

Curriculum Vitae

Vincent Massé, MD, FRCSC

Adresse Professionnelle : 5415 boul de L'Assomption
Montréal, Qc, H1T 2M6

Téléphone : 514-252-3823
Fax : 514-252-0115
Citoyenneté: Canadien
Langues: Français et Anglais
Date de naissance: 17 février 1979

Résumé

Gradué en chirurgie orthopédique en 2009 à l'Université de Montréal, j'ai effectué deux ans de surspécialité en remplacement articulaire de la hanche et du genou. Une première année à Vancouver (Canada) et la seconde à Lyon (France) et à Hambourg (Allemagne).

Je suis en pratique depuis 2011, comme Professeur adjoint à l'Université de Montréal et comme chirurgien en orthopédie à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont et à l'Hôpital Santa-Cabrini.

Ma pratique a toujours été axée sur l'obtention de résultats optimaux pour tous les patients nécessitant un remplacement de la hanche et du genou. Mon degré de compétence technique est reconnu, ainsi que mon approche empathique et ma bienveillance envers mes patients. Ma pratique dans le CIUSSS de l'Est est principalement de la chirurgie tertiaire, qui consiste à traiter des patients référés par d'autres orthopédistes, au vu de mon expertise. Je gère les cas jugés les plus complexes par mes pairs, que ce soit à cause de l'âge des patients, de leur niveau d'activité élevé, des comorbidités présentes, du défi technique de leur opération ou des chirurgies orthopédiques précédentes.

Je m'implique aussi activement dans l'enseignement et le mentorat chirurgical, tant auprès des médecins en formation que des orthopédistes déjà en pratique. J'ai été invité à faire de nombreuses présentations (>115) dans plusieurs congrès, localement et à l'étranger, pour expliquer et partager mes connaissances et mon expérience. J'ai été recruté comme consultant par plusieurs compagnies dans le domaine de l'orthopédie. J'ai aussi effectué plus de cent visites dans d'autres centres hospitaliers, pour démontrer et enseigner des techniques chirurgicales spécifiques, ou appelé en renfort pour prendre en charge des cas complexes.

Dans les dernières années, j'ai participé à la conception de différents instruments chirurgicaux, toujours dans le but d'améliorer la satisfaction des patients. Je suis l'un des membres de l'équipe de développement de ROSA (Robotic Surgical Assistant), un robot chirurgical facilitant l'installation de prothèses. Celui-ci a déjà été utilisé dans plus de 50 pays et il a aidé plus de 50 000 patients. Nous travaillons toujours afin de repousser les limites de l'arthroplastie moderne et de permettre un résultat optimal pour les patients orthopédiques à travers le monde.

Dans l'objectif constant d'offrir l'excellence dans les soins aux patients, j'ai participé avec quatre autres partenaires à l'acquisition de la Clinique Duval en février 2021. Je participe maintenant à la fois au système de santé public et au système privé, optimisant les avantages de chacun.

Expériences de travail:

2021 – actuel Co-proprétaire et chirurgien orthopédique à la Clinique Orthopédique Duval, Laval

2011 – actuel Membre actif, Département de Chirurgie, Service d'orthopédie
Chirurgien en orthopédie au CIUSSS de L'Est de L'Île de Montréal
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Hôpital Santa-Cabrini

2010 – actuel Professeur adjoint de clinique, Université de Montréal

2009-2010 Chargé d'enseignement clinique
University of British Columbia

Formations et Diplômes

2004 - 2009 **Université de Montréal:** Département de chirurgie
Certificat de spécialiste en chirurgie orthopédique
Associé du Collège Royal des Chirurgiens du Canada (FRCSC)

1999 - 2004 **Université de Montréal:** Faculté de médecine
Doctorat en médecine (MD)

Formations postdoctorales spécialisées

2014 – 2017 **Formation en enseignement médical postdoctoral**
Université de Montréal

2011 **Surspécialité en arthroplastie de la hanche et du genou**
Chirurgie primaire complexe, Révision complexe, Révision cimentée, Infection et révision en une étape
Endo-Klinik, Hambourg, Allemagne

2011 **Surspécialité en chirurgie du genou**
Prothèse totale du genou, prothèse partielle du genou, révision de prothèse de genou, problèmes fémoro-patellaires
Université Claude-Bernard Lyon 1 (Lyon, France) : Professeur Neyret

2009 – 2010 **Surspécialité en reconstruction de la hanche et du genou**
Hanche et genou : chirurgie primaire, chirurgie primaire complexe, chirurgie de révision, prise en charge des infections et révision en deux temps pour infection
University of British Columbia: Département de chirurgie orthopédique

Autres formations

- 2019 Masterclass en arthroplastie de remplacement, New York
- 2018 Gestion avancée des plaies chirurgicales, Boston
- 2017 Entraînement en approche supérieure directe de la hanche (PTH), NewYork
- 2017 Certification pour prothèse Oxford Dome Lateral training, Ottawa
- 2017 Gestion avancée des plaies chirurgicales, Dublin
- 2017 Gestion orthopédique des patients hémophiliques, Séoul
- 2015 Certification pour prothèse unicompartmentale Oxford, Chicago
- 2014 Masterclass en arthroplastie de révision, New York
- 2014 Enseignement médical par compétences, University of Toronto
- 2009 Cours avancé pour prothèse du genou "Oxford" (Oxford, England)
- 2008 Chirurgie minimalement invasive de la hanche (Montréal, Canada)

Postes de consultant

- 2018 – actuel Consultant : 3M- KCI – Acelity
Thérapie par pression négative en orthopédie (Prevena, VAC)
- 2017 – actuel Consultant : Biocomposite
Gestion des infections; Billes de sulfate de calcium avec antibiotique
- 2017 – actuel Développeur : Zimmer-Biomet
ROSA – Robot chirurgical genoux et hanches
- 2015 – 2020 Consultant : Stryker Canada
Révision de hanche; Révision de genou; Double mobilité
- 2012 – actuel Consultant : Zimmer Canada. Céramique en prothèse de hanche; Navigation, solutions personnalisées et assistées par ordinateur; Arthroplastie primaire et de révision hanche et genou; Alignement personnalisé; Chirurgie par robotique; Nouvelles technologies
- 2013 – 2018 Consultant : OSSim. Développement d'un simulateur pour formation chirurgicale en traumatologie et arthroplastie
- 2012 – 2019 Superviseur : Examen des résidents en orthopédie de l'Université de Montréal
- 2013 – 2015 Membre du comité exécutif : CMDP Hôpital Santa-Cabrini
- 2010 – 2013 Membre du comité des fondements chirurgicaux : Département de chirurgie, Université de Montréal
- 2007 – 2018 Membre du comité exécutif du programme d'orthopédie : Département universitaire d'orthopédie de l'Université de Montréal

Propriétés intellectuelles et Royautés

- Développeur et Royautés : Robot chirurgical : Zimmer Biomet ROSA
 - Application ROSA genou lancée en 2019
Utilisé dans plus de 50 pays, plus de 50 000 utilisations
Nommé Produit d'innovation de l'année en orthopédie en 2021 : Healthcare Asia MedTech Awards
 - ROSA genou uni lancée en 2021
 - ROSA hanche lancée en 2021
 - Autres applications à venir dans les prochaines années
- Consultant et propriétaire de brevets : Zimmer Biomet X-PSI
 - X-Atlas et guide de coupe spécifique basé sur des rayons-X simples
- Contribution significative ou évaluateur : Zimmer Biomet
 - iAssist Navigation v1 et v2, évaluateur et contributeur (v2 lunch 2021)
 - ROSA Mixed Reality évaluateur (réalité augmentée) (Soumis à la FDA)

Pratique Innovante

- Premier genou avec robotique ROSA au Canada
- Leader et instigateur de changement : chirurgie pour genoux ROSA avec alignement personnalisé
- Instigateur de changement pour le traitement des infections péri prothétiques

Supervision d'étudiants aux études supérieures

15 orthopédistes en sur-spécialisation en arthroplastie (fellowship)
1 étudiant à la maîtrise
1 évaluation de thèse de PhD

Enseignement et autres supervisions

- Vidéo de démonstration iAssist
 - Vidéo utilisée pour enseignement aux chirurgiens sur l'utilisation de la navigation iAssist a 2 pods (+9750 vues depuis juin 2016)
 - <https://zimmerbiomet.tv/videos/1334?a=surgeon>
- Vidéos ROSA avec alignement personnalisé
 - Vidéo d'enseignement pour l'alignement personnalisé avec ROSA. Utilisé pour le lancement de la technique à l'AAOS 2022 (+2475 vues depuis janvier 2022)
 - <https://www.vumedi.com/video/rosar-knee-with-personalized-alignmenttm-surgical-technique/>
 - <https://www.vumedi.com/video/rosar-knee-with-personalized-alignmenttm-insights-with-vincent-masse-md/>
- Premier chirurgien au Canada à utiliser la réalité augmentée pour faire des séances d'enseignement à d'autres chirurgiens à distance avec Zimmer Biomet
- Multiples visites de chirurgien à chirurgien (formation médicale continue)
Visites d'autres chirurgiens à travers la province de Québec pour enseigner et aider lors de cas primaires complexes, de révision ou d'infection. (LeGardeur, Drummondville, Trois-Rivières, Sherbrooke, Cowansville, St-Hyacinthe, Sorel, Victoriaville)
- Conférences à l'ETS (École de technologie supérieure) et au cours de sciences de base de la COA (Association Canadienne D'Orthopédie) sur la biomécanique de la hanche et du genou, la tribologie et les biomatériaux

Conférencier invité et présentations scientifiques

> 115 présentations, au niveau provincial, national et international
Liste sur demande

Principaux Sujets:

Genoux :

Chirurgie robotique; Navigation; Alignement personnalisé; PTG primaire; Prothèse unicompartimentale; Congruence articulaire et cinématique du genou; Révision de prothèse de genou; Balance, niveau de contrainte et gestion des défauts osseux.

Hanches :

Céramique en remplacement de hanche; Prothèse à grand diamètre; Révision de prothèse de hanche; Ostéotomie; Gestion des défauts osseux, utilisation du métal trabéculaire et des augments; Tige fémorale de révision.

Autres :

Prévention, diagnostic et traitement des infections péri prothétiques; Implantation de changements dans une pratique médicale

Publications

1. M. Lavigne , **V. Massé**, J. Girard, A. Roy, P.-A. Vendittoli. **“Return to sports after total hip resurfacing and total hip arthroplasty: a randomized clinical trial”**. Rev Chir Orthop Reparatrice appar Mot 2008 Jun;94(4):36 1-7
2. Labbe DR, de Guise JA, Godbout V, Grimard G, Baillargeon D, Lavigne P, Fernandes J, **Masse V**, Ranger P, Hagemester N. **“Accounting for velocity of the pivot shift test manoeuvre decreases kinematic variability”**. Knee. 2011 Mar ; 18(2):88–93
3. Scuderi GR, Fallaha M, **Masse V**, Lavigne P, Amiot LP, Berthiaume MJ. **“Total knee arthroplasty with a novel navigation system within the surgical field”**. Orthop Clin North Am. 2014 Apr;45(2):167-73
4. Alghamdi A., Rahmé M., Lavigne M., **Massé V.**, Vendittoli P.-A., **“Tibia Valga Morphology in Osteoarthritic Knees : Importance of Preoperative Full Limb Radiographs in Total Knee Arthroplasty”**. Journal of Arthroplasty 2014 jan.
5. Hutt JR, Farhadnia P, **Massé V**, LaVigne M, Vendittoli PA. **“A randomised trial of all-polyethylene and metal-backed tibial components in unicompartamental arthroplasty of the knee”**. Bone Joint J. 2015 Jun;97-B(6):786-92
6. Hutt J, **Massé V**, Lavigne M, Vendittoli PA. **“Functional joint line obliquity after kinematic total knee arthroplasty”**. Int Orthop. 2016 Jan;40(1):29-34
7. Hutt JR, LeBlanc MA, **Massé V**, Lavigne M, Vendittoli PA. **“Kinematic TKA using navigation: Surgical technique and initial results”**. Orthop Traumatol Surg Res. 2016 Feb;102(1):99-104

8. J.R.B. Hutt, M.-A. LeBlanc, **V. Massé**, M. Lavigne, P.-A. Vendittoli, **Arthroplastie totale du genou anatomique utilisant la navigation : technique chirurgicale et résultats initiaux**, Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, Volume 102, Issue 1, 2016, Pages 61-66
9. Barry J, Kiss MO, **Massé V**, Lavigne M, Matta J, Vendittoli PA. **“Effect of Femoral Stem Modular Neck’s Material on Metal Ion Release”**. Open Orthop J. 2017 Nov 29;11:1137-1344
10. Deny A, Barry J, Hutt JRB, Lavigne M, **Massé V**, Vendittoli PA. **“Effect of sleeved ceramic femoral heads on titanium ion release”**. Hip Int. 2017 Oct 16:0
11. Almaawi AM, Hutt JRB, **Massé V**, Lavigne M, Vendittoli PA. **“The Impact of Mechanical and Restricted Kinematic Alignment on Knee Anatomy in Total Knee Arthroplasty.”** J Arthroplasty. 2017 Jul;32(7):2133-2140
12. Vendittoli PA, Matta J, Lavigne M, **Massé V**, Mailhot P, Roy A. **“Early results of 500 primary total hip arthroplasties with a large diameter bearing ceramic monoblock acetabular components”**. Rev Chir Orthop et Traumatologique. 2017 Nov;103(7):S92
13. Barry J, Kiss MO, **Massé V**, Lavigne M, Matta, J, Vendittoli PA **“Effect of Femoral Stem Modular Neck’s Material on Metal Ion Release”** Open Orthop J. 2017 Nov 29;11:1337-1344
14. Deny A, Barry J, Hutt JRB, Lavigne M, **Massé V**, Vendittoli PA **“Effect of sleeved ceramic femoral heads on titanium ion release”** Hip Int. 2018 Mar;28(2):139-144
15. Blakeney WG, Beaulieu Y, Puliero B, Lavigne M, Roy A, **Massé V**, Vendittoli PA. **“Excellent results of large-diameter ceramic-on-ceramic bearings in total hip arthroplasty: Is squeaking related to head size”** Bone Joint J. 2018 Nov;100-B(11):1434-1441
16. Vendittoli PA, **Massé V**, Kiss MO, Lusignan D, Lavigne M **“Modular junction may be more problematic than bearing wear in metal-on-metal total hip arthroplasty”** Hip Int. 2019 May;29(3):262-269
17. Vendittoli PA, Pellei K, Desmeules F, **Massé V**, Loubert C, Lavigne M, Fafard J, Fortier LP. **“Enhanced recovery short-stay hip and knee joint replacement program improves patients outcomes while reducing hospital costs”** . Orthop Traumatol Surg Res. 2019 Nov;105(7):1237-1243.
18. Eichler D, Beaulieu Y, Barry J, **Massé V**, Vendittoli PA. **“Perception of a Natural Joint After Total Knee Arthroplasty”**. J Arthroplasty. 2020 Feb;35(2):358-363.
19. Eichler D, Barry J, Lavigne M, **Massé V**, Vendittoli PA. **“No radiological and biological sign of trunnionosis with Large Diameter Head Ceramic Bearing Total Hip Arthroplasty after 5 years”**. Orthop Traumatol Surg Res. 2020 Apr 7:S1877-0568(20)30045-1.

20. **Massé V, Ghate RS. Using standard X-ray images to create 3D digital bone models and patient-matched guides for aiding implant positioning and sizing in total knee arthroplasty.** Comput Assist Surg (Abingdon). 2021 Dec;26(1):31-40. doi: 10.1080/24699322.2021.1894239. PMID: 33721547.
21. Shahin M, **Massé V**, Belzile É, Bédard L, Angers M, Vendittoli PA. **Mid-term Results of Titanium Conical Wagner Stem with Challenging Femoral Anatomy: Survivorship and Unique Bone Remodeling.** Orthop Traumatol Surg Res. 2022 Feb 11:103242. doi: 10.1016/j.otsr.2022.103242. Epub ahead of print. PMID: 35158103.
22. Shahin M, **Massé V**, Belzile É, Bédard L, Angers M, Vendittoli PA. **Résultats à moyen terme de la tige Wagner Cone chez des sujets avec une anatomie fémorale complexe : survie et remodelage osseux unique.** Revue de chirurgie orthopédique et traumatologique. 2022
23. Kostretzis L, Martinov S, Lavigne M, **Massé V**, Vendittoli PA. **Liner dissociation in a large-diameter ceramic-bearing acetabular component: a report of five cases.** BMC Musculoskelet Disord. 2022 Feb 9;23(1):136. doi: 10.1186/s12891-022-05082-6. PMID: 35139828; PMCID: PMC8829977.
24. Assi H, **Massé V**, Saint-Yves H, Barry J, St-Louis J, Isler M. **Bilateral Pseudoarthrodesis: A Case Report of Complex Bilateral Total Knee Replacement for a Severe Hemophilia A Patient with Inhibitors.** JBJS Case Connect. 2022 Mar 3;12(1). doi: 10.2106/JBJS.CC.21.00485. PMID: 35239593.

Évaluation de manuscrits pour journaux scientifiques

3 journaux, 6 évaluations