

# **CURRICULUM VITAE**

**Pierre-Olivier Champagne**

M.D. FRCSC  
Candidat au PhD

**Septembre 2017**

**SECTION I - IDENTIFICATION ET RENSEIGNEMENTS PERSONNELS**

Nom	Champagne
Prénom	Pierre-Olivier
Date de naissance	15 janvier 1987
Téléphone résidence	+ 01 514-709-5028
Téléphone centre hospitalier	+ 01 514-890-8000 poste 8444
Adresse courriel	pierre_olivierc@hotmail.com
Adresse de pratique	Service de Neurochirurgie, F-5152 Hôpital Notre-Dame du CHUM 1560, rue Sherbrooke Est Montréal, Québec, Canada H2L 4M1
Adresse personnelle	3824, rue St-André, app.3 Montréal, Québec, Canada H2L 3V8
Lieu de naissance	Chicoutimi, Québec, Canada
Citoyenneté	Canadienne
Langues (parlées, lues, écrites)	Français et anglais
Numéro de permis du Collège des médecins	17683

## SECTION II – FORMATION ET DIPLÔMES

### FORMATION UNIVERSITAIRE

Résidence en Neurochirurgie Université de Montréal, Québec, Canada Directeur de Programme : Louis Crevier	2011 – 2017
Doctorat en Génie Biomédical Polytechnique Montréal, Québec, Canada <i>Directeur : Mohamad Sawan</i>	2015 – en cours
Maîtrise en Génie Biomédical Polytechnique Montréal, Québec, Canada <i>Directeur : Mohamad Sawan</i>	2012-2015( <i>passage accéléré au PhD</i> )
Doctorat en Médecine Université de Montréal, Québec, Canada	2007-2011

### EXAMENS COMPLÉTÉS

Examen du Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada - Neurochirurgie	2017
United States Medical Licensing Exam (USMLE)	
Step 3	2016
Step 2 CS	2016
Step 2 CK	2015
Step 1	2014
Examen du Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada – Fondements Chirurgicaux	2013
Examen d'aptitude du Conseil médical du Canada, partie 2	2013
Examen d'aptitude du Conseil médical du Canada, partie 1	2011

### CERTIFICATIONS

Manipulations des animaux en science Conseil Canadien des soins aux animaux	2017
Advanced Trauma Life Support (ATLS) Hôpital Sacré-Coeur	2011

Advanced Cardiovascular Life Support (ACLS) Université de Montréal	2008
Basic Cardiac Life Support (BCLS) Université de Montréal	2007

---

### **FORMATION COMPLÉMENTAIRE NEUROCHIRURGICALE**

---

1. NASBS summer course: Skull Base Surgery Workshop for Senior Neurosurgical Residents and Head & Neck Fellows, New Orleans, USA, juillet 2016.
2. Microscopic and Endoscopic Approaches to the Skullbase (cours sur cadavres), Strasbourg, France, Juin 2016.
3. The Chicago Review Course in Neurological Surgery, Chicago, Illinois, USA, Février 2016.
4. Guidelines in the management of the degenerative lumbar spine, Congrès annuel du "Congress of Neurological Surgeons", New Orleans, LA, USA, Septembre 2015.
5. Pittsburgh Endoscopic Endonasal Surgery Course (cours sur cadavres), Pittsburgh, Pennsylvanie, USA, Août 2015.
6. The 50th Lougheed Microsurgical Course (cours sur cadavres), Toronto, Ontario, Canada, Mai 2015.
7. Update on the management of vasospasm, 2015 Congrès annuel de l' "Annual American Association of Neurological Surgeons", Washington DC, USA, Mai 2015.
8. Endovascular Surgery for Residents, Congrès annuel de l' "American Association of Neurological Surgeons", Washington DC, USA, Mai 2015.
9. Cours de Dissection Cadavérique du Département de Neurochirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, Janvier 2015.
10. Seminar on Traumatic Brain Injury, Congrès annuel du "Congress of Neurological Surgeons", San Francisco, CA, USA, Octobre 2013.
11. 3D Microsurgical Anatomy Course, Congrès Conjoint de l'Association de Neurochirurgie du Québec et de la Société de Neurochirurgie de langue Française, Québec, Québec, Canada, Mai 2013.
12. 6Th Annual Spine and Peripheral Nerve Anatomy and Surgery Course (Cours sur cadavres), Calgary, Canada, Janvier 2012.

## SECTION III - BOURSES ET PRIX OBTENU

### BOURSES

---

**Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (105 000\$)**

Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell – doctorat : aux étudiants remarquables qui poursuivent des études au doctorat. Mars 2016.

**Fonds de Recherche Nature et Technologie du Québec (35 000\$)**

Bourse de doctorat en recherche. Juin 2016. Refusée (obtention d'une autre bourse)

**Réseau de Bio-Imagerie du Québec (10 000\$)**

Fonds pour projet : « Comportement de nanoparticules super-paramagnétiques en regard de l'activité électromagnétique cérébrale ». Décembre 2015.

**Fondation Savoy (4000\$)**

Fonds de recherche pour projet : « Comportement de nanoparticules super-paramagnétiques en regard de l'activité électromagnétique cérébrale ». Mars 2014.

**Bourse d'Étude ESSO (1000\$)**

Fondation Pétrolière Impériale. Septembre 2004.

**Bourse de Présentation Scientifique (300\$)**

Association des Médecins Résidents de Montréal. Mai 2016.

### PRIX

---

**Prix Daniel Tassé**

Pour excellence dans les domaines suivants : soins aux patients, enseignement et recherche. Département de Chirurgie, Université de Montréal, avril 2017.

**Liste d'honneur de la doyenne**

Pour résultats académiques exceptionnels, programme de Neurochirurgie, juin 2017.

**1<sup>er</sup> Prix décerné par le Jury**

- Catégorie « présentation orale », congrès provincial de l'Association de Neurochirurgie du Québec, Esterel, Canada, Novembre 2016.
- Catégorie « présentation orale », congrès régional du département de Chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2016.

**2<sup>ème</sup> Prix Décerné par le Jury**

Catégorie « présentation orale », congrès provincial de l'Association de Neurochirurgie du Québec, Montréal, Canada. Novembre 2014.

**Liste d'excellence**

Collège de Maisonneuve. Première mention en sciences de la santé. Mai 2006.

**Médaille de la Gouverneure Générale du Canada**

Gouvernement du Canada. Décembre 2004.

**Prix Scientifique de l'Université McGill**

Université Mc Gill. Mai 2004.

## SECTION IV - RECHERCHE ET TRAVAUX D'ÉRUDITION

### PUBLICATIONS

#### CHAPITRES DE LIVRE

1. Obaid S, **Champagne PO**, Mercier C, Crevier L. Ch. 5: *Neuro-surgery*. In: Schweinneman K, Bouffet E, éditeurs. *Pediatric Neuro-oncology*. New York: Springer;2014.

#### ARTICLES PUBLIÉS

1. **Champagne PO**, Sajadi A, Huot C, Traistaru M, Mercier C, Weil AG, Crevier L. *Exophytic bulbar pilocytic astrocytoma and post-operative cerebral salt wasting syndrome*. *Med Hypotheses*. 2017 May;102:102-10.
2. **Champagne PO**, He KX, Mercier C, Weil AG, Crevier L. *Conservative Management of Large Traumatic Supratentorial Epidural Hematoma in the Pediatric Population*. *Pediatr Neurosurg*. 2017 Mar 23.
3. **Champagne PO**, Nguyen D, Carmant L, Bouthillier A, Sanon NT, Sawan M, *Behavior of superparamagnetic nanoparticles in regard of brain activity: a proof of concept*. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2016 Aug;2016:4216-4219.
4. Dandurand C, **Champagne PO**, Elayoubi K, Weil AG, Lespérance P, Bouthillier A. *Vagus nerve stimulator-related speech/exercise induced cough*. *J Clin Neurosci*. 2016 Nov 15. pii: S0967-5868(16)30838-4.
5. Khoury NN, **Champagne PO**, Kotowski M, Raymond J, Roy D, Weill A. *Unexpected complications with head and neck hydrogel microsphere particle embolization: A case series and a technical note*. *Interv Neuroradiol*. 2016 Oct 20. pii:1591019916668840.
6. Westwick HJ, Obaid S, Morin-Roy F, **Champagne PO**, Bouthillier A. *Imaging of spontaneous intraventricular rupture of a septum pellucidum colloid cyst: case report*. *J Neurosurg*. 2016 Jul 8:1-4.
7. **Champagne PO**, Bojanowski MW *Meningioma of the superior leaflet of the velum interpositum: A case report*. *Surgical neurology International*. 2015 Apr 22;6(Suppl 3):S132-5.
8. **Champagne PO**, Desrosiers M, Moundjian R *Endoscopic resection of an infraorbital nerve schwannoma*. *Clinical Neurology and Neurosurgery*. 2014 Apr;119:106-9.

---

**ARTICLES SOUMIS**

---

1. **Champagne PO**, Bojanowski MW *Cranio-cervical junction meningiomas presenting with syncope*. Soumis à: Acta Neurochirurgica – ANCH-D-17-00488
2. Denis DJ, **Champagne PO**, Niu T, Hoffman H, Lu DC *Catheter-based minimally invasive evacuation of extensive spinal epidural abscess: a technical report*. Soumis à: Journal of Clinical Neuroscience - JOCN\_2017\_1133
3. Raju S, **Champagne PO**, Walsh L, Daniel DJ *Minimally Invasive Repair of a Pseudomeningocele Caused by a Sheared Intrathecal Catheter Following Implantation of a Drug Delivery System*. Soumis à: Surgical Neurology International - sni\_279\_17

---

**ABRÉGÉS PUBLIÉS**

---

1. Weil AG, Obaid S, Elayoubi K, **Champagne PO**, Finet P, Bojanowski MW *Ventriculostomie du troisième ventricule par voie endoscopique dans les cas d'hydrocéphalie obstructive secondaire à une hémorragie intraventriculaire*. Neurochirurgie, Vol 58 - N° 6, p.414-415, décembre 2012.
2. **Champagne PO**, Moumdjian R *Résection endoscopique pure d'un schwannome infra-orbitaire*. Neurochirurgie, Vol 58 - N° 6, p.437, décembre 2012.

---

**PRÉSENTATIONS ORALES**

---

1. Obaïd S, Westwick H, **Champagne PO**, Najjar A, Elkaim L, Carmant L, Nguyen D, Bouthillier A, Mercier C, Crevier L, Weil AG *Ablation thermique par laser guide d'un hamartome hypothalamique géant*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2017.
2. **Champagne PO**, Sanon N, Nguyen D, Carmant L, Bouthillier A, Sawan M *Comportement de nanoparticules superparamagnétiques en regard de l'activité cérébrale*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2017.
3. **Champagne PO**, Sanon N, Nguyen D, Carmant L, Bouthillier A, Sawan M *Comportement de nanoparticules superparamagnétiques en regard de l'activité cérébrale*. Congrès provincial de l'Association de Neurochirurgie du Québec, Esterel, Canada. Novembre 2016.
4. **Champagne PO**, Fallah A, Crevier L, Weil AG *Ventriculocisternostomie du troisième ventricule pour le traitement de l'hydrocéphalie dans un contexte d'aide humanitaire*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2016.

5. **Champagne PO**, Effendi K, Magro E, Obaid S, Seizeur R, Bojanowski MW *Anastomose persistante entre l'artère pharyngienne ascendante et l'artère cérébelleuse postéro-inférieure*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2015.
6. **Champagne PO**, Obaid S, He K, Shedid D *Thrombophlébites profondes et embolies pulmonaires post-craniotomie: risques et bénéfices de l'anticoagulation*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2015.
7. **Champagne PO**, Bojanowski M *Classification des anévrysmes de type blister*. Congrès provincial de l'Association de Neurochirurgie du Québec, Montréal, Canada. Novembre 2014.
8. **Champagne PO**, Bojanowski M *Classification des anévrysmes de type blister*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2014.
9. **Champagne PO**, Obaid S, He K, Shedid D *Thrombophlébites profondes et embolies pulmonaires post-craniotomie : risques et bénéfices de l'anticoagulation*. Congrès international de la Société de Neurochirurgie de Langue Française (SNCLF), Québec, Canada. Mai 2013.
10. **Champagne PO**, Desrosiers M, Moumdjian R *Résection endoscopique pure d'un schwannoma du nerf infraorbitaire*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Avril 2013.
11. **Champagne PO**, Jabre R, Desrosiers M, Moumdjian R *Analyse de la précision de la reconstruction du plancher de la selle turcique post résection endoscopique d'adénomes hypophysaires*. Congrès provincial de l'Association de Neurochirurgie du Québec, Magog, Canada. Novembre 2012
12. Weil AG, Obaid S, Elayoubi K, **Champagne PO**, Finet P, Bojanowski MW *Ventriculostomie du troisième ventricule par voie endoscopique dans les cas d'hydrocephalie obstructive secondaire à une hémorragie intraventriculaire*. Congrès international de la Société de Neurochirurgie de Langue Française, Paris, France, Novembre 2012.
13. **Champagne PO**, Nikolaedis I, Desrosiers M, Moumdjian R *Traitement de méningocoèles de la base du crâne antérieure par approche endoscopique*. Congrès régional du département de chirurgie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada, Avril 2012.



---

**PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES**

---

1. **Champagne PO**, Nguyen D, Carmant L, Bouthillier A, Sanon N, Sawan M *Behaviour of superparamagnetic nanoparticles in regard of brain activity – a proof of concept*. 38<sup>ème</sup> Conférence Internationale annuelle du IEEE Engineering in medicine and Biology Society, Orlando, USA. Août 2016.
2. Khoury NN, **Champagne PO**, Kotowski M, Raymond J, Roy, Weill A *Unexpected Complications with Head and Neck Hydrogel Microsphere Particle Embolization: A Case Series and a Technical Note*. Congrès régional: Journées scientifiques du département de radiologie de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. Février 2016.
3. **Champagne PO**, Sanon N, Nguyen DK, Bouthillier A, Carmant L, Sawan M *Comportement de nanoparticules superparamagnétiques en regard de l'activité électromagnétique cérébrale*. 8<sup>ème</sup> Journées scientifiques du Réseau de Bio-Imagerie du Québec (RBIQ), congrès provincial, Montréal, Canada, janvier 2016.
4. **Champagne PO**, Bojanowski MW, Moumdjian R, Shedid D, Bouthillier A *Thrombo embolic events following craniotomy : risks and benefits of anticoagulation*. Congrès international du Congress of Neurological Surgeons, New Orleans, USA. Septembre 2015.
5. **Champagne PO**, Bojanowski MW *Supracerebellar transtentorial approach for posterior medial temporal AVM – technical note*. Congrès international de l'American Association of Neurological Surgeons, Washington DC, USA. Mai 2015.
6. **Champagne PO**, Bojanowski MW *Foramen magnum meningiomas presenting with syncope*. Congrès international de l'American Association of Neurological Surgeons, Washington DC, USA. Mai 2015.
7. **Champagne PO**, Moumdjian R, Desrosiers M. *Résection endoscopique pure d'un schwannome du nerf infra-orbitaire*. Congrès international de la Société de Neurochirurgie de Langue Française (SNCLF), Paris, France. Novembre 2012.

---

## **RÉVISEUR DE PUBLICATIONS DE RECHERCHE (REVIEWER)**

Revue dotée de comités de pairs

---

### **Réviser invité (Ad Hoc)**

#### **Journal of Neurosurgical Sciences**

- Manuscrit : J Neurosurg Sci-4092 (juin 2017)
- Manuscrit : J Neurosurg Sci-3890 (octobre 2016)
- Manuscrit : J Neurosurg Sci-3823 (septembre 2016)
- Manuscrit : J Neurosurg Sci-3758 (juin 2016)
- Manuscrit : J Neurosurg Sci-3678 (mars 2016)
- Manuscrit : J Neurosurg Sci-3352 (juin 2015)

#### **Journal of Otology and Rhinology**

- Manuscrit: SciTech-14-456 (septembre 2014)
- Manuscrit: SciTech-14-772 (mai 2014)

#### **Medical Science Monitor**

- Manuscrit: Medical Science Monitor 903242 (février 2017)

### **Co-réviser (avec Dr Alexander G Weil)**

#### **Journal of neuroimmunology and neuroinflammation**

- Manuscrit : NN-29-16 (juin 2016)

#### **BMJ Case Reports**

- Manuscrit : bcr-2016-218781 (janvier 2017)

---

Membre du comité de programme (conférence internationale)

---

### **IEEE Life Science Conference, Sydney, Australie, 13-15 Décembre 2017:**

#### **Projets révisés:**

- Soumission # 26: A Novel Fuzzy Logic Inspired Edge Detection Technique for Analysis of Malaria Infected Microscopic Thin Blood Images
- Soumission # 77: Blood Pressure Estimation Based on Pulse Transit Time with LANDMARC
- Soumission # 109: Fabrication of Dual Nanohole-Nanopore Biosensors

---

### **ESSAIS CLINIQUES EN COURS**

---

#### **Investigateur principal :**

- Étude NCT03256149 (ClinicalTrials.gov): Effect of High Dose Steroids on Dysphagia After Anterior Spinal Surgery: a Randomized Controlled Trial

## SECTION V - ENSEIGNEMENT

### ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

#### Tuteur pour cours Universitaires

1. Cours MMD1232 : exploration du système nerveux, Faculté de Médecine, Université de Montréal, Montréal, Canada, Trimestre d'hiver 2016.  
*Directeur du cours* : René Cardinal, PhD  
*\*Certificat d'engagement reçu pour ce cours*
2. Cours INDS 223 : Research Fundamentals II, Faculté de Médecine, McGill University, Montréal, Canada, trimestres d'automne 2015 et d'hiver 2016.  
*Directrice du cours* : Loydie Majewska, MD

#### Examineur

Examen Canadien (national) de la CNE (Collaboration Nationale en Matière d'Évaluation) pour médecins étrangers, Conseil Médical Canadien.

- 1) Examen annuel de 2016 (mars)
- 2) Examen annuel de 2015 (septembre)

#### Bénévolat international en neurochirurgie

1. Mission humanitaire Neurochirurgicale en Haiti pour le traitement de l'hydrocéphalie. Mission conjointe avec le Miami's Children Hospital (projet medishare). Hôpital Bernard Mevs, Port-au-Prince, Haiti. Février 2016.
2. « Sergeant-at-arms » pour le congrès international annuel du Congress of Neurological Surgeons, Nouvelle-orléans, aout 2015.

#### Co-rédacteur

1. Guide du résident de l'Université de Montréal, section « neuro-chirurgie ». Décembre 2015.