

# **Curriculum Vitae**

# **Dr Martin Lavigne**

**Département de Chirurgie  
Service d'Orthopédie  
Hôpital Maisonneuve-Rosemont  
5415, Boulevard de l'Assomption  
Montréal (Québec) H1T 2M4**

---

**Section I : Identification et renseignements personnels**

**Nom** : Lavigne  
**Prénom** : Martin  
**Adresse bureau** : 5345 Boul. Assomption, suite RC55  
Montréal (QUÉBEC) H1T 4B3  
**Téléphone** : Bureau: (514) 254-0785  
**Fax** ; (514) 254 0785  
**Langues** : Parlées, lues et écrites : Français, Anglais  
**Spécialité** : Chirurgie orthopédique  
**Lieu d'exercice** : Hôpital Maisonneuve-Rosemont  
**Date du début d'exercice** : **janvier 2002**

---

**Docteur Martin Lavigne****6 avril 2006**

**Section II : Formation, diplômes, maintien de la compétence, expérience****• Formation :**

- 2004-06 : Candidat, Maîtrise en Sciences Biomédicales, Université de Montréal. (*La conservation osseuse acétabulaire dans le resurfaçage de la hanche.*) Directeur : Jacques DeGuise
- 1995 - 00 : Résidence en Orthopédie, Programme d'Orthopédie Édouard-Samson, Université de Montréal, Québec
- 1991 - 95 : Doctorat en Médecine, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
- 1989 - 91 : Deux années de Biochimie, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec

**• Diplômes :**

- 2000 : Diplôme d'Études Spécialisées en Chirurgie (orthopédie), Université de Montréal, Montréal, Québec
- 2000 : Certificat de Spécialiste de la Province de Québec en chirurgie orthopédique (CSPQ)
- 2000 : Fellow du Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada (orthopédie)
- 2000: United States Medical Licensing Examination (USMLE)
- 1997 : Licence en Médecine du Collège Canadien (LMCC)
- 1995 : MD, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec

**• Formation complémentaire ou postdoctorale :**

- 2000-01 : Fellowship en Reconstruction du membre inférieur de l'adulte, University of California at San Diego, San Diego, Californie (12 mois)
- 2001 : Fellowship en Reconstruction du membre inférieur de l'adulte, Inselspital, Berne, Suisse (6 mois)

Ces deux stages de formation supplémentaire dans des centres d'excellence étaient principalement voués à l'apprentissage de nouvelles techniques pour le traitement des pathologies de la hanche et du bassin chez le jeune adulte. De plus, les stages comportaient un volet orienté sur le traitement de l'arthrose par remplacement articulaire du genou ou de la hanche, ainsi qu'un important volet de recherche clinique.

- 1991 : Stage de formation en recherche fondamentale. Department of Biochemistry, University of Alberta, Edmonton (juin-août)

- **Maintien de la compétence :**

- 2006 : 5<sup>th</sup> Symposium on joint preserving and minimally invasive surgery of the hip, Ottawa, June 9-11
- 2006 : Annual meeting of the Canadian Orthopaedic Association, Toronto, June 2-4.
- 2006 : Solutions in Primary acetabular THA, Zurich, April 28-29
- 2006 ; Annual meeting of the American Academy of Orthopedic Surgeons, Chicago, Il, March 23-26
- 2006 : Zimmer Complex Hip and Knee Forum, Lake Louise, AB March 12
- 2006 : AO ASIF Symposium on Surgical Preservation of the Hip Mammoth Lakes, CA, Jan 10-13
- 2005 : Professeur invité du POES, Bob McCormack, 4 novembre
- 2005 : 7<sup>th</sup> EFORT meeting, Lisbon, Portugal, June 4-7
- 2005 : Hip joint disorders and treatment options in the young and active patient. Zurich, May 20-21
- 2005 : An update on hip resurfacing. Zurich, April 21-22
- 2005 : Zimmer MIS training Program, Vienna, March 15-18
- 2004 : Minimally invasive surgery and hip resurfacing: An update. Zurich, Switzerland, Nov 24-25
- 2004 : Journée scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec. Montréal, 20 novembre
- 2004 : Professeur invité du POES. R.Leighton. 12 novembre
- 2004 : Comment insérer des clips vidéo dans une présentation. Centre d'Études et de Formation en Enseignement Supérieur, Université de Montréal, 2 novembre
- 2004 : Congrès annuel de l'Association d'Orthopédie du Québec. Manoir Richelieu, 23-25 septembre
- 2004 : New concepts in surgery of the hip. Berne, Switzerland, August 26-28
- 2004 : Congrès Annuel de l'Association d'Orthopédie du Canada, Calgary, Alberta, 18-20 juin
- 2004 : Third Symposium on Joint Preserving and Minimally Invasive Surgery of the Hip, Montréal, Québec, June 4-6
- 2004 : Minimally invasive surgery: Two-incisions technique for THA, Vancouver, BC, Feb 24
- 2004 : Emerging trends: Whistler 2004 Orthopaedic symposium, Whistler, BC, Feb 25-28
- 2004 : Vail 18<sup>th</sup> Annual Orthopaedic Course, Vail, Jan 25-30.

- 2003 : Second International Conference on Metal-metal Hip Replacement, Montréal, June 19-21
- 2003 : Réunion scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec (Trauma du bassin), Montréal, 10 mai
- 2003 : Annual meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, USA, Feb 4-9
- 2003 : Bern Hip Symposium, Mammoth Lakes, CA, Jan 19-21
- 2002 : Réunion scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec (Mise à jour sur les PTH), Montréal, Novembre
- 2002 : Professeur visiteur du POES, Ned Amendola, HMR, Montréal, Novembre
- 2002 : Maurice E.Müller hip course, Berne, Suisse, Octobre
- 2002 : Symposium annuel de l'Association d'Orthopédie du Québec, Bromont, Septembre
- 2002 : Journée de la recherche du Programme d'Orthopédie Édouard-Samson, Montréal, Mai
- 2002 : Ste-Justine Pediatric Orthopedic Review Course, Montréal, May
- 2002 : New developments in total hip and knee arthroplasty, Pinehurst, North Carolina, April
- 2002 : Seventh Annual Symposium on Hip Dysplasia and Impingement, Berne, Suisse, January

- **Expérience et emplois antérieurs :**

- 2002-06 : Privilèges hospitaliers majeurs en chirurgie orthopédique, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal
- 2004-06 : Privilèges hospitaliers majeurs en chirurgie orthopédique, Hôpital Jean-Talon, Montréal
- 2002-04 : Privilèges hospitaliers majeurs en chirurgie orthopédique, Centre Hospitalier Pierre Le Gardeur, Repentigny
- 2000-01 : Clinical Instructor in Orthopaedic Surgery, University of California at San Diego, San Diego, California
- 2000 : Privilèges hospitaliers en chirurgie orthopédique, Centre hospitalier de la Baie des Chaleurs, Maria, Québec
- 2000 : Privilèges hospitaliers en chirurgie orthopédique, Centre hospitalier d'Amos, Amos, Québec

- **Bourses de formation obtenues :**

- 2005-07 : Boursier du Fonds de Recherche en Santé du Québec

- (FRSQ) pour le projet de maîtrise *La conservation osseuse acétabulaire dans le resurfaçage de la hanche*. (78 646 \$)
- 2005-06 : Boursier des Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC), programme MENTOR. (10 000 \$)
- 2005-06 : Bourse de support pour une Maîtrise en recherche clinique, Département de chirurgie, Université de Montréal (5000 \$)
- 2001 : Bourse de la Maurice E. Muller Foundation of North-America (45 000 \$)
- 2000 : Bourse de la Fondation AO pour stage de formation clinique (5000 \$)
- 1991 : Bourse de l'Association Canadienne de Biochimie (2000\$)
- 1987-89 : Bourse du Canada pour l'excellence en Sciences (1000 \$)
- 1987-89 : Bourse de la Fondation Desjardins pour l'excellence en Sciences (1000 \$)

• **Prix obtenus pendant la formation :**

- 2000 : Liste d'honneur du Doyen de la Faculté de Médecine, Université de Montréal, Montréal, Québec
- 1998 : Prix du meilleur article de Formation Médicale Continue de la revue l'Actualité Médicale. *Dix Questions et Réponses sur les Tumeurs Osseuses*. **Lavigne M**, Turcotte RE. (1996; 17(36) Suppl: 4-8)
- 1997 : Deuxième meilleur travail de recherche, Programme d'Orthopédie Édouard-Samson. *Biocompatibility of the Nickel-Titane (Niti) shape memory alloy in bone, soft tissue and cell culture*
- .

**Section III :** Carrière académique

- 2002-04 : Chargé d'enseignement clinique. Département de Chirurgie, Université de Montréal.
- 2005-06 : Professeur adjoint de clinique, Département de Chirurgie, Université de Montréal.

**Section IV : Enseignement (aspects qualitatifs et quantitatifs)****1. Charge d'enseignement annuelle (cours siglés) :**

- 2004-06 : **MMD-1134.** Tuteur, apprentissage par problème (APP), Appareil Locomoteur, Université de Montréal.  
Cours de 1<sup>er</sup> cycle donné aux étudiants de 1<sup>ère</sup> année de Médecine  
(11 sessions de 3h)
- 2005-06 : **MMD-1134.** Participation aux séances de correction des examens Appareil Locomoteur, Université de Montréal (1 session de 3h)

**- Formation continue donnée :**

- 2005 : Techniques et technologies Zimmer pour le nouveau patient : Implant de resurfaçage DUROM. Hôtel InterContinental, Montréal, 14 mai
- 2005 : Techniques et technologies Zimmer pour le nouveau patient : Approche antérieure G3 pour PTH. Hôtel InterContinental, Montréal, 14 mai
- 2004 : Journée scientifique de l'AOQ : Resurfaçage de la hanche : technique chirurgicale, 20 novembre
- 2004 : Journée scientifique de l'AOQ : Accrochage de la hanche : technique chirurgicale, 20 novembre
- 2002-05 : Moniteur, Cours de Mise à jour en Orthopédie  
Il s'agit d'un cours destiné à la mise à jour des notions de base en traumatologie orthopédique pour les médecins d'urgence avec ateliers pratiques. (Atelier de 4 h, groupe de 8 médecins).  
2002 : 25 avril  
2003 : novembre  
2005 : 7 avril

**2- Direction d'étudiants aux études supérieures :**

Stagiaires post-doctoraux :

- 2005-06 : **Dr. Julien Girard**, Lille, France, Moniteur clinique, stage de perfectionnement en reconstruction du membre inférieur, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, durée d'un an.
- 2004-05 : **Dr. Ahmed Abaub**, France, Moniteur clinique, stage de perfectionnement en reconstruction du membre inférieur, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, durée d'un an.

## Étudiant post-doctorat :

2005 : **Renaud Winzenrieth PhD.** ETS (Directeur : N. Nuño). *Remodelage osseux péri acétabulaire lors de l'implantation d'une cupule acétabulaire.*  
Supervision et collaboration.

## Étudiant doctorat :

2005 : **Julie Nantel MSc.** Laboratoire du mouvement, hôpital Marie-Enfant. (Directeur : F Prince). *Comparaison fonctionnelle entre le resurfaçage et la prothèse totale de la hanche.*  
Supervision et collaboration.

## Étudiant maîtrise :

2005 : **Véronique Villaggi BSc.** Kinésiologie (Directeur : F Prince). *Évaluation de la démarche après resurfaçage de la hanche.*  
Supervision et collaboration.

## Stagiaire d'été :

2004 : **Arnaud Barré BSc,** École de Technologie Supérieure de Montréal. (Directeur : N Nuño) *Modèle mathématique de la résection osseuse acétabulaire lors de l'implantation d'une composante de resurfaçage de la hanche.*  
Co-directeur du projet.

## Supervision d'assistant de recherche :

2005-06 : **Dominique Plamondon MSc.** (ETS) *Évaluation de l'amplitude articulaire de différents types de resurfaçage de la hanche.*

2005-06 : **Edith Martin MSc.** École Polytechnique de Montréal. *Évaluation de la corrosion d'implant de resurfaçage de la hanche.*

2005-06 : **Nicolas Termoz PhD.** Laboratoire du mouvement de l'Hôpital Marie-Enfant. *Comparaison fonctionnelle du remplacement de la hanche par resurfaçage et PTH.*

**Section V : Recherche et travaux d'érudition****A- Projets de recherche, bourses et subventions :**

1) Support salarial obtenu d'organismes subventionnaires.

2005-07 : Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ) : 78 646 \$

2005-07 : Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)- programme MENTOR : 10 000 \$

2) Projets de recherche subventionnés par des organismes dotés de Comités de pair.

2006 : Lettre d'intention **Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)** pour le projet *Influence of biomechanical hip offsets on gait and posture parameters and quality of life after total hip arthroplasty*.  
**Co-applicant.**

2006 : Lettre d'intention **Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)** pour projet *Recovery after hip arthroplasty : effects of physical exercise on gait pattern and early return to daily living activities*.  
**Co-applicant.**

2006 : Demande de subvention au **CRSNG-programme R&D Coop (134 434 \$)**. *Évaluation biomécanique de la technique de resurfaçage de la hanche métal-métal*.  
N Nuño, M Lavigne, PA Vendittoli, J DeGuise.  
**Co-chercheur principal.**

2005 : Demande de subvention aux **Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC) (993 450 \$)**. *L'antithromboprophylaxie lors des arthroplasties totales de la hanche et du genou (EPCAT study)*.  
**Co-applicant.**

2005 : **Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC) programme MENTOR 50%-50% (17 500 \$)** *Finite element analysis of acetabular stress shielding after THA and SRA*.  
R Wienzenrieth, M Lavigne, PA Vendittoli, N Nuño.  
**Co-Chercheur principal.**

- 2005 : **Fonds de recherche en éducation et en orthopédie de Montréal (3000 \$).** *Comparaison de deux incisions cutanées dans les Prothèses totales du genou.*  
M LeBreton, PA Vendittoli, M Fallaha et M Lavigne.  
**Collaborateur.**
- 2004 : **Fonds de recherche en éducation et en orthopédie de Montréal (2500 \$).** *Résultats cliniques à court terme des révisions de prothèse totale de hanche avec la tige modulaire PFMR.*  
D Rouleau, PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy.  
**Collaborateur.**
- 2003 : **Fonds de recherche en éducation et en orthopédie de Montréal (5000 \$).** *Étude randomisée comparant l'analgésie locale et parentérale lors du remplacement articulaire du genou.*  
P Makinen, PA Vendittoli, M Lavigne, M Fallaha.  
**Collaborateur.**
- 2003 : **Canadian Orthopaedic Foundation (10 000 \$).** *Étude randomisée comparant l'analgésie locale et parentérale lors du remplacement articulaire du genou.*  
PA Vendittoli, P Makinen, M Lavigne, M Fallaha.  
**Collaborateur.**
- 2003 : **Fonds de recherche en éducation et en orthopédie de Montréal (5000 \$).** *Comparaison de deux méthodes de positionnement acétabulaire lors de l'arthroplastie totale de la hanche.* PA Vendittoli, M Lavigne, N Duval, P Lavoie.  
**Collaborateur.**
- 1998 : **Fonds de recherche en éducation et en orthopédie de Montréal (10 000 \$).** *Detection and prevention of thermal spinal cord injury during laminectomy and PMMA cement fusion in a pig model.*  
M Lavigne, AL Desjardins, C Fournier, J Doyon.  
**Chercheur principal.**
- 1991 : **Association Canadienne de Biochimie (2000 \$).** *Travail de recherche fondamentale sur les mécanismes d'action de l'enzyme*

*aldolase*. Department of Biochemistry University of Alberta, Edmonton.

**Chercheur principal.**

3) Projets de recherche subventionnés par des organismes non dotés de Comités de pair.

- 2005 : **(Smith-Nephew, 129 051 \$)**. *RCT comparing two tibial bases in unicompartmental total knee arthroplasty.*  
PA Vendittoli, M Fallaha, N Duval and M Lavigne.  
**Collaborateur.**
- 2005 : **(Zimmer, 75 000 \$)**. *Finite element analysis of stresses around the femoral component of SRA.*  
N Nuño, M Lavigne, PA Vendittoli, R Wienzenrieth.  
**Co-chercheur principal.**
- 2005 : **(Zimmer, 75 000 \$)**. *Finite element analysis of acetabular stress shielding after THA and SRA.*  
N Nuño, M Lavigne, PA Vendittoli R Wienzenrieth.  
**Co-chercheur principal.**
- 2005 : **(Zimmer, 10 000 \$)**. *Modèle mathématique de la résection osseuse acétabulaire lors de l'implantation d'une composante de resurfaçage de la hanche.*  
M Lavigne, PA Vendittoli, R Winzenrieth, D Plamondon, N Nuño.  
**Chercheur principal.**
- 2005 : **(Zimmer, 22 000 \$)**. *Biomechanical reconstruction of the hip joint in SRA and THA.*  
M Lavigne, PA Vendittoli.  
**Chercheur principal.**
- 2004 : **(Zimmer, 191 541 \$)**. *Randomized gait and clinical evaluation of three different types of hip replacement.*  
M Lavigne, PA Vendittoli, A Roy, F Prince.  
**Chercheur principal.**
- 2004 : **(Zimmer, 51 350 \$)**. *Range of motion in hip arthroplasty: comparison of different implant designs.*  
PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy.  
**Co-chercheur principal.**

- 2004 : **(Zimmer, 61 519 \$)**. *Randomized study comparing mini-medial to antero-latéral cutaneous skin incision in knee arthroplasty.*  
PA Vendittoli, M Fallaha, M Lavigne.  
**Collaborateur.**
- 2004 : **(Zimmer, 189 826 \$)**. *Randomized clinical evaluation of supraacetabular bone mineral density changes in total hip arthroplasty and resurfacing.*  
M Lavigne, PA Vendittoli, A Roy.  
**Chercheur principal.**
- 2004 : **(Zimmer, 119 020 \$)**. *Randomized clinical evaluation of bone mineral density changes using two tibial base plate designs in primary total knee arthroplasty.*  
E Belzile, PA Vendittoli, M Malo, M Fallaha, M Lavigne.  
**Collaborateur.**
- 2003 : **(Zimmer, 170 625 \$)**. *Randomized clinical trial comparing metal on metal total hip arthroplasty and metal on metal total hip resurfacing in patients 65 years old and younger.*  
PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy.  
**Co-chercheur principal**
- 2003 : **(Zimmer, 51 090\$)**. *Étude randomisée comparant la démarche et la fonction clinique entre le remplacement articulaire total et le resurfaçage de la hanche.*  
PA Vendittoli, M Lavigne, F Prince, V Villaggi, A Roy.  
**Co-chercheur principal.**
- 2003 : **(Zimmer, 40 365\$)**. *Étude randomisée comparant la concentration d'ions sanguins entre le remplacement articulaire métal-métal total avec tête de 28 mm et le resurfaçage de la hanche.*  
PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy.  
**Co-chercheur principal.**
- 4) Projets de recherche effectués sans subvention.
- 2002 : *Relative Femoral Neck Lengthening : a new technique to treat complex deformities of the proximal femur.*  
M. Lavigne, E. Chosa, J. Parvizi, M. Leunig and R. Ganz.

**Chercheur principal.**

- 2002 : *Distribution of vascular foramina at the femoral head and neck junction: surgical implication.*  
M. Lavigne, M. Khalor, M. Beck, M. Leunig and R. Ganz.  
**Chercheur principal.**
- 2002 : *Leg Length Inequality after Total Hip Arthroplasty: Influence on patient satisfaction.*  
C. Roeder, S. Eggli, M. Lavigne, U. Müller, A. Busato.  
**Collaborateur.**
- 2002 : *Relation between Harris hip score and patient evaluation of outcome after THA.*  
M. Lavigne, C. Roeder, S. Eggli, and A. Busato.  
**Chercheur principal.**
- 2002 : *Can the Impingement and Apprehension Tests predict labrum lesions in patients with Acetabular Dysplasia?*  
M. Lavigne, AA. Sanchez, RF. Santore.  
**Chercheur principal.**
- 2001 : *Treatment of Recurrent Posterior Dislocation after Total Hip Arthroplasty Using an Achilles Tendon Allograft.*  
**M. Lavigne**, AA. Sanchez, RD. Coutts.  
**Chercheur principal.**
- 2001 : *Evaluation of new acrylic bone cement used in orthopedic surgery.*  
R Healy, M. Lavigne, AA. Sanchez, RD. Coutts.  
**Collaborateur.**
- 1997 : *Biocompatibility of Nickel-Titane (Niti) shape memory alloy in bone, soft tissue and cell culture.*  
S. Rhalmy, M. Lavigne, P. Tétreault, C.H. Rivard.  
**Collaborateur.**
- 1997 : *Tibial osteotomy fixation with Nickel-Titane (Niti) shape memory alloy staples in a rabbit model.*  
M. Lavigne, S. Rhalmy, P. Tétreault, C.H. Rivard.  
**Chercheur principal.**

**B-Publications :**

1) Livres, brochures, rapports à des organismes gouvernementaux ou autres.

Aucun

2) Chapitres de livres.

2005 : **Martin Lavigne** and Pascal-André Vendittoli. *Management of hip problems in skeletal dysplasias*. In Skeletal Dysplasias, Fassier F, Hamdy R, eds. Marcel Dekker, New-York. (In press)

3) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues dotées de Comités de pairs.

2006 : *Traitement de l'accrochage fémoro-acétabulaire par luxation chirurgicale de la hanche : note technique*.  
Girard Julien, **Lavigne Martin**, Leunig Michael, Ganz Reinhold.  
Revue de Chirurgie Orthopédique (accepté pour publication)

2006 : *Early clinical results of a randomized clinical trial comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty*.  
Vendittoli PA, **Lavigne M**, Roy A.  
Hip International (Accepted)

2006 : *Resurfacing arthroplasty of the hip in osteoporosis*. J Girard, PA Vendittoli, **M Lavigne** and AG Roy.  
Journal of Bone and Joint Surgery Br (In press)

2006 : Prospective randomized clinical study comparing metal on polyethylene versus ceramic on ceramic bearing in THA.  
P Vendittoli, **M Lavigne**, G Girard, P Lavoie, N Duval.  
Journal of Bone and Joint Surgery Br (Accepted)

2006 : *Biomechanical reconstruction of the hip. A randomized study comparing total hip resurfacing and total hip arthroplasty*.  
J.Girard, **M. Lavigne**, PA. Vendittoli, AG Roy.  
Journal of Bone and Joint Surgery Br (In press)

2006 : *Acetabular bone preservation in hip resurfacing*.  
P Vendittoli, **M Lavigne**, J Girard, A. Roy.

- Journal of Bone and Joint Surgery Br (Accepted)
- 2006 : *A multimodal analgesia protocol for total knee arthroplasty. A randomized controlled study.*  
Pascal-André Vendittoli, Patrice Makinen, Pierre Drolet, **Martin Lavigne**, Michel Fallaha, Marie-Claude Guertin and France Varin.  
J Bone Joint Surg Am. 88:282-289
- 2005 : *Distribution of vascular foramina around the femoral head and neck junction: Relevance for conservative intracapsular procedures of the hip.*  
**M. Lavigne**, M. Khalor, M. Beck, R. Ganz and M. Leunig.  
Orthop Clin North Am. 2005; 36;2:171-6
- 2005 : *The differential expression of OPG/RANKL in human osteoarthritic subchondral bone osteoblasts is an indicator of the metabolic state of these disease cells.*  
Martel-Pelletier J, Lajeunesse D, Mineau F, Fahmi H, **Lavigne M**, Pelletier J-P.  
**Arthritis Res. Ther.** 2005 (sous presse)
- 2005 : *The regulation of human MMP-13 by licofelone, an inhibitor of cyclooxygenase and 5-lipoxygenase, in human osteoarthritic chondrocytes is mediated by the inhibition of the p38 MAP kinase signaling pathway.*  
Boileau C, Pelletier JP, Tardif G, Fahmi H, Laufer S, **Lavigne M**, Martel-Pelletier J.  
**Ann. Rheum. Dis.** 64: 891-898
- 2004 : Anterior femoro-acetabular impingement. Part 1. Techniques of joint preserving surgery.  
**M Lavigne**, M Leunig, M Beck, J Parvizi and R Ganz.  
Clin Orthop 2004: 418:60-67
- 2004 : *Regulation of the expression of 5-lipoxygenase-activating protein/5-lipoxygenase and the synthesis of leukotriene B4 in osteoarthritic chondrocytes. Role of the transforming growth factor B and eicosanoids.*  
Martel-Pelletier J, Mineau F, Fahmi H, Laufer S, Reboul P, Boileau C, **Lavigne M**, Pelletier JP.  
Arthritis Rheum. 2004; 50: 3925-3933

2004 : *Activation of peroxisome proliferators-activated receptor  $\gamma$  inhibits interleukin-1 $\beta$ -induced mPGES-1 expression in human synovial fibroblasts by interfering with Egr-1.*  
Cheng S, Afif H, Martel-Pelletier J, Pelletier JP, Li X, Farrajota K,  
**Lavigne M**, Fahmi H.  
J Biol Chem 2004; 279:22057-22065

2001 : *Treatment of Recurrent Posterior Dislocation after Total Hip Arthroplasty Using an Achilles Tendon Allograft.*  
**M Lavigne**, AA. Sanchez and RD Coutts.  
J Arthropl 2001 Suppl 1;16 (8) :13-18

Travaux de recherche soumis pour publication:

2005 : *Whole-blood metal ions after metal on metal SRA.*  
P. Vendittoli, **M. Lavigne**, S. Mottard, A. Roy.  
Journal of Bone and Joint Surgery Br

4) Publications de recherche ou d'érudition dans des revues sans Comités de pairs.

- 2004 : *Nouvelles technologies : Resurfaçage de la hanche: retour en arrière ou innovation?*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli.  
Le Spécialiste 2004;6(4) :20
- 2003 : *Accrochage de la hanche : nouveau concept pathophysiologique en chirurgie de la hanche.*  
**M Lavigne**, P Vendittoli.  
L'Orthopode 2003;8(1):4-8
- 2003 : *Resurfaçage de la hanche : Évolution ou retour vers l'arrière?*  
P Vendittoli, **M Lavigne**.  
L'Orthopode 2003; 8(3) :3-5
- 1996 : *Dix questions et réponses sur les tumeurs osseuses.*  
**M Lavigne**, RE Turcotte.  
Actualité Médicale 1996 Suppl; 17(36): 4-8

## 5) Abrégés publiés.

- 2006 : *Metal ion release following metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty versus surface replacement arthroplasty. A randomized study.*  
PA Vendittoli, **M Lavigne**, S Motard, A Roy.  
Proceedings of the 73<sup>rd</sup> Annual meeting of the American Academy of orthopedic surgeons, p. 504
- 2005 : *Hip revision: Predictors of success.*  
D Rouleau, A Roy, PA Vendittoli, **M Lavigne** and B Benoît.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;19
- 2005 : *Randomized study comparing whole blood metal ions after metal-metal 28mm THA or total hip resurfacing.*  
P Vendittoli, **M Lavigne**, S Mottard and A Roy.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;18
- 2005 : *Randomized study comparing early results after total hip resurfacing*

- and total hip arthroplasty.*  
P Vendittoli, **M Lavigne** and A Roy.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;17
- 2005 : *Hop and step test : new functional tests for THA evaluation.*  
PA Vendittoli, V Godbout, **M Lavigne** and N Duval.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;12
- 2005 : *Femoral and acetabular bone preservation with surface arthroplasty of the hip.*  
PA Vendittoli, **M Lavigne** and A Roy.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;22
- 2005 : *Randomized study comparing biomechanical reconstruction after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli, A Abaub and A Roy.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;22
- 2005 : *Vertical acetabular positioning with the aid of an inclinometer in total hip arthroplasty.*  
PA Vendittoli, **M Lavigne**, A Roy and N Duval.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;23
- 2005 : *Randomized study comparing alumina-alumina to metal-on-polyethylene bearing surfaces in total hip arthroplasty: 3 to 8 years follow-up.*  
PA Vendittoli, **M Lavigne**, P Lavoie and N Duval.  
J Can Chir 2005 suppl; 48;23
- 2005 : *Early results of a randomized controlled trial of hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli.  
OSTEOLOGIE - OSTEOLOGY - Interdisciplinary journal for bone and joint studies, Verlag Hans Huber, Bern.  
14 (suppl 2) sept 2005, p 80-83
- 2005 : *Component positioning in hip resurfacing.*  
**M Lavigne**

OSTEOLOGIE - OSTEOLOGY - Interdisciplinary journal for bone and joint studies, Verlag Hans Huber, Bern.

14 (suppl 2) sept 2005, p 63-64

- 2004 : *Regulation of the expression of FLAP/5-LOX and synthesis of LTB<sub>4</sub> in osteoarthritic chondrocytes: role of TGF- $\beta$  and eicosanoids.*  
Martel-Pelletier J, Mineau F, Fahmi H, Laufer S, Reboul P, Boileau C, **Lavigne M**, Pelletier J-P.  
**Arthritis Rheum.** 50: S286
- 2004 : *15-Deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J<sub>2</sub> inhibits IL-1 $\alpha$  induced cyclooxygenase-2 expression in human synovial fibroblasts through a histone deacetylase-independent mechanism.*  
Farrajota K, Afif H, Martel-Pelletier J, Pelletier J-P, Li X, Cheng S, **Lavigne M**, Fahmi H.  
**Arthritis Res. Ther.** 6: S27
- 2004 : *Radiological signs of the impinging hip.*  
P Vendittoli, **M Lavigne**.  
Proceedings of the 23rd International Congress of the International Society of Radiology. (Medimond International proceedings) 2005; 651-656
- 2002 : *The value of Gelfoam and water irrigation as insulating material during PMMA polymerization for fixation of the spine.*  
AL. Desjardins, **M Lavigne**.  
J Can Chir 2002 Suppl;45:8

6) Brevets.

Aucun

7) Autres publications ou travaux assimilables.

- 2004 : Document d'information sur les activités du Service d'Orthopédie de

HMR (site Internet de HMR)

2004 : Document d'information pour les patients opérés par remplacement articulaire de la hanche et du genou (site Internet de HMR)

8) Documents audiovisuels édités.

Aucun

**Section VI : Contribution au fonctionnement de l'institution**

## A- Activités au sein d'organismes ou d'entités de l'institution :

- Université de Montréal :
  - 2004-06 : Président du Comité Académique du Programme d'Orthopédie Édouard-Samson (POES)  
4 réunions annuelles de 3h
  - 2004-06 : Membre du Comité exécutif du POES  
3 réunions annuelles de 3h
  - 2004-06 : Participation au groupe de réorganisation de la recherche du POES sous forme de réseau
  - 2004 : Préparation des objectifs de stage et d'un cahier de références pour les cours siglés MMD-3412m et MMD-3412d
  - 2002-06 : Participation à la rencontre plénière du POES  
(Réunion annuelle de 3h)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont :
  - 2003-05 : Membre du comité des transfusions sanguines
  - 2002-06 : Participation aux réunions du CMDP de HMR

## B- Responsabilités administratives au sein de l'institution :

- Université de Montréal :
  - Aucune
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont :
  - Service d'orthopédie :
    - 2002-05 : Co-Directeur de l'unité de recherche en arthroplastie
    - 2002-06 : Responsable de l'implantation et de la coordination d'une banque de tissus osseux en collaboration avec le Centre de Recherche en ostéoarthrose de l'Hôpital Notre-Dame de Montréal
    - 2005-06 : Responsable de la campagne de financement de la Canadian Orthopaedic Foundation (Hip Hip Hourra), Hôpital Maisonneuve-Rosemont
  - 2005 : Coordonnateur des orthopédistes pour la semaine des techniques chirurgicales du Département de Chirurgie

**Section VII : Rayonnement**

A- Colloques, congrès, événements scientifiques ou professionnels, conférences, etc.:

- Organisation de congrès :

2006 : Association des Orthopédistes de Langue Française (AOLF). Congrès 2006, Montréal. (800 participants)

Président du Comité social

2004 : Journée scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec. Nouveautés en chirurgie de la hanche. Montréal, 20 novembre. (150 participants)

Organisateur et Président du Comité Scientifique

2004 : Third Symposium on Joint Preserving and Minimally Invasive Surgery of the Hip, Montréal, 4-6 juin. (150 participants)

Comité des activités sociales

- Président de session/modérateur :

2006 : Modérateur, table ronde sur la dysplasie de la hanche. 12<sup>ième</sup> congrès de l'Association d'orthopédie de langue française. Montréal, sept 10-12

2004 : Journée scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec. Nouveautés en chirurgie de la hanche. Montréal, 20 novembre

- Conférencier invité :

2006 : *THR or hip resurfacing: A randomized trial.*

5<sup>th</sup> Symposium on joint preserving and minimally invasive surgery of the hip. Ottawa, June 9-11

2006 : *The Benefits of Metal-on-metal hip.*

Zimmer Complex Hip and Knee Forum. Lake Louise, AB, March 12

2006 : *Revision of a ceramic on ceramic THA.*

Zimmer Complex Hip and Knee Forum. Lake Louise, AB, March 12

2006 : *The impaired ROM due to impingement. Solutions in Primary*

- acetabular THA. Zurich, April 28-29
- 2006 : *Acetabular bone conservation during implantation of an uncemented component.* Solutions in Primary acetabular THA. Zurich, April 28-29
- 2006 : *Vascular foramina at the head neck junction and its relevance for surgical procedures of the femoral neck.* AO ASIF Symposium on Surgical Preservation of the Hip. Mammoth Lakes, CA, Jan 10-13
- 2005 : *Sizing of the components in hip resurfacing.*  
DUROM side event at the EFORT meeting. Lisbon, Portugal, June 5
- 2005 : *Early results of a RCT comparing conventional and resurfacing total hip arthroplasty.* An update on hip resurfacing. Zurich, April 21-22
- 2005 : *Sizing of the components in hip resurfacing.* An update on hip resurfacing. Zurich, April 21-22
- 2005 : *The pistol grip deformity : resurfacing, the obvious option.* Meeting on hip joint disorders and treatment options in the young and active patient. Zurich, May 20-21
- 2005 : *Accrochage de la hanche : précurseur d'arthrose.* Conférence scientifique du Service de rhumatologie du CHUM. Hôpital Notre-Dame, Montréal, 21 janvier
- 2004 : *Biomechanical reconstruction of the hip in resurfacing and THA.* Minimally invasive surgery and hip resurfacing meeting. Zurich, Switzerland, Nov 26
- 2004 : *Resurfaçage de la hanche.* Journée scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec : Nouveautés en chirurgie de la hanche. Montréal, 20 novembre
- 2004 : *Accrochage de la hanche.* Journée scientifique de l'Association d'Orthopédie du Québec : Nouveautés en chirurgie de la hanche. Montréal, 20 novembre
- 2004 : *Accrochage de la hanche.* Congrès de Médecine Sportive de physiothérapie. Montréal, 24 octobre

- 2004 : *Sélection des patients pour le resurfaçage de la hanche.* Congrès annuel de l'Association d'Orthopédie du Québec. Manoir Richelieu, 24 septembre
- 2004 : *Durom: patient selection and expectations.* DUROM side Event at the Canadian Orthopedic Association. Calgary, June 18
- 2004 : *Durom: patient selection and expectations.* Emerging trends: Whistler 2004 Orthopaedic symposium. Whistler, BC, Feb 25
- 2004 : *Durom: patient selection and expectations.* Vail 18<sup>th</sup> Annual Orthopaedic Course, Vail, Colorado, Jan 25
- 2004 : *CLS stem design rationale.* Zimmer Canadian sales meeting. Phoenix, Arizona, Jan 9
- 2004 : *Durom THR implant.* Zimmer Canadian sales meeting. Phoenix, Arizona, Jan 9
- 2004 : *Science behind MoM bearing.* Zimmer Canadian sales meeting. Phoenix, Arizona, Jan 9
- 2004 : *Hip resurfacing surgical technique.* Zimmer Canadian sales meeting. Phoenix, Arizona, Jan 9
- 2003 : *Accrochage de la hanche.* Département de Physiatrie de l'Hôpital Notre-Dame. Montréal, 27 avril
- 2003 : *Relative femoral neck lengthening for the treatment of residual deformities after LCP.* AO/ASIF Bern Hip Symposium. Mammoth Lakes, California, Jan 22
- 2003 : *The location of the vascular foramina at the head-neck junction.* AO/ASIF Bern Hip Symposium. Mammoth Lakes, California, Jan 22
- 2002 : *Relative femoral neck lengthening for the treatment of residual deformities after LCP.* Seventh Annual Symposium on hip dysplasia and impingement. Bern, Switzerland, Jan 17
- Présentations scientifiques à des congrès :

- 2005 : *Arthroplastie de la hanche : une étude randomisée comparant la prothèse totale de hanche et la prothèse de resurfaçage.*  
**F Prince**, PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy, J Nantel et V Villaggi.  
11ième Congrès International de l'Association des chercheurs en activités physiques et sportives. Paris, 26 - 28 octobre
- 2005 : *Hip revision: Predictors of success.*  
**D Rouleau**, A Roy, PA Vendittoli, M Lavigne and B Benoît.  
25<sup>th</sup> Research day of the POES, Montréal, May 6.
- 2005 : *Randomized study comparing whole blood metal ions after metal-metal 28mm THA or total hip resurfacing.* P Vendittoli, M Lavigne, **S Mottard** and A Roy. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Randomized study comparing early results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**P Vendittoli**, M Lavigne and A Roy. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Hop and step test : new functional tests for THA evaluation.*  
PA Vendittoli, **V Godbout**, M Lavigne and N Duval. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Randomized study comparing blood chrome-cobalt ions in metal-on-metal total hip arthroplasty and hip resurfacing.*  
**S Mottard**, P Vendittoli, M Lavigne, A Roy. Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Association. Montréal, June 3-5
- 2005 : *Performance of modular tapered fluted titanium stem for femoral revision.*  
**A Roy**, D Rouleau, M Lavigne, PA Vendittoli. 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisboa, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Randomised study comparing blood chrome-cobalt ions in metal-on-metal 28 mm total hip arthroplasty and metal-on-metal total hip.*  
**S Mottard**, PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy. 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisboa, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Randomised study of gait analysis after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**F Prince**, PA Vendittoli, M Lavigne, A Roy, J Côté.

- 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisboa, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Randomised study comparing early clinical results after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli, A Roy. 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisboa, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Randomised trial comparing alumina-alumina to metal-polyethylene bearing surfaces in total hip arthroplasty.*  
**PA Vendittoli**, N Duval, P Lavoie et M Lavigne. 3rd International Symposium on Advanced Biomaterials. Montréal, April 3-6
- 2005 : *Local anesthetics in total knee arthroplasty: randomized study evaluating their benefits and safety.*  
**PA Vendittoli**, P Makinen, M Lavigne, M Falaha, P Drolet.  
72nd Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons. Washington, DC, February 23-27
- 2004 : *Resurfacing: Indications and Canadian Experience.*  
**EL Belzile**, PA Vendittoli, M Lavigne. 18th Annual David Grice Lecture & Orthopaedic Alumni Symposium. Boston, MA, Nov 10-13
- 2004 : *Évaluation de la précision de la planification préopératoire en vue d'une prothèse totale de la hanche.*  
**D Garneau**, E Belzile, F.Morin, P Vendittoli, M Lavigne, A. Roy.  
Association d'Orthopédie du Québec. Manoir Richelieu, 24 septembre
- 2004 : *Randomized Study Evaluating the Benefits and Safety of Local Anaesthetics In Total Knee Arthroplasty.*  
PA Vendittoli, **P Makinen**, M Lavigne, M Fallaha, P Drolet. Journée de la recherche du POES.
- 2004 : *Preliminary results of a RCT comparing conventional and resurfacing total hip arthroplasty.*  
**M Lavigne**, P A Vendittoli. A Roy. Third Symposium on Joint Preserving and Minimally Invasive Surgery of the Hip. Montréal.

- 2002 : *Association between the Harris Hip Score and the patient satisfaction after total hip arthroplasty.*  
**C Röder**, M Lavigne, S Eggli, U Müller, A Busato. Maurice E. Müller Hip Course. Berne, Suisse. 11 octobre
- 2002 : *The value of Gelfoam and water irrigation as insulating material during PMMA polymerization for fixation of the spine.*  
**AL Desjardins**, M Lavigne. Société canadienne du rachis, Vernon, BC, 21 mars
- 2002 : *The impact of postoperative leg length inequality on clinical outcome in total hip arthroplasty.*  
**C Roeder**, S Eggli, M Lavigne, U Muller, A Busato. Union des sociétés chirurgicales suisses. Lausanne, 19-22 juin
- 2002 : *The impact of postoperative leg length inequality on clinical outcome in total hip arthroplasty.*  
**C Roeder**, S Eggli, M Lavigne, A Busato. SICOT. San Diego, 23 août
- 2002 : *The value of Gelfoam and water irrigation as an insulant during polymethyl methacrylate polymerisation.*  
M Lavigne, **AL Desjardins**. 32ième Réunion Annuelle de la Société de Scoliose du Québec. Mont-Tremblant, 15 septembre
- 2001 : *Spinal cord injury during polymethyl methacrylate fixation of the lumbar spine.*  
**AL Desjardins**, M Lavigne, J Doyon, C Emond. 31ième Réunion Annuelle de la Société de Scoliose du Québec. Mont-Tremblant, 14 septembre
- 1999 : *Detection and prevention of a thermal spinal cord injury during a laminectomy and PMMA cement fusion in a pig model.*  
**M Lavigne**, AL Desjardins, J Doyon. Journée de la recherche du Programme d'Orthopédie Édouard-Samson, Montréal, mai
- 1998 : *Biocompatibility of a Nickel-Titane (Niti) shape memory alloy in bone.*  
**M Lavigne**, P Tétréault, S Rhalmi. Journée de la recherche du Programme d'Orthopédie Édouard-Samson, Montréal, mai
- 1998 : *Biocompatibility of a Nickel-Titane (Niti) shape memory alloy in bone.*  
**M Lavigne**, P Tétréault, S Rhalmi. Journée de la recherche de

l'Association d'Orthopédie du Québec. Montréal, octobre

- Affiches :

- 2006 : *Hop and step tests: two new functional tests for evaluation of THA.* PA Vendittoli, **V Godbout**, M Lavigne, A Roy. Journée de la recherche du Département de Chirurgie de l'Université de Montréal. 28 avril
- 2006 : *Metal ion release following metal-on-metal 28mm total hip arthroplasty versus surface replacement arthroplasty. A randomized study.* PA Vendittoli, **M Lavigne**, S Motard, A Roy. 73<sup>rd</sup> Annual meeting of the American Academy of orthopaedic surgeons. Chicago, IL, Mar 22
- 2005 : *Femoral and acetabular bone preservation with surface arthroplasty of the hip.* PA Vendittoli, **M Lavigne** and A Roy. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Randomized study comparing the biomechanical reconstruction after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.* **M Lavigne**, PA Vendittoli, A Abaub and A Roy. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Vertical acetabular positioning with the aid of an inclinometer in total hip arthroplasty.* PA Vendittoli, **M Lavigne**, A Roy and N Duval. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Randomized study comparing alumina-alumina to metal-on-polyethylene bearing surfaces in total hip arthroplasty: 3 to 8 years follow-up.* PA Vendittoli, **M Lavigne**, P Lavoie and N Duval. 25<sup>th</sup> Research day of the POES. Montréal, May 6
- 2005 : *Randomised study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty.* PA Vendittoli, P Makinen, **M Lavigne**, M Fallaha. 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisbon, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Prospective Randomised Trial Comparing Alumina-Alumina to Metal-Polyethylene Bearing Surfaces in Hybrid Total Hip Arthroplasty.*

- P Vendittoli, N Duval, P Lavoie, **M Lavigne**. 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisbon, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Radiographic analysis of hip biomechanics after total hip resurfacing and total hip.*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli, A Roy 7<sup>th</sup> EFORT meeting. Lisbon, Portugal, June 4-7
- 2005 : *Radiographic analysis of hip biomechanics after total hip resurfacing and total hip arthroplasty.*  
**M Lavigne**, PA Vendittoli, A Roy. Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Association. Montréal, June 3-5
- 2004 : *Étude randomisée comparant l'efficacité des analgésiques locaux après prothèse totale du genou.*  
PA Vendittoli, P Makinen, **M Lavigne**, M Fallaha, P Drolet. 4<sup>ième</sup> Journée de la douleur de Montréal. 1-2 octobre
- 2004 : *Randomized study evaluating the benefits of local anesthetics in total knee arthroplasty*  
PA Vendittoli, P Makinen, **M Lavigne**, M Fallaha. 11e journée de la recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal, Juin
- 2004: *Local anesthetics in total knee arthroplasty: randomized study evaluating their benefits and safety.*  
PA Vendittoli, P Makinen, **M Lavigne**, M Fallaha, P Drolet.  
Canadian Orthopaedic Association. Calgary, June 18-20
- 2004 : *Radiological signs of the impinging hip.*  
PA Vendittoli, **M Lavigne**. 23rd International Congress of the International Society of Radiology. Montréal, June 24-26
- 2002 : *The value of Gelfoam and water irrigation as insulating material during PMMA polymerization for fixation of the spine.*  
**M Lavigne**, AL Desjardins. Association Canadienne d'Orthopédie, Victoria, 1-4 juin

B- Expertise professionnelle hors de l'institution :

- Activités d'enseignement :

2004 : Membre du jury d'évaluation du mémoire de Maîtrise de M. Pablo Vasquez BSc intitulé « Effet des contraintes résiduelles dues à la polymérisation du ciment dans le transfert de la charge d'une arthroplastie totale de la hanche ». École de Technologie Supérieure de Montréal, Département de Génie de la production automatisée.

2005 : GTS815. **Génie des technologies de la santé (biomécanique orthopédique)** 23 mars. Conférencier invité. Cours pour les étudiants de Maîtrise au Département de Génie de la Production Automatisée de l'École de Technologie Supérieure de Montréal. 30 étudiants. Séminaire de 2 heures sur la biomécanique de la hanche.

- Activités au sein d'organismes gouvernementaux :

2004-06 : Délégué québécois au Registre Canadien des Remplacements Articulaires (RCRA)

2004-06 : Médecin expert désigné de la CSST.

- Activités au sein de compagnies :

2005-06 : Consultant: Computer assisted Solutions for hip resurfacing, Zimmer USA

2003 : Fragmin Advisory Board, Toronto, Canada, 22 mars

2002-06 : Médecin expert, Médecine du travail, Sanagex, Montréal

2002-04 : Collaboration projets de recherche avec le Maurice E. Muller Center for Education and Documentation (MEM-CED), Berne, Suisse

C- Services à la collectivité :

2005-06 : Délégué québécois du Comité des membres de la Canadian Orthopaedic Association

2002-06 : Membre de l'Association d'Orthopédie du Québec

2002-06 : Membre de l'Association Canadienne d'Orthopédie

1997-06 : Membre de l'American Academy of Orthopedic Surgeons

1997-06 : Membre du Collège Royal des Médecins et Chirugiens du Canada

D- Titres honorifiques, prix, distinctions :

2005 : Premier rang au concours de Bourse de Formation en Maîtrise pour les détenteurs de Diplôme professionnel, FRSQ

- 2002 : Prix Marathon de la Société Suisse de chirurgie orthopédique. Christopher Roeder "*Die Übereinstimmung zwischen dem Harris Hip Score und der subjektiven 60Patientenzufriedenheit nach totaler Hüftarthroplastik*" (Co-Auteurs: S. Eggli, M. Lavigne, U. Müller, A. Busato (Bern))
- 2001: Société de la Scoliose du Québec, Réunion annuelle. Prix du meilleur travail de recherche. *Spinal cord injury during polymethyl methacrylate fixation of the lumbar spine*. André L. Desjardins, Martin Lavigne, Josée Doyon, Claude Emond.