropédiatrie, retraite annuelle</b> J'ai donné une conférence de 2 heures en tant que conférencière invitée aux participants de la retraite annuelle de neuropédiatrie, Ottawa 2012. Auditoire : résidents de neuropédiatrie du Québec et d'Ontario, neurologues (20+10) Titre : « <b>Genetics of Epilepsy</b> » J'ai également préparé, donné et évalué la station d'examen oral en épilepsie (ECOSS) pour le groupe des résidents de neuropédiatrie (20 candidats).

### **2.2 Enseignement formel - recherche**

2 h en 2012	<b>Conférence de recherche, réunion académique du groupe de neurosciences, CHU Ste-Justine</b> J'ai présenté mes travaux de recherche au groupe de recherche en neuroscience (axe maladies du cerveau) du CHU Ste-Justine. Auditoire : 30 personnes, chercheurs et étudiants/post-doc Titre : « <b>Rôle des interneurones GABAergiques corticaux dans l'épileptogénése</b> »  De plus, les étudiants de mon laboratoire sont appelés à présenter leurs travaux une fois/année et je supervise la préparation de ces présentations (3x/an)
-------------	--

## 2.3 Enseignement lors d'activités professionnelles

4.5h/ semaine depuis 05/2011	<b>Clinique de neurogénétique, CHU Ste-Justine</b> J'ai mis sur pied, avec mon collègue Dr Jacques Michaud (généticien), une clinique académique de neurogénétique visant à évaluer et diagnostiquer des enfants avec maladie dégénérative, épilepsie réfractaire, retard de développement ou autre maladie neurogénétique. Durant cette clinique hebdomadaire, nous supervisons des résidents qui participent à cette clinique, incluant une discussion des cas, une recherche de la littérature et une correction des notes de consultation.
6 semaines/an en service et 7h/semaine en clinique externe	<b>Programme de neuropédiatrie, Hôpital Ste-Justine</b> Supervision clinique et enseignement au chevet des patients durant les tâches cliniques (service de neurologie et clinique externe). Le programme de neuropédiatrie inclus 5 résidents en formation de neuropédiatrie et accueille les résidents de neurologie adulte, de pédiatrie, ainsi que les externes en stage optionnel de neuropédiatrie à raison de 2-4 étudiants par période.
5-6 h/semaine	<b>Participation aux réunions académiques, CHU Ste-Justine et U. de Montréal</b> - Réunion hebdomadaire du service de neuropédiatrie (2h): discussions cliniques - Réunion académique du groupe de neurosciences (2h) : étudiants et chercheurs  Ces deux réunions sont particulièrement importantes pour la vie académique tant sur le plan clinique que scientifique puisqu'elles permettent un partage de notre expertise clinique/scientifique avec les étudiants et résidents en formation.  - Réunion hebdomadaire du centre de recherche (1h): conférencier invité - Réunion hebdomadaire du département de pédiatrie (1h): conférencier invité - Réunion hebdomadaire des Neurosciences, U de Montréal (1h): conférencier invité

## 2.4 Enseignement lors d'activités de formation médicale continue

2000-2006	Plusieurs <b>présentations orales dans les divers services</b> du CHU Sainte-Justine sujets variés, présentations de fin de stage (environ 6/an de 2000-2006)
2001	<b>Les anomalies des membres inférieurs chez l'enfant</b> Journées pédiatriques de l'Hôpital Sainte-Justine, Montréal
2010/03	<b>Dysfonction des interneurones corticaux dans les épilepsies généralisées.</b> Séminaire de recherche, Hôpital Ste-Justine, Montréal, Québec, Canada
2011/02	<b>Dysfonction des interneurones corticaux dans l'épileptogénèse.</b> Présentation scientifique, soirée de l'axe de recherche en maladies du cerveau, Centre de recherche, CHU Ste-Justine.
2012/03	<b>Rôle des interneurones GABAergiques corticaux dans l'épileptogénèse.</b> Présentation au séminaire de recherche du groupe de neuroscience, CHU Ste-Justine
2012/06	<b>Génétique et évolution des spasmes infantiles.</b> Pediatric Grand Rounds, Hôpital Ste-Justine, Montréal

### 3. Direction d'étudiants aux études supérieures

---

Stagiaires et  
fellows  
post-doctoraux

**1. Elena Samarova**  
Niveau : Post-doctorat Sciences neurologiques  
(co-supervision avec J-C Lacaille, U de Montréal)  
Dates : 01/2012 – 03/2013  
Projet : Étude de la fonction synaptique des interneurones GABAergiques chez des mutants ciblés Cav2.1.

**2. Maria D'Agostino**

Niveau : Fellow post-doctoral en neurogénétique, U de Montréal  
(co-supervision avec Dr B Brais, Dr G Rouleau)  
Dates : 10/2012 – 05/2013  
Projet : supervision clinique lors de cliniques spécialisées en neurogénétique,  
discussion de cas et rédaction de rapports pour publications

**3. Lena Damaj**

Niveau : Master II, neurogénétique (Neuropédiatre)  
Dates : 10/2012 – 10/2013  
Projet : Investigation cognitive des patients avec ataxie épisodique EA2 (CACNA1A)  
Projet 2 : Investigation neurométabolique (PL diagnostiques) enfants avec  
encéphalopathie épileptogène

**4. Inge Meijer**

Niveau : résidente III neuropédiatrie, CHU Ste-Justine  
Dates : 2012-2013  
Projets : Rédaction et publication d'une étude de cas complexe de neuropathie  
sensitive. Investigation des paraparésies spastiques pédiatriques

**5. Xiao Jiang**

Niveau : post-doctorat, Sciences Neurologiques (co-supervision Dr JC Lacaille)  
Dates : 02/2014- en cours  
Projet : Remodelage des circuits GABAergiques dans les épilepsies génétiques.

Étudiants  
gradués

**1. Alexis Lupien-Meilleur**

Niveau : Maîtrise, programme de Neuroscience, U de Montréal  
Dates : 01/2013 – en cours  
Projet : Dysfonction GABAergiques et atteintes cognitives chez les mutants *Cacna1a*

**2. Lydia Marcoux**

Niveau : Maîtrise, programme de biochimie, volet génomique, U de Montréal  
Dates : 07/2013 – en cours  
Projet : Validation fonctionnelle de nouveaux gènes d'épilepsie infantile

**3. Jade falardeau**

Niveau : Maîtrise, programme de biologie moléculaire, U, de Montréal  
Dates : 09/2014-en cours  
Projet : Rôle de Svil dans la migration des interneurones GABAergiques

Étudiants  
pré-gradués  
(stagiaires été)

**1. Catherine Hauw**

Étudiante : Sciences biologiques, U de M, cours BIO2020  
Dates : 05/2011-08/2011  
Projet : Évaluer l'efficacité de shRNA visant à réprimer *Cacnb4*.

**2. Catherine Landry**

Étudiante : sciences biologiques, U de M, cours BIO2020  
Dates : 05/2012- 08/2012

Projet : Développement synaptique Gabaergique dans les mutants Cav2.1

**3. Lydia Marcoux**

Étudiante : biochimie, U de M, cours BCM 3532

Dates : 05/2012-08/2012

Projet : Construction d'un transgène visant à réprimer *Cacnb4* spécifiquement dans les interneurones corticaux.

**4. Jennifer Hua**

Étudiante : BSA, License science du vivant, 3 e année, France/U de M.

Dates : 05/2012-08/2012

Projet : Maintien des synapses GABAergiques dans les mutants Cav2.1

**5. Milan Nigam**

Étudiant : Médecine, 2e année, U de M

Dates : 06/2012-08/2012

Projet : Construction d'une base de données cliniques en épilepsie.

**6. Alexis Lupien-Meilleur**

Étudiant stagiaire

Dates : 10/2012-01/2013

Projet : Atteintes synaptiques des interneurones en panier (PV) mutants *Cacna1a*.

**7. Boyang Chen**

Étudiant : Médecine, 1<sup>e</sup> année, U de M

Dates : 06/2013-08/2013

Projet : Revue de la littérature sur de nouveaux gènes d'épilepsie identifiés.

**8. Gabrielle Boudreault**

Étudiante : Baccalauréat biochimie, 1<sup>ere</sup> année

Dates : 05/2014-08/2014

Projet : Rôle de Svil dans la migration des interneurones GABAergiques.

**9. Véronique Goyette**

Étudiante : Baccalauréat Neurosciences, 1<sup>ère</sup> année

Dates : 05/2014-08/2014

Projet : Atteintes comportementales dans les épilepsies génétiques

**10. Wilhelm Leijonmarck**

Étudiant : médecine, 4<sup>e</sup> année, thèse, Karolinska Institute (Suède)

Dates : 10/2014-01/2015

Projet : Atteintes cognitives chez les mutants *Cacnb4*.

**11. François Charron-Liguez**

Étudiant : Baccalauréat neurosciences, 2<sup>e</sup> année

Dates : 05/2015-08/2015

Projet : Rôle de Trio dans la migration des interneurones GABAergiques

---

**4. Participation à des jurys de thèse/mémoire, examens de synthèse**

---

15h /an  
depuis 2011

**Membre de comités de parrainage, PhD (3<sup>e</sup> cycle)**  
**1-2 rencontre annuelle/étudiant**

1. Étudiant : **Berryer, Martin**

Superviseurs : J. Michaud et G. Di Cristo

Programme : Science biomédicale

Rôle : président

Thèse : Étude de la plasticité synaptique dans les mutations associées au retard mental, incluant SYNGAP1

2. Étudiant : **Baho, Elie**

Superviseur : G. Di Cristo

Programme : Biochimie

Rôle : membre

Thèse : Rôle de l'activité dans le développement synaptique des interneurones GABAergiques en panier.

3. Étudiant : **Kharfallah, Fares**

Superviseur : Zoha Kibar

Programme : Biochimie

Rôle : membre

Thèse : Rôle de SCRIBBLE1 dans la polarité planaire et le développement neurologique.

3h /an  
en 2012, 2014

#### Jury d'examen de synthèse PhD (3<sup>e</sup> cycle)

1. Étudiant : **Capo-Chichi, Mario-José**

Programme de biochimie

Superviseurs : J. Michaud

Rôle : Membre

Thèse : Étude génomique de la déficience intellectuelle.

2. Étudiant : **Kharfallah, Fares**

Superviseur : Zoha Kibar

Programme : Biochimie

Rôle : membre

Thèse : Rôle de SCRIBBLE1 dans la polarité planaire et le développement neurologique.

### 5. Jury de demandes de bourses et congrès de recherche (étudiants)

---

1 journée  
08/2012

#### Membre du jury des bourses de formation CHU Ste-Justine (MSc)

Évaluation des demandes de bourse de formation des étudiants du niveau MSc.  
6 demandes évaluées, 30 demandes discutées en comité.

1 journée  
05/2012

#### Membre du jury des présentations orales, étudiants CHU Ste-Justine

Journée de recherche des étudiants du centre de recherche CHU Ste-Justine  
Évaluation des présentations orales des étudiants de niveau MSc, PhD, Post-doctoraux (40 présentations).

## V- Recherche et travaux d'érudition

### 1. Projets de recherche, bourses et subventions.

#### 1.1. Support salarial d'organismes subventionnaires

07/2011 – 06/2015	« Rôles des interneurones GABAergiques corticaux et thalamiques dans les épilepsies généralisées héréditaires» Clinicien-chercheur, volet fondamental, FRSQ (Junior I)	132 456\$ sur 4 ans
07/2015 – 06/2019	« Génétique et mécanismes moléculaires des encéphalopathies épileptogènes : migration et fonction synaptique des interneurones GABAergiques» Clinicien-chercheur, volet fondamental, FRSQ (Junior II)	145 938\$ sur 4 ans

#### 1.2. Projets de recherche subventionnés par des organismes dotés de comités de pairs

##### Terminés :

07/2011 – 06/2014	« Rôles des interneurones GABAergiques corticaux et thalamiques dans les épilepsies généralisées héréditaires» FRSQ, Fond démarrage jeune chercheur Subvention individuelle	30 000\$ sur 3 ans
10/2011 – 10/2014	« Genetics of cryptogenic infantile spasms » Scottish Rite Charitable Foundation of Canada Subvention individuelle (PI principal) Collaborateur : Jacques Michaud, génétique, CHU Ste-Justine	105 000\$ sur 3 ans
05/2012 – 05/2013	« Genetics of infantile epileptic encephalopathies » Savoy Foundation Subvention individuelle	20 000\$ sur 1 an
05/2013 – 05/2014	« Pediatric Neurodevelopmental Disorders Network » RMGA (Réseau médecine génétique appliquée) Statut : co-PI (demande de groupe (4 chercheurs)) Création d'un groupe collaboratif québécois afin d'investiguer les enfants atteints de divers troubles neurodéveloppementaux.	50 000\$ sur 1 an
06/2013	« A multichannel confocal microscope to investigate the cellular mechanisms of developmental epilepsies » Demande FCI, Leader Fund Subvention individuelle, infrastructure Cette demande fut soumise avec l'appui de la faculté de médecine de l'U de Montréal : microscope confocal	309 747\$

##### En cours :

04/2012 – 06/2017	« Calcium channels and cortical GABAergic interneurons in congenital generalised epilepsies » IRSC, Operating Grant, MOP : 119553 Subvention individuelle (PI principal) Collaborateur : Jean-Claude Lacaille, Physiologie, U de Montréal	660 615\$ sur 5 ans
----------------------	--	------------------------

05/2013- 05/2017	<b>« Personalised medicine in the treatment of epilepsy »</b> Genome Canada, Large scale projects. Il s'agit d'une subvention en collaboration (co-applicant) avec 14 autres chercheurs, l'investigateur principal étant P. Cossette. Je suis co-responsable de l'activité 2 (sur 6) visant à investiguer une cohorte pédiatrique d'épilepsie réfractaire.	1 825 000\$ de 10 833 259\$ sur 4 ans * entièrement dédié au séquençage
05/2014- 05/2015	<b>« GABAergic interneuron migration in genetic epilepsies.»</b> Savoy Foundation Subvention individuelle	25 000\$ sur 1 an
05/2014- 05/2017	<b>« Pediatric Neurodevelopmental Disorders Network »</b> RMGA (Réseau médecine génétique appliquée) Statut : co-PI (demande de groupe (5 chercheurs)) Création d'un groupe collaboratif québécois afin d'investiguer les enfants atteints de divers troubles neurodéveloppementaux.	11 000\$ par labo
09/2014- 09/2016	<b>« GABAergic interneuron migration impairments in epileptic encephalopathies »</b> CURE Epilepsy, Pediatric Epilepsy Research Award Subvention individuelle	250 000\$ sur 2 ans
10/2014- 10/2019	<b>« Characterization of a new group of vesicular transport diseases.»</b> IRSC, Operating Grant MOP 137093 Subvention de groupe (co-PI, PI principal : P. Campeau)	100 000\$ de 856 503\$ sur 5 an

### 1.3. Projets de recherche subventionnés par des organismes non dotés de comités de pairs

10/2010	<b>« Rôles des interneurones corticaux dans les épilepsies congénitales»</b> Fond de démarrage Centre de recherche de l'Hôpital Ste-Justine Investigateur principal	115 000\$ équipement
---------	--	-------------------------

### 1.4. Projets de recherche effectués sans subventions

10/2012 – en cours	<b>Titre : « Investigation des déficits cérébraux en folates »</b> Supervision de Lena Damaj, fellow clinique Collaborateurs : Grant Mitchell (génétique), Anne Lortie (neurologie) Description : Nous effectuons des ponctions lombaires diagnostiques chez des enfants atteints d'épilepsie réfractaire ou de trouble du mouvement afin de dépister des causes traitables, en particulier le déficit cérébral en folate, par le biais de profile biochimique et de dosage des neurotransmetteurs et folates sur le LCR comparés aux dosages sériques.
02/2013 – en cours	<b>Titre : « Investigation des paraparésies spastique sporadiques»</b> Supervision de Inge Meijer Collaborateurs : Guy Rouleau, Michel Vanasse, Guy D'Anjou Description : Nous effectuons une investigation biochimique et moléculaire des enfants avec paraparésie spastique afin d'optimiser le rendement diagnostique et de permettre la découverte de nouveaux gènes impliqués, et possiblement d'initier des traitements.

## 2. Publications

### 2.1. Chapitres de livres

1. **E. Rossignol**, S. Benoît, L. Carmant, A. Lortie . *Épilepsie réfractaire*. In : L'épilepsie chez l'enfant et l'adolescent. Sous la direction de A. Lortie et M. Vanasse. Éditions du CHU Sainte-Justine, 2007; 101-118.
2. M. Vanasse, **E. Rossignol**, E. Hadad . *Chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy* In Handbook of Clinical Neurology, 3rd series, 2013; 112: 1163-9. Editor O Dulac, M Lassonde, H.B. Sarnat, Elsevier.

### 2.2. Articles publiés ou accepté (revues avec comité de pairs)

1. **E. Rossignol**, G. D'Anjou, N. Lapointe, E. Haddad, M. Vanasse. *Evolution and treatment of childhood chronic inflammatory polyneuropathy (CIDP)*. Pediatr Neurol, 2007;36: 88-94.
2. **E. Rossignol**, J.Mathieu, I.Thiffault, M.Tétrault, M-J Dicaire, N. Chrétian, N.Dupré, J.Puymirat, B.Brais. *A novel founder SCN4A mutation causes painful cold-induced myotonia in French-Canadians*. Neurology 2007; 69: 1937-1941
3. N. Dupré, N. Chrestian, JP. Bouchard, **E. Rossignol**, D. Brunet, D. Sternberg, B. Brais, J. Mathieu, J. Puymirat. *Clinical, electrophysiological, and genetic study of non-dystrophic myotonia in French-Canadians*. Neuromusc. Dis. 2009 19 (5): 330-4.
4. **E. Rossignol** , A. Lortie , T. Thomas , A. Bouthiller , C. Mercier , L. Carmant . *Vagus nerve stimulation in pediatric epilepsy syndromes*. Seizure 2009 18(1):34-7.
5. R. Batista-Brito, **E. Rossignol**, J. Hjerling-Leffler, M. Denaxa, M. Wegner, V. Lefebvre, V Pahnis, G Fishell. *The cell-intrinsic requirement of SOX6 for cortical interneuron development*. Neuron 2009 : 63(4): 466-481.
6. **E. Rossignol**. *Genetics and function of neocortical GABAergic interneurons in neurodevelopmental disorders*. Invited review. Neural Plasticity 2011; Epub 2011: 649325
7. J. Patel, **E. Rossignol**, M. Rice, R. Machold. *Opposing regulation of dopaminergic activity and exploratory motor behavior by forebrain and brainstem cholinergic circuits*. Nat. Communications 2012; 3 : 1172
8. J. Close, H. Xu, N. De Marco Garcia, R. Batista-Brito, **E. Rossignol**, B. Rudy, G. Fishell. *Satb1 is an activity-modulated transcription factor required for the terminal differentiation and connectivity of medial ganglionic eminence-derived cortical interneurons*. J. Neuroscience, 2012 ; 32 (49) : 17690-176705.
9. **E. Rossignol**, I. Kruglikov, A.M.J.M. van den Maagdenberg, B. Rudy, G. Fishell. *Cav2.1 ablation in cortical interneurons selectively impairs fast-spiking basket cells and causes generalized seizures*. Annals of Neurology, Aug 2013; 74(2):209-22.
- 10 P.A.Meijer\*, M. Vanasse, S. Nizard, Y. Robitaille, **E. Rossignol**. *An atypical case of SCN9A mutation presenting with global motor delay and a severe pain disorder*. Muscle Nerve, 2014 Jan; 49(1):134-8.
11. J.L. Michaud, M. Lachance\*, F.F. Hamdan, L. Carmant, A. Lortie, P. Diadoni, P. Major, I. Meijer\*, E. Lemyre, P. Cossette, H. Mefford, G.A. Rouleau, **E. Rossignol**. *Genetic landscape of infantile spasms*. Human Molecular Genetics, 2014 Sept; 23(18): 4846-58.

12. I. Perrault, F.F. Hamdan, M. Rio, J.M. Capo-Chichi, N. Boddaert, J.C. Décarie, B. Maranda, R. Nababout, M. Sylvain, A. Lortie, P.P. Roux, E. **Rossignol**, X. Gérard, G. Barcia, P. Berquin, A. Munnich, G.A. Rouleau, J. Kaplan, J.M. Rozet, J.L. Michaud. *Mutations in DOCK7 in Individuals with Epileptic Encephalopathy and Cortical Blindness*. American Journal of Human Genetics, 2014;94(6):891-7.
13. **E. Rossignol**, K. Kobow, M. Simonato, J. Loeb, T. Grisar, K. L. Gilby, J. Vinet, S. D. Kadam, A. J. Becker. *WONOEP appraisal: new genetic approaches to study epilepsy*. Epilepsia, 2014; 55(8): 1170-86.
14. M-E. Robinson\*, **E. Rossignol**, G. Rouleau, J-F. Arbour, B. Brais, G. Bernard. *Vanishing White Matter Disease in French-Canadian patients from Quebec*. Pediatric Neurology, 2014; 51(2): 225-232.
15. J.-R. Lee, M. Srour, D. Kim, F. F. Hamdan, S.-H. Lim, C. Brunel-Guitton, J.-C. Décarie, **E. Rossignol**, A. Schreiber, M. Rocio, K. V. Haren, R. Richardson, E. Rahikkala, H. Tyynismaa, I. Cuppen, N. Verbeek, C. T. Stumpel, M. A. Willemsen, S. de Munnik, G. A. Rouleau, E. Kim, E.-J. Kamsteeg, T. Kleefstra, J. L. Michaud. *De novo mutations in the motor domain of KIF1A cause cognitive impairment, spastic paraparesis, axonal neuropathy and cerebellar atrophy*. Hum Mut., 2015; 36(1):69-78.
16. L. Damaj\*, A. Lupien-Meilleur\*, A. Lortie, E. Riou, L. Gagnon, C. Vanasse, L. H. Ospina and E. Rossignol. *CACNA1A haploinsufficiency causes cognitive impairment, autism and epileptic encephalopathy with mild cerebellar symptoms*. EJHG, Epub Mars 4. doi: 10.1038/ejhg.2015.21. [Epub ahead of print].
17. Wolf NI, Vanderver A, van Spaendonk RM, et al. Clinical spectrum of 4H leukodystrophy caused by POLR3A and PLR3B mutations. Neurology, 2014; 83(21):1898-905.
18. A. Levtova, S. Camuzeaux, A.-M. Laberge, P. Allard, C. Brunel-Guitton, P. Diadoni, **E. Rossignol**, K. Hyland, P. Clayton, P. Mills, G. A. Mitchell. *Normal cerebrospinal fluid pyridoxal 5'-phosphate level in a PNPO-deficient patient with neonatal-onset epileptic encephalopathy*. J. Inherited Metabolic Disorders 2015 Mar 12. [Epub ahead of print]
19. K. Aoyagi<sup>1</sup>, **E. Rossignol**<sup>1</sup>, F.F. Hamdam, L. Xie, S. Nagamatsu, G. A. Rouleau, M. Zhen, J. L. Michaud. *A gain-of-function mutation in NALCN in a child with intellectual disability, ataxia and congenital arthrogryposis*. Hum Mutat. 2015 Apr 10. doi: 10.1002/humu.22797. [Epub ahead of print]
20. D.T. Kim, **E. Rossignol**, K. Najem, L.H.Opsina. *Bilateral congenital corneal anesthesia in a patient with SCN9A mutation confirmed primary erythromelalgia and paroxysmal extreme pain disorder*. AAPOS, avril 2015. (Accepté pour publication)

### 2.3 Articles Soumis

1. J.-F. Toupin, A. Lortie, P. Major, P. Diadoni, M. Vanasse, **E. Rossignol**, G. D'Anjou, S. Perreault, A. Larbrisseau, L. Carmant, A. Birca. *Efficacy and safety of Lacosamide as an adjunctive therapy for refractory focal epilepsy in pediatric patients*. Submitted to Seizure, 01/2015.
2. I.A. Meijer, F. Sasarman, Maftei C, M. Vanasse, P. Major, J. Michaud, **E. Rossignol**, G. Mitchell, c. Brunel-Guitton. Chromosome 2 maternal isodisomy causes LPINI deficiency with childhood onset recurrent rhabdomyolysis and persistently increased creatine kinase levels. Submitted to Annals of Neurology, 2015.
3. F. Lacelle-Webster\*, L. Ducharme-Crevier, P. Jouvet, J. Boivin, A. Lavoie, **E. Rossignol**. Pediatric delirium: an overlooked diagnosis? Submitted 03/2015.

4. L. Marcoux\*, M. Lachance\*, **E. Rossignol**. Molecular determinants of cortical GABAergic interneuron migration. Submitted 03/2015.

## 2.4. Abrégés publiés

1. **E. Rossignol**, G. D'Anjou, N. Lapointe, E. Haddad, M. Vanasse. *Evolution and treatment of childhood chronic inflammatory polyneuropathy (CIDP)*. CJNS; 32(Suppl1); May 2005. Canadian Conference of Neurological Science (CCNS), Ottawa, 2005.
2. **E. Rossignol**, A. Lortie , T. Thomas , A. Bouthiller , C. Mercier , L. Carmant . *Vagus nerve stimulation in pediatric refractory epilepsy*. AAN Meeting Abstracts, P01.115; American Academy of Neurology, San Diego, 2006, Online.  
This poster was selected for the Highlights in Epilepsy symposium.
3. R. Batista-Brito, **E. Rossignol**, J. Herling-Leffler, G. Fishell. *The role of SOX6 on interneuron specification*. Program No. 218.7/A7. Neuroscience 2009 Abstracts: Society for Neuroscience, Chicago, 2009, Online.
4. N. Roy, I. Kruglikov, A.J.M. Van Den Maagdenberg, **E. Rossignol**, B. Rudy. *Conditional deletion of P/Q-type calcium channels alters fast spiking cell synaptic transmission*. Program No. 256.2/AA24. Neuroscience 2009 Abstracts: Society for Neuroscience, Chicago, 2009, Online.
5. **E. Rossignol**, I. Kruglikov, A.M.J.M. van den Maagdenberg, G. Fishell, B. Rudy. *Defective cortical interneuronal signaling results in generalized seizures*. Program No. 255.4/Q7. Neuroscience 2010 Abstracts; Society for Neuroscience, 2010, Online.
6. R.P. Machold, **E. Rossignol**, M.E. Rice, J.C. Patel. *Regulation of striatal dopamine release and exploratory motor behavior by forebrain and brainstem cholinergic systems*. Program No. 586.18, Washington, Neuroscience 2011 Abstracts, Society for Neuroscience, 2011, Online.
7. I. Kruglikov, **E. Rossignol**, G.J. Fishell, B. Rudy. *Ca2+ channel control of GABA release in cortical somatostatin-positive interneurons*. Program No. 446.01, Neuroscience 2011 Abstracts, Society for Neuroscience, Washington, 2011, Online.
8. P.A. Meijer\*, M. Vanasse, S. Nizard, Y. Robitaille, **E. Rossignol**. *An atypical case of global motor delay and erythromelalgia with SCN9A mutation*. Program No. P.074. Canadian Neurological Sciences Foundation (CNSF) Meeting Abstracts, 2012; CJNS ; 39(3) ; Suppl 3; 2012, Online.
9. P.A. Meijer\*, M. Vanasse, S. Nizard, Y. Robitaille, **E. Rossignol**. *An atypical case of global motor delay and erythromelalgia with SCN9A mutation*. Program No. P.03.018. AAN Meeting Abstracts, San Diego, 2013, Online.
10. L. Marcoux\*, I. Kruglikov, A. Lupien-Meilleur\*, M. Lachance\*, **E. Rossignol**. *Cacnb4 regulates cortical fast-spiking basket cells synaptic efficiency: implications for epilepsy and cognitive impairment*. Canadian Association for Neuroscience, Montreal, 2014.
11. E. Samarova\*, A. Lupien-Meilleur\*, X. Jiang\*, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Age-dependent plasticity of cortical GABAergic innervation lessens seizure severity in Cacna1a mutants*. Canadian Association for Neuroscience, Montreal, 2014.
12. A. Lupien-Meilleur\*, E. Samarova\*, L. Damaj\*, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Synaptic impairment of cortical and hippocampal fast-spiking basket cells induces cognitive deficits in Cacna1a mutants*. Canadian Association for Neuroscience, Montreal, 2014.

13. J. L. Michaud, M. Lachance\*, F. F. Hamdan, P. Cossette, L. Carmant, A. Lortie, E. Lemyre, G. A. Rouleau, **E. Rossignol**. *The Genetic landscape of infantile spasms*. Canadian Association for Neuroscience, Montreal, 2014.
14. E. Samarova\*, A. Lupien-Meilleur\*, X. Jiang\*, Arn M. J. M. van den Maagdenberg, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Age-dependent plasticity of cortical GABAergic innervation lessens seizure severity in Cacna1a mutant mice*. Society for Neuroscience, Washington, 2014.
15. A. Lupien-Meilleur\*, I. Riebe, L. Damaj\*, C. Vanasse, L. Gagnon, A. M. J. M. Van den Maagdenberg, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Synaptic impairment of frontal cortical fast-spiking basket cells induces cognitive and behavioural deficits in mice with a Cacna1a loss-of-function mutation*. Society for Neuroscience, Washington, 2014.
16. I.A. Meijer, J. Michaud, L. Tran, **E. Rossignol**, G. Van Vliet, J. Deladoëy, S. Chouinard, G. Bernard. *Novel mutations in TITF1 cause benign hereditary chorea, hypothyroidism and neonatal respiratory distress syndrome*. CNS, Columbus, USA, 10/2014.
17. A. Lupien-Meilleur\*, I. Riebe, L. Damaj\*, C. Vanasse, L. Gagnon, A. M. J. M. Van den Maagdenberg, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Synaptic impairment of frontal cortical fast-spiking basket cells induces cognitive and behavioural deficits in mice with a Cacna1a loss-of-function mutation*. Society for Neuroscience, Washington, 11/2014.
18. J. L. Michaud, M. Lachance\*, F. F. Hamdan, S. Dobrzeniecka, H. C. Mefford, P. Cossette, **E. Rossignol**. *Whole-exome sequencing and targeted re-sequencing in pediatric epileptic encephalopathies*. American Epilepsy Society, 12/2014.
19. L. Marcoux\*, J. Falardeau\*, M. Lachance\*, **E. Rossignol**. *Investigating impairments of cortical GABAergic interneuron migration in epileptic encephalopathies*. GRSNC Symposium: Neurobiology of Epilepsy, Montreal, 05/2015.
20. A. Lupien-Meilleur\*, I. Riebe, L. Damaj\*, C. Vanasse, L. Gagnon, A. M. J. M. Van den Maagdenberg, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Synaptic impairment of frontal cortical fast-spiking basket cells induces cognitive and behavioural deficits in mice with a Cacna1a loss-of-function mutation*. GRSNC Symposium: Neurobiology of Epilepsy, Montreal, 05/2015.
21. E. Samarova\*, X. Jiang\*, A. Lupien-Meilleur\*, M. Lachance\*, Arn M. J. M. van den Maagdenberg, J.-C. Lacaille, **E. Rossignol**. *Age-dependent plasticity of cortical GABAergic innervation lessens seizure severity in Cacna1a mutant mice*. GRSNC Symposium: Neurobiology of Epilepsy, Montreal, 05/2015.

## **VI- Contribution au fonctionnement de l'institution**

### **1. Activités au sein d'organismes ou d'entités de l'institution**

---

#### **1.1. Université de Montréal, faculté de médecine**

2012-2013   **Membre du comité d'enseignement des sciences fondamentales dans le cursus médical pré-clinique, représentante des neurosciences.**  
3 comités de 3h chacun, 5-10h de préparation par comité.  
Revue de la littérature et production d'un rapport consultatif de 10 pages.

#### **1.2. Université de Montréal, département de neurosciences**

2013-       **Membre du comité du programme de baccalauréat en sciences neurologiques.**  
Département de neurosciences, U. de Montréal  
6 réunions par année, 2h chacune plus temps de préparation.

2013-       **Création d'un cours: « Neurobiologie des maladies neurologiques », 14 exposés**  
Programme de baccalauréat en sciences neurologiques, 3<sup>e</sup> année  
Département de neurosciences, U. de Montréal

2014-       **Membre du comité de révision des demandes de bourses à la Faculté des Études supérieures**  
Département de neurosciences, U. de Montréal  
Bourses de recherche, niveau 1<sup>er</sup> cycle : 4 demandes révisées en 2014

2014-       **Membre du comité de révision des demandes de bourses de recrutement aux études graduées du département de neurosciences, U. de Montréal**  
Département de neurosciences, U. de Montréal  
Bourses de recherche, niveau 2e cycle : 8 demandes révisées en 2014  
14 demandes révisées en 2015

#### **1.3. Université de Montréal, département de pédiatrie**

2002-2003   **Résidente coordonnatrice, programme de résidence en pédiatrie**  
Listes de garde en pédiatrie, support aux résidents, gestion et organisation d'une série de conférences d'enseignement médical, plusieurs comités administratifs et académiques.

2006-2007   **Résidente coordonnatrice, programme de neurologie pédiatrique**  
Gestion de la liste de garde, participation au comité pédagogique.

2010 -       **Membre du comité de programme de résidence en neurologie pédiatrique**  
Département de pédiatrie, Université de Montréal  
1 réunion aux 2 mois d'environ 3h chacune

2010 -       **Membre du comité d'admission en neurologie pédiatrique**  
Département de pédiatrie, Université de Montréal  
2 rencontres par année (préparation puis évaluation), total 10 h.

#### **1.4. CHU Sainte-Justine**

2010 -       **Membre du comité de service de neurologie, CHU Ste-Justine**  
1 réunion par mois, 2h chacune.

- 2010- **Membre du comité de diagnostique prénatal, neurologue**  
 Département de pédiatrie, CHU Ste-Justine  
 1-2 réunions par mois, 1h chacune plus 1h de préparation (révision des cas)
- 2011- **Comité de révision interne de demandes de fond pour organismes subventionnaires externes**, Centre de recherche, CHU Ste-Justine  
 Révision de (6) demandes de fond 2011-2013, (2) en 2014
- 2011- **Comité d'éthique de la recherche (CIBPAR)**, Centre de recherche, CHU Ste-Justine  
 Révision de (1) demande scientifique.
- 2012- **Membre du jury, journée scientifique des étudiants, CHU Ste-Justine**  
 Membre du jury communications orales (40 présentations), une journée en 05/2012

## **VII- Rayonnement**

### **1. Colloques, congrès, évènements scientifiques, conférences**

#### **1.1. Congrès : co-organisateur**

1. 37<sup>e</sup> symposium international du GRSNC : Neurobiologie de l'épilepsie, des gènes aux circuits.  
 Co-organisatrice avec J.-C. Lacaille, L. Carmant, P. Cossette  
 Éditrice des résumés d'affiche pour publication.  
 Éditrice d'une édition spéciale de revues portant sur les sujets abordés durant le symposium (Progress in Brain Research).

#### **1.2. Conférences (conférencier invité)**

1. **Le traitement de la CIDP : revue de littérature, revue rétrospective et proposition d'un protocole de traitement.**  
 Association des neurologues du Québec, Beauce, 10/2003
2. **Cortical interneuron synaptic dysfunctions lead to epilepsy in calcium channel mutants.**  
 Neuroscience Grand Rounds, NYUMC, New York, NY 01/2010
3. **Cortical inhibitory defects and epileptogenesis in Cav2.1 mutants.**  
 Columbia U., NY, USA, Neuroscience department, R. Yuste Laboratory. 01/2010
4. **Cortical inhibitory defects lead to generalized spike-wave seizures in Cav2.1 mutants.**  
 Gordon Research Conference on Epilepsy, Colby College, USA. 08/2010
5. **Cortical inhibitory defects and epileptogenesis in Cav2.1 mutants.**  
 Investigator's workshop, Highlights from the Gordon Conference. American Epilepsy Society. San Antonio, Tx, USA. 12/2010
6. **Cortical interneurons and epileptogenesis in Cav2.1 mutants.**  
 New York University (NYU) Neuroscience Scientific Retreat, Mohonk, NY, 04/2011
7. **Cortical interneurons and epileptogenesis .**  
 Séminaire de neuroscience et neurologie, H. Notre-Dame (U. de Montreal), Montréal, 05/2011
8. **Cortical interneurons dysfunction in Cav2.1 mutants.**  
 Neurology grand rounds, Dartmouth School of Medicine, NH, 04/2012

9. **Génétique de l'épilepsie : gènes et circuits**  
Séminaire de recherche du département de Biochimie, U. de Montréal. 01/2013
10. **Towards personalized medicine in epilepsy**  
Issues in clinical epileptology: a view from the bench. In honor of P. Schwartzkroin  
Pajaro Dunes, California, USA. 05/2013.
11. **Genetics of infantile spasms**  
Canadian Association of Electrophysiology Technologists Symposium  
Canadian Neurological Sciences Federation Meeting, Montréal, 06/2013
12. **Conditional genetics and optogenetics to investigate neural circuits in genetic epilepsies.**  
World Organization for the Neurobiology of Epilepsy (WONOEP) Symposium  
International League Against Epilepsy Congress, Montreal, 06/2013
13. **Next generation Sequencing in pediatric epileptic encephalopathies.**  
Neurology grand rounds, Montreal Children's Hospital, McGill U, 07/2014
14. **Remodeling of GABAergic networks in *Cacna1a*-associated epilepsy.**  
Canadian Epilepsy research Initiative, London Ontario, 10/2014
15. **Age-dependent plasticity of cortical GABAergic innervation lessens seizure severity in *Cacna1a* mutant mice.** Platform presentation.  
Society for Neurosciences, Washington, 11/2014
16. **Synaptic impairment of frontal cortical fast-spiking basket cells induces cognitive and behavioural deficits in mice with a *Cacna1a* loss-of-function mutation.**  
Platform Presentation, Investigator Workshop  
American Epilepsy Society, Seattle, 12/2014
17. **Implication des interneurons GABAergiques corticaux dans les encéphalopathies épileptogènes.**  
Neuroscience Seminar, Centre de recherche de l'Institut en santé mentale du Québec Robert-Giffard, U. Laval, 01/2015.
18. **Évaluation génétique des enfants avec épilepsie et déficience intellectuelle.**  
Conférence hebdomadaire du département de pédiatrie (programme PSIC), 01/2015
19. **Cortical GABAergic interneurons and epileptic encephalopathies.**  
Department of pharmacology, McGill University, 03/2015
20. **Devenir des enfants avec ventriculomégalie pré-natale.**  
Journée du Centre Intégré de Diagnostic Prenatal (CIDP). CHU Ste-Justine, 04/2015
21. **Cortical GABAergic interneuron disorders and epileptic encephalopathies.**  
37e International Symposium GRSNC, Neurobiology of Epilepsy, Montreal, 05/2015.
22. **Génétique de l'épilepsie chez l'enfant.**  
Journée d'information aux familles, Épilepsie Montréal, Montréal, 05/2015.

### 1.3. Affiches (posters) non publiés:

\*\*Pour les posters publiés, cf section 2.4

- 1 R. Baptista-Brito , **E. Rossignol**, R. Machold, G. Fishell. *Gene expression in cortical interneuron precursors is predictive of their mature function.* Cortical Development Meeting, Crete, 2008.
- 2 R. Baptista-Brito , **E. Rossignol**, J. Herling-Leffler, G. Fishell. *Role of the transcription factor SOX6 on cortical interneuron development.* Interneuron meeting, Majorca, Spain, 2009
- 3 **E. Rossignol**, I. Kruglikov, A.M.J.M. van den Maagdenberg, B. Rudy, G. Fishell. *Defective GABA release from cortical interneurons results in idiopathic generalized epilepsies.* Gordon Research Conference on Mechanisms of Epilepsy and neuronal synchronization. Colby College, USA, 2010.
- 4 **E. Rossignol**, I. Kruglikov, A.M.J.M. van den Maagdenberg, G. Fishell, B. Rudy. *Defective cortical interneuronal signaling results in generalized seizures.* Cortical Development Meeting, Crete, 2011.

## 2. Expertise professionnelle hors de l'institution

---

### 2.1. Révision de demande de fond ou bourses salariales, organismes nationaux

- 2014 **Fond de Recherche en Santé du Québec (FRQS) : Bourses de formation MSc**  
Révision de (19) demandes avec comité de pairs, (21) demandes discutées en comité.
- 2015 **Fond de Recherche en Santé du Québec (FRQS) : Bourses de formation MSc**  
Révision de (14) demandes avec comité de pairs.

### 2.2. Révision de demandes de fond ou salariales, universités étrangères

- 2012 **University of Leuven, Belgium**  
Révision de (1) demande avec comité de pairs

### 2.3. Révision de demandes de fond, fondations privées

- 2012 **Scottish Rite Foundation**  
Révision de (3) demandes de fond avec comité de pairs, (15) demandes discutées en comité.
- 2013 **Birmingham Children's Hospital Research Foundation**  
Révision de (1) demande de fond avec comité de pairs
- 2013 **Scottish Rite Foundation**  
Révision de (3) demandes de fond avec comité de pairs, (15) demandes discutées en comité.
- 2014 **RaDiCo (Rare Diseases Cohorts) Grants, France**  
Révision de (3) demandes de fond avec comité de pairs

## 2.4. Révision d'articles scientifiques, journaux avec comité de pairs

- 2010    **Neuron** (1)
- 2012    **New England Journal Medicine** (1)
- 2012    **Biomedical Research International** (1)
- 2013    **Epilepsy and Behavior** (1)
- 2013    **PLOS One** (1)
- 2014    **Mol Psychiatry** (1)
- 2015    **Canadian J. Neurological Sciences** (1)

## 3. Implication dans la communauté locale et internationale

---

- 1992 – 1993    **Bénévolat communautaire**  
1997              Accompagnement de patients atteints du SIDA en phase terminale (maison L'Envole).  
                    Soupes populaires. Itinérants, Old Brewery Mission et Benedicte Labre House.
- 1993 - 1994    **Secouriste bénévole**  
                    Services de santé du Collège Jean-de-Brébeuf.
- 1994-1996    **Bénévolat, Hôpital Sainte-Justine**  
                    1 soir par semaine. Accompagnement auprès d'enfants 0-5 ans.
- 1995-1998    **Co-fondatrice et co-présidente de SAMA (Students' Association for Medical Aid)**  
                    Regroupement d'étudiants en médecine oeuvrant bénévolement à travers le monde.  
                    Supervision de projets en Croatie, Arménie, Mexique, Viet-Nam, Haïti et Philippines.
- 1995 été        **Projet de coopération internationale en Croatie (SAMA)**  
                    Bénévolat en Croatie auprès d'enfants et d'adultes réfugiés de la guerre. En coopération  
                    avec la Croix-Rouge et des facultés de médecine de Zagreb et de Rijeka