

# **CURRICULUM VITAE**

(Dernière mise à jour : Mai 2022)

**Professeur Dr. Stéphane Sobczak, PT, OMT, MSc, PhD**

---

## Table des matières

<b>I. Informations générales :</b>	<b>3</b>
<b>II. Titres universitaires :</b>	<b>4</b>
<b>III. Carrière scientifique :</b>	<b>4</b>
a. Postes occupés :	4
b. Groupes de recherche et affectations :	6
c. Séjours d'étude à l'étranger et Post-doctorat :	7
<b>IV. Carrière d'enseignement :</b>	<b>9</b>
a. Enseignement universitaire :	9
b. Enseignement non universitaire :	12
c. Travaux de fin de 2ème et 3ème cycles :	15
<b>V. Publications et activités scientifiques :</b>	<b>16</b>
a. Listes des publications :	16
i. Rédaction d'ouvrages :	16
ii. Parties d'ouvrages collectifs :	16
iii. Articles publiés dans des revues scientifiques internationales (avec comité de lecture) :	17
iv. Communications publiées lors de congrès ou de colloques nationaux et internationaux (avec comité de lecture) :	22
v. Rapports, comptes rendus, notes de lecture, syllabus :	25
b. Activités scientifiques :	26
i. Participations actives à des congrès et colloques nationaux et internationaux (communications orales) :	26
ii. Participations actives à des congrès et colloques nationaux et internationaux (communications affichées) :	31
iii. Invitations comme conférencier, hors congrès et colloques internationaux :	38
iv. Reviewer auprès de revues (y compris comité de lecture) :	40
v. Mission d'expert ou de consultant :	41
vi. Autres (collaborations nationales et internationales, dépôt de brevets, etc.) :	41
vii. Subventions à la recherche :	41
viii. Distinctions et marques de notoriété scientifique :	44
c. Activités logistiques :	45
d. Activité de vulgarisation :	46
<b>VI. Responsabilités logistiques :</b>	<b>46</b>
a. Thèse de Doctorat :	46
i. Directeur :	46
ii. Co-Directeur :	47
iii. Évaluateur :	47
b. Maîtrise :	48
i. Directeur :	48
ii. Co-Directeur :	48
iii. Évaluateur :	49
c. Promoteur de TFEs :	50
d. Activités mandatées :	54
e. Organisations de conférences, séminaires, congrès et cours :	54
<b>VII. Autres informations utiles :</b>	<b>56</b>
a. Formation en cours :	56
b. Autres certificats :	56
c. Expériences professionnelles (autres) :	57
<b>VIII. Thèmes de recherche :</b>	<b>57</b>

Professeur Stéphane Sobczak, PT, MSc, PhD  
Professeur titulaire en anatomie clinique  
Département d'anatomie  
Université du Québec à Trois-Rivières, UQTR, QC, Canada.  
3351 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, QC, G9A 5H7  
Local/room 3513 Léon-Provancher  
Courriel : [stephane.sobczak@uqtr.ca](mailto:stephane.sobczak@uqtr.ca)  
Téléphone/Phone : +1 819 376-5011 - poste 3986  
Télécopieur/Fax : +1 819 376-5039

## **I. Informations générales :**

**I.1 Nom et Prénom :** Sobczak Stéphane

**I.2 Sexe :** Masculin

**I.3 Lieu et date de naissance :** Mons, le 06 octobre 1978 (Belgique)

**I.4 Nationalité :** Belge

**I.5 Adresse privée:**

**I.6 Adresse courrier :**

**I.7 Téléphone :**

Courriel : [stephane.sobczak@uqtr.ca](mailto:stephane.sobczak@uqtr.ca)

**I.8 Connaissance des langues :**

- Français (langue maternelle)
- Anglais (écrit : TBien ; lecture : TBien ; parlé : Bien)
- Néerlandais : connaissances de base
- Italien : quelques notions

## II. Titres universitaires :

6. **Doctorat (PhD) en Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques** (Faculté de Médecine) délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 19 janvier 2012.
5. **Diplôme d'Etudes Approfondies (Master) (DEA)** préparatoire au Doctorat en Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques, délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 15 octobre 2004.
4. **Diplôme d'Etudes Approfondies (Master) (DEA)** en Sciences de la Motricité, orientation Kinésithérapie Ostéopathique, reçu avec distinction et délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 10 octobre 2003.
3. **Diplôme d'études spécialisées (DES)** en Sciences de la Motricité, orientation Kinésithérapie Ostéopathique, reçu avec distinction et délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 3 juillet 2002.
2. **Licence (Master) en Kinésithérapie et Réadaptation (Physiothérapie)**, reçu avec grande distinction et délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 12 octobre 2001.
1. **Candidature (Baccalauréat) en Kinésithérapie et Réadaptation (Physiothérapie)**, reçu avec satisfaction et délivré par l'Université Libre de Bruxelles le 24 juin 1999.

## III. Carrière scientifique :

### a. Postes occupés :

16. **Professeur titulaire en anatomie clinique** temps depuis le 01/06/2021 au sein du département d'anatomie de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, Québec, Canada.
15. **Titulaire de la chaire de recherche en anatomie fonctionnelle** depuis le avril 2020, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, Québec, Canada.
14. **Professeur agrégé en anatomie clinique** temps depuis le 01/06/2020 au sein du département d'anatomie de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, Québec, Canada.

13. **Directeur Scientifique** depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2018 au sein du Collège d'Enseignement en Thérapie Manuelle (reconnaissance IFOMPT), Bruxelles, Belgique.
12. **Professeur régulier en anatomie clinique** temps plein du 01/06/2015 au 30 mai 2020 au sein du département d'anatomie de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, Québec, Canada.
11. **Assistant chargé d'exercices/chargé de cours** (0.05 ETP - 30h/an) (suppléance non officielle) depuis le 01/10/2014 au sein du département d'Ostéopathie (*Pr. PM Dugailly*), Faculté des Sciences de la Motricité, Université Libre de Bruxelles.
10. **Collaborateur Scientifique** depuis le 06/02/2014 au sein de l'Unité de recherche en Ostéopathie (*Pr. PM Dugailly*), Faculté des Sciences de la Motricité, Université Libre de Bruxelles.
9. **Assistant chargé d'exercices** (0.05 ETP - 30h/an) depuis le 10/12/2013 au sein du département de Kinésithérapie et Réadaptation (*Pr. JJ Moraine*), Faculté des Sciences de la Motricité, Université Libre de Bruxelles.
8. **Adjunct Faculty** au sein du 'Department of Rehabilitation Sciences, ScD program (*Pr. Phil Sizer*), Texas Tech University, Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA.
7. **Chercheur libre** mi-temps depuis le 01/01/2013 au sein des laboratoires d'Anatomie Fonctionnelle (Faculté des Sciences de la Motricité) et d'Anatomie, Biomécanique et d'Organogenèse (Faculté de Médecine), Université Libre de Bruxelles.
6. **Post-doctorant** temps plein du 20/01/2012 au 31/12/2012 au sein du 'Center for Rehabilitation Research School of Allied Health Sciences (*Pr. R. James*), Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA. L'activité exercée était une activité de recherche (90%) et d'enseignement (10%).
5. **Collaborateur Scientifique** depuis le 16/05/2012 au sein du laboratoire d'Anatomie Fonctionnelle (*Prs. V. Feipel et M. Rooze*), Faculté des Sciences de la Motricité, Université Libre de Bruxelles.
4. **Assistant** temps plein du 01/10/2005 au 31/12/2011 au sein du Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogenèse (*Pr. M. Rooze*) (anciennement Laboratoire d'Anatomie et d'Embryologie), Faculté de Médecine, Université Libre de Bruxelles. L'activité exercée était une activité de recherche et d'enseignement.
3. **Assistant** temps plein intérimaire du 15/09/2004 au 01/10/2005 au sein du laboratoire d'Anatomie et d'Embryologie (*Pr. M. Rooze*), Faculté de Médecine, Université Libre de Bruxelles. L'activité exercée était une activité de recherche et d'enseignement.

2. **Assistant** temps plein intérimaire depuis le 01/10/2003 au sein du laboratoire d'Anatomie et d'Embryologie (*Pr. M. Rooze*), Faculté de Médecine, Université Libre de Bruxelles. L'activité exercée était une activité de recherche et d'enseignement.
1. **Assistant** 50% intérimaire depuis le 01/03/2002 au sein du laboratoire d'Anatomie et d'Embryologie (*Pr. M. Rooze*), Faculté de Médecine, Université Libre de Bruxelles. L'activité exercée était une activité de recherche.

b. Groupes de recherche et affectations :

9. Directeur, depuis le 01 juin 2021 du Groupe de Recherche sur les Affections Neuro-musculo-squelettiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada.
8. Membre du *Canadian Musculoskeletal Rehab Research Network* depuis janvier 2019.
7. Membre du Réseau Intersectoriel de recherche en santé de l'université du Québec (RISUQ), depuis mai 2019.
6. Affecté depuis le 31 août 2018 à la direction des étudiants au doctorat en Sciences Biomédicales de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal (UdM), Montréal, QC, Canada.
5. Membre professeur du comité de programme en Sciences Biomédicales, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada. (1<sup>er</sup> janvier au 31 mai 2019)
4. Codirecteur, depuis le 01 mai 2018, du Groupe de Recherche sur les Affections Neuro-musculo-squelettiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada.
3. Secrétaire du sous-comité d'éthique du Laboratoire d'enseignement et de recherche en anatomie (SCELERA), département d'anatomie de l'université du Québec à Trois-Rivières depuis le 15 octobre 2016.
2. Affecté, du 22 juin 2016 au 30 août 2018 à l'encadrement des étudiants à la maîtrise et à la codirection au doctorat des programmes de formation en Sciences Biomédicales de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal (UdM), Montréal, QC, Canada.
1. Membre régulier depuis le 05 mai 2016 du groupe de recherche sur les affections neuro-musculo-squelettiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada.

c. Séjours d'étude à l'étranger et Post-doctorat :

1. **Post-doctorat** (année 2012) à la Texas Tech University Health Sciences Center, Center for Rehabilitation Research School of Allied Health Sciences, Department of Rehabilitation Sciences, Texas, USA. La durée était de 12 mois. Les activités exercées étaient des activités de recherches (90%) et d'enseignements (10%).

- Ces activités se sont déroulées dans les Laboratoires suivants :
  1. Department of Clinical and Experimental Anatomy : *Dir. Pr. Kerry Gilbert*
  2. Department of Musculoskeletal Research : *Dir. Pr. Philip S. Sizer*

Les thèmes de recherche traités étaient :

- Intra/inter-rater reliability and accuracy of lumbar spine height using musculoskeletal ultrasound. **S. Sobczak**, JM. Brismée, O. Matthijs, R. James, T. Hooper, Ph. Sizer.
- Effect of Neural Mobilization on Intraneural Fluid Dispersion of Lumbar Nerve Roots. K. Gilbert, M.P. Smith, **S. Sobczak**, J.M. Brismée, R. James.
- Effect of Upper limb tension testing on the cervical root displacement. K. Gilbert, **S. Sobczak**, JM. Brismee, T. Pendergrass, C. Lohman, R. James, Ph. Sizer.
- Evaluation of lumbar spine height changes measurements using stadiometry versus musculoskeletal ultrasound, **S. Sobczak**, JM. Brismée, D. Gerke, O. Matthijs, T. Hooper, Ph. Sizer.
- What is the influence of (soft tissue container selected cutting) cutting the foraminal cervical ligaments on movement of the cervical roots during upper limb tension testing? C. Lohman, JM. Brismee, Ph. Sizer, **S. Sobczak**, R. James, K. Gilbert.
- Effect of Upper limb tension testing on the variation of intraneural pressure cervical root. **S. Sobczak**, K. Gilbert, JM. Brismee, T. Pendergrass, C. Lohman, R. James, Ph. Sizer.
- Do cervical motions move cervical roots? **S. Sobczak**, JM. Brismee, Ph. Sizer, T. Pendergrass, R. James, K. Gilbert.
- Does Racz procedure moves the nerve roots ? (neural flossing and neural sliding) K. Gilbert, Ph. Sizer, R. Racz, M. Day, **S. Sobczak**, R. James, JM. Brismee.

Techniques utilisées et travail de mise au point :

- Mise au point et utilisation de l'échographie musculosquelettique.
- Mise au point et utilisation d'un système de mesure permettant la mesure de la variation de pression intra neurale.

- Utilisation de la fluoroscopie pour la détermination in-vitro des mouvements des nerfs périphériques.
- Utilisation de la stadiométrie pour l'étude des variations de hauteur de la colonne vertébrale.

Financement :

1. Bourse de recherche (16.000 eur.) obtenue auprès de la fondation Fernand Lazard (Déclinée pour raison pratique).
2. Bourse de voyage (1.000 eur.) obtenue auprès de l'Union des Ancien Etudiants (UAE) de l'ULB via la section de New-York (USA).
2. **Travail de recherche et de mise au point** (Avril 2013) à la Texas Tech University, Health Sciences Center, Department of Rehabilitation Sciences, Lubbock, Texas, USA. Nouveau développement et poursuite du programme de recherche : *Intra/inter-rater reliability and accuracy of lumbar spine height using musculoskeletal ultrasound.*
3. **Travail de recherche et de mise au point** (Mai 2014) à la Texas Tech University, Health Sciences Center, Department of Rehabilitation Sciences, Lubbock, Texas, USA. Travail de recherche: *In vivo measurement of spine height changes after lordosis posture: comparison between stadiometer and ultrasound.*
4. **Réunion de recherche et de mise au point** (Octobre 2014) à la Texas Tech University, Health Sciences Center, Department of Rehabilitation Sciences, Lubbock, Texas, USA. Travail de recherche: *Effect of neurodynamics techniques on the upper limb root nerve displacement.*



#### **IV. Carrière d'enseignement :**

##### a. Enseignement universitaire :

1. Cours théorique et pratique : Anatomie humaine du membre inférieur, supérieur et du tronc. Résidents en Physiothérapie (Médecine physique) de l'université de Montréal. (18h)  
Période : de mai à octobre 2020.  
- Au Canada : **UQTR**
2. Cours théorique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur. ANI1026. Étudiants en Kinésiologie. (60h)  
Période : de septembre à décembre 2018 (3h/semaine)  
- Au Canada : **UQTR**
3. Cours pratique : Anatomie clinique en pratique infirmière avancée en première ligne. MSI6148. Étudiants en Sciences infirmières. (60h)  
Période : de janvier à avril 2018.  
- Au Canada : **UQTR**
4. Cours théorique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur, neuroanatomie et splanchnologie. EPK6064. Étudiants en Kinésiologie. (65h)  
Période : de février à avril 2018  
- Au Canada : **UQTR**
5. Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. PM. Dugailly): Méthodologie de la Kinésithérapie et de l'Ostéopathie (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> Baccalauréat en Kinésithérapie et Ostéopathie; 16 h). Période : du 29/2 au 01/03/2016. 2017  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
6. Cours théorique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur et neuroanatomie. ANI1012. Étudiants en ergothérapie. (60h)  
Période : de septembre à décembre 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (3h/semaine)  
- Au Canada : **UQTR**
7. Cours pratique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur, neuroanatomie et splanchnologie. ANI1012. Étudiants en ergothérapie. (60h)  
Période : de septembre à décembre 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (3h30/semaine)  
- Au Canada : **UQTR**

- 8.** Cours théorique et pratique : Anatomie humaine du membre inférieur. Résidents en Physiatrie de l'université de Montréal. (8h)  
Période : septembre 2015, 2017 (1 jour de cours)  
- Au Canada : **UQTR**
- 9.** Cours théorique et pratique : Anatomie humaine du membre supérieur. Résidents en Physiatrie de l'université de Montréal. (18h)  
Période : août 2015, 2017, 2020 (3 jours de cours)  
- Au Canada : **UQTR**
- 10.** Cours pratique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur et neuroanatomie. ANI1012. Étudiants en ergothérapie. (50h)  
Période : de septembre à décembre 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020. (3h30/semaine)  
- Au Canada : **UQTR**
- 11.** Cours théorique : Anatomie humaine de l'appareil locomoteur, splanchnologie et tête et cou. Cours MED1015, étudiants en médecine de l'université Laval. (45h)  
Période : Juillet 2015, 2016, 2017, 2019, 2021.  
- Au Canada : **UQTR**
- 12.** Travaux pratiques : Dissection d'anatomie humaine de l'appareil locomoteur, splanchnologie et tête et cou. Cours MED1015Lab, étudiants en médecine de l'université Laval. (90h)  
Période : Juillet 2015, 2016, 2017, 2019.  
- Au Canada : **UQTR**
- 13.** Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. PM. Dugailly): Méthodologie de la Kinésithérapie et de l'Ostéopathie : notions de biomécanique (2<sup>ème</sup> Baccalauréat en Kinésithérapie et Ostéopathie; 30 h)  
Période : octobre à décembre 2014.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
- 14.** Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. PM. Dugailly): cinématique de l'articulation fémoro-patellaire (2<sup>ème</sup> Bach. Kinésithérapie et Ostéopathie; 2h)  
Période : avril 2014.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
- 15.** Travaux pratiques : Kinésithérapie sportive (3<sup>ème</sup> Bach. FSM; 30h/an)  
Période : de février à mars : 2014.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.

- 16.** Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. PM. Dugailly): cinématique de l'articulation fémoro-tibiale (2<sup>ème</sup> Bach. Kinésithérapie et Ostéopathie; 2h)  
Période : mars et octobre 2013.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
- 17.** Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. PM. Dugailly): Alignement du membre inférieur et conséquences dans l'apparition des gonarthroses (3<sup>ème</sup> Bach. Ostéopathie; 2h)  
Période : mars 2013, avril 2014.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
- 18.** Cours théoriques: Knee osteoarthritis and mechanical dysfunctions (PhD Student; 1h)  
Période : Novembre 2012  
- à l'étranger : **TTU**, Lubbock, TX, **USA**.
- 19.** Practical work : Human dissection (3<sup>th</sup> year of DPT - Doctorate of Physical Therapy; 60h/an)  
Période : de mai à juillet 2012  
- à l'étranger : **TTU**, Lubbock, TX, **USA**.
- 20.** Cours théorique: Feasibility to study the lumbar spine height variation with musculoskeletal ultrasound (PhD Student; 2h)  
Période : Septembre 2012  
- à l'étranger : **TTU**, Lubbock, TX, **USA**.
- 21.** Cours pratiques : Les contentions adhésives (Master 2 en kinésithérapie orientation sportive; 6h/an)  
Période : mars 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.
- 22.** Cours théoriques (suppléance non officielle - Pr. Marcel Rooze): Arthrologie de l'appareil locomoteur (2<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 40h/an)  
Période : de septembre à décembre : 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 23.** Cours pratiques : Bilan fonctionnel de l'articulation temporo-mandibulaire (2<sup>ème</sup> Master en dentisterie; 2h/an)  
Période : mars : 2008, 2009, 2010, 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 24.** Travaux pratiques : Anatomie Palpatoire (3<sup>ème</sup> Bach. Médecine; 60h/an)  
Période : de février à avril : 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.

- 25.** Travaux pratiques : Ostéologie (2<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 30h/an)  
Période : de septembre à décembre : 2004, 2005.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 26.** Travaux pratiques : Ostéologie/le membre inférieur (2<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 12h/an)  
Période : de novembre à décembre 2003.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 27.** Travaux pratiques : Introduction à l'Anatomie (1<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 30h/an)  
Période : de février à avril : 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 28.** Travaux pratiques : Introduction à l'Anatomie (1<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 30h/an)  
Période : de novembre à décembre : 2008, 2009.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 29.** Travaux pratiques : Dissection d'Anatomie humaine de l'appareil locomoteur, thorax et cavité abdominale (2<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 90h/an)  
Période : de février à avril : 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 30.** Travaux pratiques : Dissection d'Anatomie humaine, Tête et cou (3<sup>ème</sup> Bach. Médecine ; 6h/an)  
Période : de février à mars : 2010, 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 31.** Travaux pratiques : Dissection d'Anatomie humaine, Tête et cou (2<sup>ème</sup> Bach. dentisterie; 6h)  
Période : de février à mars : 2011.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté de Médecine.
- 32.** Travaux pratiques : Dissection d'Anatomie humaine (2<sup>ème</sup> Bach. FSM ; 60h/an)  
Période : de février à avril : 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.  
- en Belgique : **ULB**, Faculté des Sciences de la Motricité.

**b. Enseignement non universitaire :**

- 1.** Formation continue : Fibrolyse myofasciale, diacutanée et myoaponévrotique par technique de crochetage (35h)  
Période : 2018, 2019, 2021, 2022.  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.

- 2.** Formation continue : Techniques neurodynamiques : des fondements théoriques aux applications cliniques.  
Période : Septembre 2019 (8h).  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.
- 3.** Formation continue : Système musculosquelettique - Kinésologues (6h)  
Période : Novembre 2016.  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.
- 4.** Formation continue : Les membres - Massothérapeutes (6h)  
Période : Mai 2016.  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.
- 5.** Formation continue : Système musculo-squelettique - Ostéopathes (6h)  
Période : Mai 2016.  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.
- 6.** Formation continue : Les viscères - Ostéopathes (6h)  
Période : Avril 2016.  
- Au Canada : Trois-Rivières – UQTR.
- 7.** Formation continue : Thérapies Manuelles appliquées au thorax et aux charnières rachidiennes (partie2) (16h/an)  
Période : Décembre 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 8.** Formation continue : Thérapies Manuelles appliquées au genou (16h/an)  
Période : Janvier 2014.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 9.** Formation continue : Thérapies Manuelles appliquées au rachis cervical (partie -2) (16h/an)  
Période : Janvier 2012, 2013 ; Décembre 2016, 2017.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 10.** Formation continue : Thérapies Manuelles appliquées au membre supérieur (coude et main, y compris les techniques neurodynamiques (16h/an))  
Période : Janvier 2012, 2013.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 11.** Formation continue : Thérapie Manuelle de l'articulation Temporo-Mandibulaire (24h/an)  
Période : mars 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, Février 2022.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)

- 12.** Formation continue : Thérapie Manuelle appliquée à l'articulation sacro-iliaque (16h/an)  
Période : Janvier 2012, 2013, 2014.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 13.** Formation continue : Thérapie Manuelle appliquée au thorax (16h/an)  
Période : Janvier 2012, 2013, 2014.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 14.** Formation continue : Thérapie Manuelle appliquée à l'articulation de hanche (16h/an)  
Période : décembre 2011, 2012, 2013.  
- en Belgique : Bruxelles - ETMA (*Collège d'Enseignement en Thérapies Manuelles Appliquées*)
- 15.** Formation continue : Thérapie Manuelle de l'articulation Temporo-Mandibulaire (24h/an)  
Période : mars 2007, 2008, 2009.  
- en Belgique : Bruxelles
- 16.** Cours théoriques : Le bassin et les parois du tronc : ostéologie, myologie et topographie (8h)  
Période: février 2003, 2004, 2005, 2007.  
- en Belgique : Sutherland College of Osteopathic Medicine
- 17.** Cours théoriques : Neuroanatomie (master en Kinésithérapie ; 30h/an)  
Période: de septembre à décembre : 2006, 2007, 2008.  
- en Belgique : Haute école Ilya Prigogine, Bruxelles
- 18.** Cours théoriques et pratiques: Thérapie Manuelle de l'articulation de la hanche et de genou après prothèse et/ou arthroplastie (16h)  
Période : décembre 2007.  
- à l'étranger : Hôpital du Kirchberg, **Luxembourg**
- 19.** Cours théoriques : La tête et le cou : ostéologie, myologie et topographie (8h/an)  
Période: 2005, 2006, 2007, 2008.  
- en Belgique : Sutherland College of Osteopathic Medicine
- 20.** Cours pratiques: Fibrolyse diacutanée (50h/an)  
Période : de janvier à mars 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008.  
- en Belgique : Bruxelles
- 21.** Cours pratiques : Education physique aux personnes âgées (60h)  
Période : décembre 2000.  
-à l'étranger : Mondorf les bains, **Luxembourg**

- 22.** Cours pratiques : Education physique aux enfants de l'enseignement primaire (60h/an)  
Période : de septembre à mai 1995, 1996, 1997.  
- en Belgique : Quaregnon

c. Travaux de fin de 2ème et 3ème cycles

- 5. a.** Etude des répercussions de déviations planaires du fémur sur la biomécanique fémoro-tibiale. Contribution expérimentale.  
Directeur : Prof. M. Rooze  
Thèse de doctorat, Faculté de Médecine - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2012.
- b.** Effet de la résection de la première rangée du carpe sur la modification des facteurs biomécaniques du poignet  
*Thèse annexe*, Faculté de Médecine - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2012.
- 4.** Utilisation de la jauge d'extensiométrie à l'étude des contraintes articulaires tibio-fémorales : mise au point et premiers résultats.  
Directeur : Prof. M. Rooze  
Rapport d'activité, D.E.A. préparatoire au doctorat, Faculté de Médecine - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2004.
- 3.** Etude de la cinématique articulaire du rachis suboccipital.  
Directeur: Prof. M. Rooze  
Promoteur: Mr. PM. Dugailly  
Mémoire D.E.A en kinésithérapie Ostéopatique, Faculté des Sciences de la Motricité (anciennement ISEPK) - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2003.
- 2.** L'articulation sous astragaliennne, cinématique, méthodes d'évaluations et résultats  
Directeur : Prof. P. Klein  
Promoteur: Mr. PM. Dugailly  
Mémoire D.E.S. en kinésithérapie Ostéopatique, Faculté des Sciences de la Motricité (anciennement ISEPK) - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2002.
- 1.** Essai de quantification des mouvements oscillatoires de la cheville en station unipodale à l'aide d'une planche à trois degrés liberté.  
Directeur : Prof. P. Klein  
Promoteur: Mr PM. Dugailly  
Mémoire de Licence en Kinésithérapie et Réadaptation, Faculté des Sciences de la Motricité (anciennement ISEPK) - Université Libre de Bruxelles (ULB), 2001.

## **V. Publications et activités scientifiques :**

### a. Listes des publications

#### i. Rédaction d'ouvrages

1. Van Geyt B, Dugailly PM., **Sobczak S.**, Fibrolyse myofasciale par techniques de crochetage : du concept aux applications pratiques, 2017 (in press), 1<sup>er</sup> édition, Connaissances et savoir, Paris.

#### ii. Parties d'ouvrages collectifs

1. **Sobczak S.**, Vereecke E., Rooze M., Van Sint Jan S., *Functional Anatomy of the Foot. Part A. The Modern Human Foot*, In : Advances plantar pressure measurements in clinical et scientific research, 2008, pp. 66-91, K. D'Août, K. Lescrenier, B. Van Gheluwe & D. De Clercq, Maastricht. (chapter invited).

#### iii. Articles soumis dans des revues scientifiques internationales (avec comité de lecture)

1. St-Pierre MO, Lavoie FA, Hoffmann M, Begon M, **Sobczak S**, Differentiation of strains in the lateral and medial bands of the Iliofemoral ligament: a segmental approach, Submitted to Journal of Orthopaedic Research, May 2022.
2. Felix-Antoine Lavoie, Marc-Olivier St-Pierre, Jean-Philippe Paquin, Kerry K. Gilbert, Richard Ellis, **Stéphane Sobczak**, In Situ mechanical effects of a specific neurodynamic mobilization of the superficial fibular nerve: a cadaveric study. Submitted to Journal of Athletic Training, April 2022.
3. Richer, Laure; Fortin, Emilie; Gagnon, Guillaume; Ngomo, Suzy; Fernandes, Karen P.; Cortis, Cristina ; **Sobczak, Stephane**; da Silva, Rubens A., Impact of plantar fasciitis on postural control and walking in young middle-aged adults, Submitted to The Foot, December 2021.
4. Hoops JF., Hooper TL., **Sobczak S.**, Kapila J., Dewan B., Matthijs OC., Brismée JM. Posterior Glide Mobilizations Improve Shoulder Range of Motion but Do Not Alter Humeral Head Displacement in Subjects with Internal Rotation Deficit. Submitted to Musculoskeletal Science and Practice, September 2021.
5. Carla James, Jean-Michel Brismée, Marc-Olivier St-Pierre, Martin Descarreaux, Troy Hooper, François Nougrou, Emile Marineau Belanger, **Stéphane Sobczak**, High Variability of Intradiscal Pressure During Cervical Spine Posterior-Anterior Mobilization: A Cadaveric Investigation, Submitted to JMPT, September 2021.



- iv. Articles publiés dans des revues scientifiques internationales (avec comité de lecture)
54. Hoffmann M., Begon M., Assila N., St-Pierre MO., Bertrand-Grenier A., Duprey S., **Sobczak S.** Moment arms of the deltoid, infraspinatus and teres minor muscles for movements with high range of motion: a cadaveric study, Accepted in *Clinical Biomechanics*, in press, May 2022
  53. St-Pierre MO, Lavoie FA, Hoffmann M, Begon M, **Sobczak S**, Normal range of motion at the hip show different pressure behavior in the lateral and acetabular compartments: a cadaveric investigation, *Journal of Experimental Orthopaedics*, 9, 14 (2022).
  52. Effatparvar MR. **Sobczak S.** Application of ultrasound in spine kinematics determination: a systemic review, *J Med Ultrasound*. 2022 Feb 24;30(1):6-10.
  51. St-Pierre Mo., Lavoie FA., Brismée JM., Hoffmann M., Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S.** Intracapsular pressures in the FABER and FADIR tests and their comparison with classic hip range of motion: a cadaveric assessment. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2022 Jan;91:105526.
  50. Babaei-Ghazani A., Majdalani C., Luong DH., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S.**, Sonoelastography of the shoulder: A narrative review, *Frontiers in Rehabilitation Sciences, Rehabilitation for Musculoskeletal Conditions*, 06 July 2021.
  49. Forbes A, Cantin V, Bertrand-Grenier A, Develle Y, Dubé Y, Ménard-Lebel C, **Sobczak S.** Musculoskeletal ultrasound for 3D bone modeling: Application to lumbar vertebrae. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 2021;34(6):937-950.
  48. Grabs D., Faghahati F., Lampron A., **Sobczak S.**, Maranzano J., Nayouf A. The vascular exploration of the proximal femoral artery perforator region, an ideal donor site to choose cutaneous flaps of thin, supple, glabrous skin: A cadaveric study. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*, 2021 Sep;74(9):1999-2004.
  47. Normand M., Tang T., Brismée JM., **Sobczak S.**, Clinical evaluation of thumb base osteoarthritis: A scoping review. *Hand Therapy*, 2021 (26)2:63-68.
  46. Lohman Bonfiglio CM., Gilbert K., Brismée JM., **Sobczak S.**, Hixson KM., James CR., Sizer P. Upper limb neurodynamic testing with radial and ulnar nerve biases: an analysis of cervical spinal nerve mechanics. *Musculoskeletal Science and Practice*, 2021 Apr;52:102320.
  45. St-Pierre MO., Boivin K., Saadé N., Fontaine N., **Sobczak S.** Influence of standardized procedures on intra- and inter-reliability in hip clinical assessment, *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*, 2021 Feb;44(2):137-145..

44. Dimov I., **Sobczak S.**, Grabs D., Nayouf A. The median sacral artery in rectal blood supply: a cadaveric study. *Clinical Anatomy*, 2021 Apr; 34(3):342-347.
43. Soucy B., Luong D. H., Michaud J., Boudier-Revéret M., **Sobczak S.**, Accuracy of Ultrasound-Guided Pudendal Nerve Block at the Ischial Spine and Alcock's Canal Levels: A Cadaveric Study, *Pain Medecine*, 2020 Nov 1;21(11):2692-2698.
42. Pape J., Boudier-Revéret M., Brismée JM., Gilbert K., Grabs D., **Sobczak S.**, Accuracy of Unguided and Ultrasound Guided Coracohumeral Ligament Infiltrations: A Cadaveric Case Series. *BMC Musculoskelet Disord.* 2020 Feb 28;21(1):136.
41. St-Pierre MO., **Sobczak S.**, Saadé N., Fontaine N., Boivin K. Quantification and Reliability of hip internal rotation and the FADIR test in supine position using a smartphone application in an asymptomatic population, Accepted in *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*. 2020;43(6):620-626..
40. Lehoux MC., **Sobczak S.**, Cloutier F., Charest S., Bertrand-Grenier A., Shear wave elastography potential to characterize spastic muscles stiffness in stroke survivors: Literature review. 2020; (72):84-93.
39. Nichols C., Brismée JM., Hooper T., Bertrand-Grenier A., Gilbert K., St-Pierre MO., Kapila J., **Sobczak S.**, Glenohumeral Joint Capsular Tissue Tension Loading Correlates Moderately with Shear Wave Elastography: A Cadaveric Investigation. *Ultrasonography*. 2020; 39(2):114-120.
38. Mouraux D., Lenoir C., Turgay T., Brassinne E, **Sobczak S.**, The long term effect of Complex Regional Pain Syndrome (CRPS1) on disability and quality of life after foot injury, *accepted in Disability and Rehabilitation*, July 2019.
37. Hallur SS, Brismée JM, Sizer PS, Dierick F, Dewan B, Thiry P, **Sobczak S.**, Three-Dimensional Spinal Position with and without manual distraction load increases spinal height, *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*. April 2019; *In Press*.
36. Majdalani C., Boudier-Revéret M., Pape J., Brismée JM., Michaud J., Luong D. H., Grabs D., Chang KV., Chen WS., Wu CH., **Sobczak S.**, Accuracy of Two Ultrasound-Guided Coracohumeral Ligament Injection Approaches: A Cadaveric Study, *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, in press, January 2019.
35. Nayouf A., Lampron A., Faghahati S., **Sobczak S.**, Localization of the emergence of perforator vessels according to the sartorius muscle from the proximal superficial femoral artery in case of cutaneous flap in a cadaver study, *Microsurgery*, 2019, 39(1), 95.

34. Munster MM, Brismee JM, Sizer PS, Browne K, Dewan B, Litke A, Pape JL, **Sobczak S**. Can five minutes of repetitive prone press-ups and sustained prone press-ups following a period of spinal loading reverse spinal shrinkage? *Physiotherapy Theory and Practice*, 2019; 35(3), 259-67.
33. Brismée JM, Pape JL, Woodhouse LJ, Reid D, Bellot N, Matthijs OC, Reumont F, **Sobczak S**. Reflections and Future Directions on Extending Physiotherapy Scope of Practice to Improve Quality of Care and Preserve Healthcare Resources. *Physical Therapy*; 2018, 24(4), 827-829.
32. Pape JL, Brismée JM, Sizer PS, Matthijs OC, Browne KL, Dewan BM, **Sobczak S**. Increased Spinal Height Using Propped Slouched Sitting Postures: Innovative Ways To Rehydrate Intervertebral Discs, *Applied Ergonomics*, 2018, 66(1), 6-17.
31. Boudier-Revéret M., Gilbert K.K., Allégue D.R., Moussadyk M., Brismée J-M., Sizer P. S., Feipel V., Dugailly P-M., **Sobczak S**. Effect of Neurodynamic Mobilization on Fluid Dispersion in Median Nerve at the Level of the Carpal Tunnel: A Cadaveric Study. *Musculoskeletal Sciences and Practice*, 2017, 31, 45-51.
30. Pagé I., Descarreaux M., **Sobczak S.**, Development of a new palpation method using alternative landmarks for the determination of thoracic transverse processes: an in-vitro study, *Manual Therapy (Musculoskeletal Science and Practice)*, 2017, 27, 142-9.
29. Mouraux D., Brassinne E., **Sobczak S.**, Nonclercq A., Warzée N., Tuna T., Sizer P., B. Penelle. 3D augmented reality mirror visual feedback applied to the treatment of persistent neuropathic pain in the upper extremity. *Journal of Manual and Manipulative Therapy, J Man Manip Ther.* 2017, 25(3): 137-143.
28. Poortmans V., Brismée J.M., Poortmans B., Matthijs O.C., Dugailly P.M., **Sobczak S**. Assessment of lumbar spine height changes measurements following sustained lumbar extension posture: comparison between Musculoskeletal Ultrasound and Stadiometry, *Journal of manipulative and Physiological therapeutics*, 2016, 39(8):586-93.
27. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Gilbert KK., Hooper T., Sizer PS., Poortmans B., Matthijs OC., Brismée JM., Intra/inter rater reliability and accuracy of lumbar spine height using musculoskeletal ultrasound: A preliminary investigation. *Journal of Back and Musculoskeletal rehabilitation*, 2016, 29(1): 171-82. PMID: 26406194
26. Benoît B., **Sobczak S.**, Salem W., Feipel V., Dugailly P.-M., 3D motion reliability of occipital condylar glide testing: from concept to kinematics evidence. *Manual Therapy*, 2016, 21:159-64. PMID: 26261003

25. Dugailly P.-M., De Santis R., Tits M., **Sobczak S.**, Vigne A, Feipel V. Head repositioning accuracy in patients with neck pain and asymptomatic subjects: concurrent validity, influence of motion speed, motion direction and target distance. *European Spine Journal*, 2015, 24(12): 2885-91. PMID: 26438174
24. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Van Geyt B., Bonnechère B., Maroye L., Moiseev F., Rooze M., Salvia P., Feipel V. Head-trunk kinematics during high-velocity low-amplitude manipulation of the cervical spine in asymptomatic subjects: helical axis computation and anatomic motion modeling. *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*, 2015, 38(6): 416-24. PMID: 26215899
23. Gilbert K.K, Smith M.P., **Sobczak S.**, Brismée J.M., James C.R., Sizer PS., *Effects of lower limb neurodynamic mobilization on intraneural fluid dispersion of the fourth lumbar nerve root: an unembalmed cadaveric investigation.* *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2015, 23(5):239-45. PMID: 26955255
22. Salem W., Coomans Y., Klein P., **Sobczak S.**, Dugailly P.M., *Sagittal thoracic and lumbar spine morphology in upright standing and lying prone positions among healthy subjects: influence of various biometric features.* *Spine (Phila Pa 1976)*, 2015, 40(15): E900-8. PMID: 25839386
21. Lohman C., Gilbert K.K., **Sobczak S.**, Brismée J.M., James C.R., Day M., Smith M.P., Taylor L., Dugailly P.-M., Pendergrass T.P., Sizer P.S. *Cervical Nerve Root Displacement and Strain During Upper Limb Neural Tension Testing: Part 1. A Minimally Invasive Assessment in Unembalmed Cadavers.* *Spine (Phila Pa 1976)*, 2015, 40(11):793-800. PMID: 26091154
20. Lohman C., Gilbert K.K., **Sobczak S.**, Brismée J.M., James C.R., Day M., Smith M.P., Taylor L., Dugailly P.-M., Pendergrass T.P., Sizer P.S. *Cervical Nerve Root Displacement and Strain During Upper Limb Neural Tension Testing: Part 2. Role of Foraminal Ligaments in the Cervical Spine.* *Spine (Phila Pa 1976)*, 2015, 40(11):801-8. PMID: 26091155
19. Soubrier A., Salem W., Klein P., **Sobczak S.**, Dugailly P.-M. *Quantification de la rigidité postéro-antérieure de la colonne lombaire via le « spring test » chez des sujets symptomatiques. Etude de deux techniques de mobilisation myofasciale de l'abdomen.* *Main Libre*, 2015; 3 : 85-91.
18. Dugailly P.-M., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia P., Feipel V., Global and regional kinematics of the cervical spine during upper cervical spine manipulation. A reliability analysis of 3D motion data. *Manual Therapy*, 2014; 19(5): 472-7. PMID: 24920337
17. Dugailly P.-M., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia P., Rooze M., Feipel V., Kinematics of the upper cervical spine during high velocity-low amplitude manipulation. Analysis of intra- and inter-operator reliability for pre-manipulation positioning and impulse displacements. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 2014; 24(5): 621-27. PMID: 24925003

16. Loyd B, Gilbert K, Sizer P, Atkins L, **Sobczak S**, Brismee JM, Pedergrass T. *The relationship between various anatomical landmarks used for localizing the first rib during surface palpation*. Journal of Manual and Manipulative Therapy, 2014, 22(3): 129-33. **IF 2013 (SJR): 0.502 - Rank 62/165 - Q2**. PMID: 25125934
15. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Lubansu A., Rooze M., Van Sint Jan S., Feipel V., *Validation protocol for assessing the upper cervical spine kinematics and helical axis: an in vivo preliminary analysis for axial rotation, modeling and motion representation*. 2013, Journal of Craniovertebral Junction and Spine, 4(1): 10-15. **IF (SJR): 0.305 - Rank 212/341 - Q3**. PMID: 24381450
14. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Feipel V., Baillon B., Rooze M., Salvia P., Van Sint Jan S., *In vitro biomechanical study of femoral torsion disorders: Effect on moment arms of thigh muscles*, 2013, Clinical Biomechanics, 28(2): 187-92. **IF : 1.880 - Rank 27/67 - Q2**. PMID: 23337767
13. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Baillon B., Lefevre P., Rooze M., Salvia P., Feipel V., *In vitro biomechanical study of femoral torsion disorders: Effect on femoro-tibial kinematics*, Clinical Biomechanics, 2012, 27(10): 1011-16. **IF : 1,869 - Rank 25/65 - Q2**. PMID: 22981680
12. **Sobczak S.**, Salvia P., Dugailly P.-M., Lefèvre P., Feipel V., Van Sint Jan S. and Rooze M., *Use of embedded strain gages for the in-vitro study of proximal tibial cancellous bone deformation during knee flexion-extension movement: development, reproducibility and preliminary results of feasibility after frontal low femoral osteotomy, Technical note*, Journal of Orthopaedic Surgery and Research, 2011, 6(1) : 12 (10 pages). **IF (SJR): 0,623 - Rank 31/81 - Q2**. PMID: 21371297
11. **Sobczak S.**, Rotsaert P., Vancabeke M., Van Sint Jan S., Salvia P., Feipel V., *In vitro biomechanical study of proximal row Carpectomy*, Clinical Biomechanics, 2011, 26(7) : 718-24. **IF : 2,071 - Rank 20/62 - Q2**. PMID: 21481504
10. **Sobczak S.**, Baillon B., Feipel V., Van Sint Jan S., Salvia P., Rooze M., *In vitro biomechanical study of femoral torsion disorder: Preliminary study variation of deformation in the tibial proximal epiphyseal cancellous bone*, Surgical and Radiologic anatomy, 2011, 33(5) : 439-49. **IF : 1,056 - Rank 123/199 - Q2**. PMID: 21132495
9. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Mooisev F., Sholukha V., Salvia P., Feipel V., Rooze M. and Van Sint Jan S, *Musculoskeletal modeling of the suboccipital spine: kinematics analysis, muscle lengths, and muscle moment arms during axial rotation and flexion extension*, Spine, 2011, 36 (6), E413-422. **IF : 2,078 - Rank 19/65 - Q2**. PMID: 21178840
8. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Sholukha V., Van Sint Jan S., Salvia P., Feipel V and Rooze M., *In vitro 3D-kinematics of the upper cervical spine: helical axis and simulation for axial rotation and flexion extension*, Surgical and Radiologic Anatomy, 2010, 32, 141-151. **IF : 0,827 - Rank 129/188 - Q3**. PMID: 19756350

7. Rotsaert P., **Sobczak S.**, Gaede F., Verbeurgt C., Vancabeke M., Salvia P., Rooze M., Approche expérimentale des répercussions biomécaniques de la résection de la première rangée du carpe, *Revue de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique*, 2007 (93), 143. **IF : 0,273**. doi : 10.1016/S0035-1040(07)79601-0.
  6. Van Sint Jan S., Salvia P., Feipel V., **Sobczak S.**, Rooze M., Sholukha V.. In-vivo registration of both electrogoniometry and medical imaging : development and application on the ankle joint, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 2006, 53(4), 759-762. **IF : 2,302 - Rank 11/42 - Q2**. PMID: 16602585
  5. Van Sint Jan S., **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Feipel V., Lefèvre P., Lufimpadio J.L., Salvia P., Viceconti M., Rooze M., *Low-dose computed tomography: A solution for in vivo medical imaging and accurate patient-specific 3D bone modelling?*, *Clinical Biomechanics*, 2006, 21, 992-998. **IF : 1,445 - Rank 18/43 - Q2**. PMID: 16828207
  4. Dugailly P.M., Dermience G., **Sobczak S.**, Salvia P., Klein P., Van Sint Jan S., Hilal I., Feipel V., Rooze M., *3D muscle moment arms using musculoskeletal modelling of the upper cervical spine*, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2005, (8), 83-84. **IF : 0,853**. doi:10.1080/10255840512331388371.
  3. Salvia P., Sholukha V., Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Feipel V., *In vivo kinematics of human wrist joints: combination of medical imaging and three-dimensional electrogoniometry*, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2005, (8), 249-250. **IF : 0,853**. doi:10.1080/10255840512331389191.
  2. **Sobczak S.**, Gilbert B., Feipel V., Van Sint Jan S., Lefèvre P., Salvia P., Rooze M., *Development and use the strain gauge for study the constraint of tibio-femoral joint in dynamic movement: feasibility and first results*, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2005, (8)s1, 259-260. **IF : 0,853**. doi:10.1080/10255840512331389244.
  1. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Salvia P., Sholovkha V., Klein P., Van Sint Jan S., Hilal I., Feipel V., Rooze M., *Upper cervical spine modeling: in-vitro 3D kinematics and helical axis estimation*, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2005, (8) S1, 87-88. **IF : 0,853**. doi:10.1080/10255840512331388399.
- v. Communications publiées lors de congrès ou de colloques nationaux et internationaux (avec comité de lecture)
21. Nichols C., Brismée JM., Hooper T., Bertrand-Grenier A., Gilbert K., St-Pierre MO., Kapila J., **Sobczak S.** Glenohumeral joint capsule tissue tension loading correlates moderately with shear wave elastography: a cadaveric investigation. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2019, Electronic publication - <https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.

20. St-Pierre MO., Begon M., **Sobczak S.**, Assessment of hip joint intra-capsular pressure within the acetabular cavity and the lateral chamber during hip testing: a cadaveric preliminary investigation, *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2019, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
19. J Gan, JM Brismée, J Maranzano, A Bertrand-Grenier, D M Bösch, G Kearns, P S Sizer, L Pitance, **S Sobczak**, Accuracy of a Novel Approach to Dry Needle Placement in the lateral pterygoid muscle in cadavers". *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2019, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
18. Pape J., Boudier-Revéret M., Brismée J.M., Gilbert K.K., Grabs D., **Sobczak S.**, Accuracy of Bony Land Mark Palpation Guided and Ultrasound Guided Coracohumeral Ligament Infiltrations by a Physiotherapist and Physician - A cadaveric case series. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2018, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
17. St-Pierre MO., **Sobczak S.**, Fontaine N., Saade N., Boivin K., Is an in-built smartphone compass application reliable to quantify internal rotation in two different tests used in hip pain management? *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2018, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
16. Burgess NE, Gilbert KK, Sizer PS, Brismée JM, Kearns G, **Sobczak S.**, The effects of upper-limb neurodynamic mobilization on intraneural fluid dispersion in cervical nerve roots of un-embalmed cadavers. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2018, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
15. Pape J., Brismée J-M., **Sobczak S.** Accuracy of coracohumeral ligament injection used for Gleno-Humeral adhesive capsulitis by an extended scope musculoskeletal physiotherapist: A cadaveric case report. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2018, Electronic publication -  
<https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
14. Schaefer T., Moraine JJ., **Sobczak S.**, Effet d'un entraînement de type 'Slackline' sur les modifications des paramètres cinématiques de la cheville. *Kinésithérapie, la Revue*; 2017, 17(184), 94.
13. Pape J, Brismée JM, Sizer PS, Matthijs O, Browne K, Dewan B, **Sobczak S.** Increased Spinal Height Using Propped Slouched Sitting Postures: Innovative Ways To Rehydrate Intervertebral Discs. *Manual Therapy*; 2016;25:e160-161; Electronic Publication -  
[http://www.manualtherapyjournal.com/article/S1356-689X\(16\)30345-9/fulltext](http://www.manualtherapyjournal.com/article/S1356-689X(16)30345-9/fulltext).

12. **Sobczak S.**, Dugailly PM, Poortmans V, Poortmans B, Brismée JM. *In vivo* lumbar spine height change following sustained lumbar extension posture: Comparison of stadiometry versus diagnostic ultrasound measurements. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2014, Electronic publication - <https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
11. **Sobczak S.**, Dugailly PM, Gilbert KK, Hooper TL, Sizer PS, James CR, Matthijs OC, Brismée JM. Lumbar spine height changes measurements using diagnostic ultrasound: An in vitro reliability and validation study. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2014, online publication - <https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
10. Dugailly PM., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia P., Rooze M., Feipel V. Kinematics reliability of the upper cervical spine manipulation using continuous motion tracking. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2014, online publication - <https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
9. Poortmans B., Mathieu A., Dugailly PM., **Sobczak S.**, Soyfoo M.S., Gangji V. Effects of a one-year Rehabilitation Program including manual therapy on function, strength and quality of life of ankylosing spondylitis patients: A randomized control trial. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 2014, online publication - <https://www.tandfonline.com/action/newsAndOffers?journalCode=yjmt20>.
8. Van Sint Jan S., Taddei F., Leardini A., Snoeck O., Sholukha V., Moiseev F., Juszczak M., Salvia P., Lufimpadio JL, Feipel V., **Sobczak S.**, Rooze M., Viceconti M. *Multiscale Data Collection for Advanced Modelling of the Human Musculoskeletal system*. *Journal of Biomechanics*, 2007, 40(S2), 562.
7. Chanon J., Aumonier P., Van Sint Jan S., Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Rooze M., Salvia P., Feipel V.. *Coordinate system validation for kinematics analysis of the carpal bones*. *Journal of Biomechanics*, 2007; 40 (S2): 191.
6. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Louis M., Klein P., *Effect of taping on the kinematics of the ankle in single stance*, *Archives of physiology and biochemistry*, 2004, 112, 178.
5. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, sholukha V., Feipel V., Salvia P., Klein P., Rooze M., Hilal I., Van Sint Jan S., *3D kinematics and modelling of the upper cervical spine*, *Archives of physiology and biochemistry*, 2004, 112, 112.
4. **Sobczak S.**, Poulet P., Hilal I., Feipel V., Sholukha V., Salvia P., Rooze M., *Preliminary study: Knee and patellar kinematics and moment arm of the thigh major muscles after distal femoral osteotomy*, *Archives of Physiology and Biochemistry*, septembre 2003, 111 : 83.



3. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Maillard L., Klein P., *3D kinematics assessment of the ankle after recent sprain injury*, Archives of Physiology and Biochemistry, septembre 2002, 111 : 51.
  2. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Brassinne E., Klein P., *Quantification of oscillatory movement of the ankle in single stance : 3D kinematic analysis*, Archives of Physiology and Biochemistry, septembre 2002, 110 : 92.
  1. Poulet P., Salvia P., Kirakoya I., Sholukha V., Hilal I., Van Sint Jans S., **Sobczak S.**, Rooze M., Feipel V., *Kinematics and moment arms of the knee after patellar resurfacing with different implant design*, Archives of Physiology and Biochemistry, septembre 2002, 110 : 54
- vi. Rapports, comptes rendus, notes de lecture, syllabus
1. **S. Sobczak**, R. Orly, Anatomie humaine: Tome 1, Anatomie du système locomoteur, ANI1012, Service de l'imprimerie de l'UQTR, 274 pages.
  2. **S. Sobczak**, Anatomie humaine: Tome 2, Neuroanatomie, ANI1012, Service de l'imprimerie de l'UQTR, 69 pages.
  3. **S. Sobczak**, Detlev G., Bronchti G., Anatomie humaine: guide de dissection du membre supérieur, ANI1012, Service de l'imprimerie de l'UQTR, 59 pages.
  4. **S. Sobczak**, Detlev G., Bronchti G., Anatomie humaine: guide de dissection, MED1015, Service de l'imprimerie de l'UQTR, 142 pages.
  5. S. Van Sint Jan, **S. Sobczak**, O. Snoeck, N. Vanmuylder, V. Feipel, S. Louryan, M. Rooze, *Rédaction d'un syllabus intitulé : Anatomie Humaine, Travaux pratiques d'anatomie humaine*, PRESSES UNIVERSITAIRES DE BRUXELLES, MORFG204, 220 pages.
  6. **S. Sobczak**, *Rédaction d'un syllabus intitulé : Anatomie Humaine, Travaux pratiques d'anatomie palpatoire*, PRESSES UNIVERSITAIRES DE BRUXELLES, MORFG304, 143 pages.
  7. **S. Sobczak**, *Rédaction d'un syllabus intitulé : Méthodologie de la Thérapie Manuelle : Travaux pratiques*, PRESSES UNIVERSITAIRES DE BRUXELLES, OSTEOSR-METHO64, 129 pages.

b. Activités scientifiques :

i. Participations actives à des congrès et colloques nationaux et internationaux (communications orales)

42. St-Pierre MO, Effatparvar MR, Begon M, **Sobczak S**. Strains variations within the iliofemoral ligament during hip motions. Canadian Bone and Joint Conference 2022. 21 avril 2022, En ligne.
41. St-Pierre MO., Lavoie F.A., Hoffmann M., Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S**. Pression intra-capsulaire de la hanche : mouvements articulaires, compartiments capsulaires, à quoi s'en tenir lors de l'évaluation clinique ? 21ème réunion biennale Société Canadienne de Biomécanique (SCB) 25-28 mai 2021 Montréal, Québec.
40. James CM\*, Brismée JM, St-Pierre MO, Descarreaux M, St-Pierre MO, Hooper TL, Nougrou F, Bélanger EM, **Sobczak S**. "Intradiscal Pressure Responses to Cervical Spine Posterior-Anterior Mobilization: A Cadaveric Investigation" Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center (2021) – 3-minute Pitch Competition, Lubbock, Texas, 03/04/2021
39. St-Pierre MO., Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S**., Assessment of hip joint intra-capsular pressure within the acetabular cavity and the lateral chamber during hip testing: a cadaveric preliminary investigation, 2019 AAOMPT annual conference, October 23-27 2019, Orlando, USA.
38. C Nichols, JM Brismée, T Hooper, A Bertrand-Grenier, K Gilbert, M-O St-Pierre, J Kapila, **S Sobczak**, Glenohumeral Joint Capsule Tissue Tension Loading Correlates Moderately with Shear Wave Elastography: A Cadaveric Investigation, 2019 AAOMPT annual conference, October 23-27 2019, Orlando, USA.
37. J Gan, JM Brismée, J Maranzano, A Bertrand-Grenier, D M Bösch, G Kearns, P S Sizer, L Pitance, **S Sobczak**, Accuracy of a Novel Approach to Dry Needle Placement in the lateral pterygoid muscle in cadavers" 2019 AAOMPT annual conference, October 23-27 2019, Orlando, USA.
36. Majdalani C., Boudier-Revéret M., Pape J., Brismée JM., Michaud J., Luong D. H., Grabs D., Chang KV., Chen WS., Wu CH., **Sobczak S**. Accuracy of Two Ultrasound-Guided Coracohumeral Ligament Injection Approaches: A Cadaveric Study, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress (ISPRM 2019), June 9-13, 2019; Kobe, Japan.

35. Pape J., Boudier-Revéret M., Brismée J.M., Gilbert K.K., Grabs D., **Sobczak S.**, Accuracy of Bony Land Mark Palpation Guided and Ultrasound Guided Coracohumeral Ligament Infiltrations by a Physiotherapist and Physician - A cadaveric case series; American Academy of Orthopaedic Manual Physical Therapists Annual Conference November 10, 2018; Reno, NV, USA.
34. St-Pierre MO., **Sobczak S.**, Fontaine N., Saade N., Boivin K., Is an in-built smartphone compass application reliable to quantify internal rotation in two different tests used in hip pain management? Platform presentation at: American Academy of Orthopaedic Manual Physical Therapists Annual Conference; November 10, 2018; Reno, NV, USA.
33. Burgess NE, Gilbert KK, Sizer PS, Brismée JM, Kearns G, **Sobczak S.**, The effects of upper-limb neurodynamic mobilization on intraneural fluid dispersion in cervical nerve roots of un-embalmed cadavers. Platform presentation at: American Academy of Orthopaedic Manual Physical Therapists Annual Conference; November 10, 2018; Reno, NV, USA.
32. Pape J., Boudier-Revéret M., Brismée J.M., Gilbert K.K., Grabs D., **Sobczak S.** Accuracy of Palpation Guided and Ultrasound Guided Coracohumeral Ligament Infiltrations by a Physiotherapist and Physician - A cadaveric case series. Physiotherapy UK 2018 conference, 19-20/10/2018, Birmingham, United Kingdom.
31. Michaud J., Boudier-Revéret M., Luong D. H., Majdalani C., Pape J., Brismée J.M., Grabs D., **Sobczak S.** Coracohumeral ligament injection for adhesive capsulitis, Duluth Teach the Teachers Conference, University of Minnesota Medical School, Septembre 27-28 2018, Duluth, Minnesota, USA.
30. Pape J., Brismée J-M., **Sobczak S.**, Accuracy of coracohumeral ligament injection used for Gleno-Humeral adhesive capsulitis by an extended scope musculoskeletal physiotherapist: A cadaveric case report, Platform presentation at the AAOMPT conference on October 21, 2017, Salt Lake City, USA.
29. Lohman CM, Gilbert KK, **Sobczak S**, Brismee JM, James CR, Day M, Hixson KM. Effects of Median, Radial and Ulnar Biased Neurodynamic Testing on Cervical Spinal Nerves. Platform presentation at American Association of Clinical Anatomists Annual Meeting. Mesa, Arizona, July 2017.
28. Boudier-Revéret M., Gilbert K.K., Allégue D.R., Moussadyk M., Brismée J-M., Feipel V., Dugailly P-M., **Sobczak S.**, Effect of Neurodynamic Mobilizations on Fluid Dispersion on Median Nerve at the Level of the Carpal Tunnel: A Cadaveric Study, 25th Brussels Hand/Upper Limb International Symposium, February 3 & 4 2017, Genval, Belgium.

27. Poortmans V., Brismée JM., Poortmans B., Matthijs OC., Dugailly PM., **Sobczak S.**, Lumbar spine height modification following sustained extension posture: comparison between ultrasonography and stadiometry, 45ème Réunion annuelle de la Société de la Scoliose du Québec (SSQ), Estérel, QC, Canada, 20-22 octobre 2016.
26. Pape J, Brismée JM, Sizer PS, Matthijs O, Browne K, Dewan B, **Sobczak S.** Increased Spinal Height Using Propped Slouched Sitting Postures: Innovative Ways To Rehydrate Intervertebral Discs. International Federation of Orthopaedic Manipulative Physical Therapists conference 2016, Glasgow, United Kingdom, July 4-8 2016.
25. **Sobczak S.**, Marichal T, Gilbert K.K., Dugailly P.-M. Neurodynamics Mobilization Techniques of the Upper Limb: from Theory to Clinical Applications. 23rd Symposium, Hand and Upper Extremity Surgery: Open, Mini-Open or Endoscopic Procedures?, Belgium, January 30-31, 2015, Genval/Brussels.
24. **Sobczak S.**, Thoracic outlet syndrome. 1<sup>er</sup> Congrès universitaire européen d'Ostéopathie. Bruxelles, Belgium. November 15 2014.
23. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Beyer B., Salvia P., Rooze M., Feipel V. La manipulation cervicale, une cinématique reproductible? 1<sup>er</sup> Congrès universitaire européen d'Ostéopathie. Bruxelles, Belgium. November 15 2014.
22. **Sobczak S.**, Dugailly P.M., Poortmans V., Poortmans B., Brismée J.M. In vivo lumbar spine height change following sustained lumbar extension posture: Comparison of stadiometry versus diagnostic ultrasound measurements. AAOMPT conference, San Antonio, TX, USA. October 22-26, 2014.
21. Dugailly P.M., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia P., Rooze M., Feipel V., *Head-trunk and upper cervical spine kinematics during upper cervical spine manipulation using continuous motion tracking: A Reliability analysis 3D motion data and anatomical representation*, 7<sup>th</sup> World Congress of Biomechanics - Boston, USA. July 6-11, 2014.
20. Dugailly P., **Sobczak S.**, Salvia P., Moissev F., Sholukha V., Rooze M., Van Sint Jan S., Feipel V., *Upper Cervical Spine Kinematics And Musculoskeletal Modeling*, 7<sup>th</sup> World Congress of Biomechanics - Boston, July 6-11, 2014.
19. Mouraux D., Penelle B., Brassinne E., **Sobczak S.**, Nonclercq A., Tuna T., Warzée N., *Augmented reality mirror visual feedback applied to the treatment of persistent neuropathic pain in the upper extremity*. 1st Symposium on Serious Gaming Technology as Clinical Tool in Rehabilitation - Brussels, February 1, 2014.
18. Beyer B., Dugailly P.M., Moiseev F., Van Sint Jan S., **Sobczak S.**, Feipel V., Salvia P., Rooze M., Kinematic analysis of the costovertebral joint complex, XXIIIrd congress of the International Society of Biomechanics - Brussels, 3-7 July 2011.

17. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Feipel V., Moiseev F., Sholukha V., Van Sint Jan S., Kinematics analysis and muscle moment arms of the suboccipital spine during continuous motions : comparison of two computing methods, XXIIIrd Congress of the International Society of Biomechanics - Brussels, 3-7 July 2011.
16. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Van Geyt B., Deroux E., Rooze M., *Les dysfonctions temporo-mandibulaires : Définition et approche conservatrice par thérapie manuelle*, 9<sup>ème</sup> Congrès International de Médecine, Chirurgie et de Kinésithérapie du Sport, Champolux, Val d'Aoste, Italie, mars 2009.
15. V. Sholukha, O. Snoeck, **S. Sobczak**, V. Feipel, J.-L. Lufimpadio, F. Moiseev, M. Rooze, F. Taddei and S. Van Sint Jan, *Muscle and ligament surface reconstruction by digital stereophotogrammetry*, XXIIth Congress of the International Society of Biomechanics - Cape town, 5-9 July 2009.
14. F. Moiseev, V. Sholukha, O. Snoeck, **S. Sobczak**, V. Feipel, J.-L. Lufimpadio, M. Rooze, F. Taddei and S. Van Sint Jan, *Modeling of soft tissues morphology and kinematics*, XXIIth Congress of the International Society of Biomechanics - Cape town, 5-9 Juillet 2009.
13. S. Van Sint Jan, F. Taddei, A. Leardini, O. Snoeck, V. Sholukha, F. Moiseev, M., Juszczak, P. Salvia, JL Lufimpadio, V. Feipel, **S. Sobczak**, M. Rooze, M. Viceconti. *Integrate Multiscale Data Collection for Advanced Modelling of the Human Musculoskeletal system*. 4<sup>th</sup> European Congress for Medical and Biomedical Engineering (EMBE), Antwerp (Belgium), 2008.
12. Rotsaert P., **Sobczak S.**, Gaede F., Verbeurgt C., Vancabeke M., Salvia P., Rooze M., *Approche expérimentale des répercussions biomécaniques de la résection de la première rangée du carpe*, Congrès de la S.O.F.C.O.T. (Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique), Paris, France, novembre 2007.
11. J. Chanon, P. Aumonier, S. Van Sint Jan, P.M. Dugailly, **S. Sobczak**, M. Rooze, P. Salvia, V. Feipel. *Coordinate system validation for kinematics analysis of the carpal bones*, XXIth Congress of the International Society of Biomechanics, Taipei (Taiwan) - July 2007.
10. **Sobczak S.**, Claret L., Vacher J., Hinsenkamp M., Feipel V., Rooze M., *Effet d'ostéotomie fémorale basse de varisation et de valgisation sur l'évolution des contraintes articulaires femoro-tibiales : Etude in-vitro*, 6<sup>ème</sup> Congrès International de Médecine, Chirurgie et de Kinésithérapie du Sport, Pila, Val d'Aoste, Italie, mars 2007.

9. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Louis M., Klein P., *Contention adhésive non élastique de la cheville : Leurre ou efficacité ?*, 6<sup>ème</sup> Congrès International de Médecine, Chirurgie et de Kinésithérapie du Sport, Pila, Val d'Aoste, Italie, mars 2007.
8. Baillon B., **Sobczak S.**, P. Salvia, Baillon J.M., Rooze M., *Effets d'ostéotomies fémorales basses de rotations sur les contraintes fémoro-tibiales et la cinématique du genou*, 81<sup>ème</sup> Congrès de la S.O.F.C.O.T. (Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique), Paris, France, 2006.
7. Baillon B., **Sobczak S.**, P. Salvia, M. Rooze, *Effets d'ostéotomies de rotations fémorales basses sur l'évolution des paramètres cinématiques du genou et des contraintes fémoro-tibiales. Etude in vitro*, 10<sup>ème</sup> congrès de l'AOLF, Montréal, 12-16 septembre 2006.
6. Baillon B., **Sobczak S.**, P. Salvia, M. Rooze, *Effets des torsions fémorales sur la cinématique du genou et les contraintes fémoro-tibiales - Effect of femoral torsion on knee kinematic and femoro-tibial constraint*, 26<sup>ème</sup> journée d'orthopédie de Fort de France, 20-24 février 2006.
5. **Sobczak S.**, Gilbert B., Feipel V., Van Sint Jan S., Lefèvre P., Salvia P., Rooze M., *Development and use the strain gauge for study the constraint of tibio-femoral joint in dynamic movement: feasibility and first results*, 30<sup>th</sup> Congress of the société de Biomécanique, Brussels, 14-16 September 2005.
4. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Salvia P., Sholovkha V., Klein P., Van Sint Jan S., Hilal I., Feipel V., Rooze M., *Upper cervical spine modeling: in-vitro 3D kinematics and helical axis estimation*, 30<sup>th</sup> Congrès de la société de Biomécanique, Brussels, 14-16 September 2005.
3. Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, sholukha V., Feipel V., Salvia P., Klein P., Rooze M., Hilal I., Van Sint Jan S., *3D kinematics and modelling of the upper cervical spine*, Congrès de la société de biomécanique, Paris, 08-10 September 2004.
2. **Sobczak S.**, Gilbert B., Salvia P., Baillon B., Baillon J.M., Feipel V., Van Sint Jan S., Rooze M., *Development of an experimental device to evaluate the biomechanical effects of a femoral osteotomy on the knee joint*, 11th ESSKA Congress, Athens, 5-8 May 2004.
1. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Klein P., *Etude de la cinématique tridimensionnelle de l'articulation de la cheville, reproductibilité et premiers résultats*, 3<sup>ème</sup> journée belge d'isocinéisme, 03-04 octobre 2003, Bruxelles.

ii. Participations actives à des congrès et colloques nationaux et internationaux (communications affichées)

61. St-Pierre MO, Effatparvar MR., Begon M., **Sobczak S.** Quantification des contraintes au sein du ligament ilio-fémoral : devrait-on préciser davantage l'évaluation ? Concours d'affiche scientifique de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Mars 2022. Mention spéciale : 2e place cycle supérieur sciences biomédicales\*\*
60. Effatparvar MR, St-Pierre MO, **Sobczak S.** 3D lumbar spine modeling using musculoskeletal ultrasound imaging. Concours d'affiche scientifique de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Mars 2022.
59. James CM\*, Brismée JM, St-Pierre MO, Descarreaux M, Hooper TL, Nougrou F, Bélanger EM, **Sobczak S.** "Intradiscal Pressure Responses to Cervical Spine Posterior-Anterior Mobilization: A Cadaveric Investigation" American Congress of Rehabilitation Medicine, 8/27/2021, Dallas, Texas.
58. St-Pierre MO., Lavoie FA, Hoffman Marion, Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S.** Évaluation des pressions intra-capsulaires bi-compartimentales de la hanche lors de mouvements cliniques : une étude cadavérique. Concours d'affiches scientifiques de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Mars 2021.
57. Lavoie FA, St-Pierre MO, Paquin JP, Gilbert KK, Ellis R, **Sobczak S.** Effets mécaniques périphériques des mobilisations neurodynamiques du nerf fibulaire superficiel : étude cadavérique préliminaire. Concours d'affiches scientifiques de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Mars 2021.
56. Pape J., Lievyns A., Brismée J-M., Poortmans V., Poortmans B. Sizer P., Matthijs O., **Sobczak S.** Segmental specific lumbar intervertebral height increases following supine lying with localized lumbar support measured using musculoskeletal ultrasound. Physiotherapy UK 2020, Virtual physiotherapy conference. United Kingdom. 13-14/11/20
55. C Nichols, JM Brismée, T Hooper, A Bertrand-Grenier, K Gilbert, M-O St-Pierre, J Kapila, **S Sobczak**, Glenohumeral Joint Capsule Tissue Tension Loading Correlates Moderately with Shear Wave Elastography: A Cadaveric Investigation, 2019 American Physical Therapy Association, October 23-27 2019, Orlando, USA.
54. Nichols CW, Brismée JM, Hooper TL, Bertrand-Grenier A, Gilbert KK, **Sobczak S.** "Glenohumeral Joint Capsular Tissue Under Tension Loading Correlates Moderately with Ultrasound Shear Wave Elastography: A Cadaveric Investigation" Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 10/03/2019.

53. Soucy B., Luong D.H., Michaud J., Boudier-Reveret M., **Sobczak S.**, Accuracy of ultrasound-guided pudendal nerve block at the ischial spine and alcock canal levels: A cadaveric study. 67th Annual Scientific Meeting at the CAPM&R Annual Conference, May 29 - June 1 2019, Gatineau-Ottawa, Canada.
52. St-Pierre M.O., Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S.**, Évaluation in-vitro du comportement des structures articulaires de l'articulation coxo-fémorale lors de tests articulaires : Mise en place d'un protocole expérimental. Journée scientifique du REPAR-INTER, 16-17 mai 2019, Montréal, Canada
51. Drusch AS, Hallur SS, Brismée JM, Sizer PS, Dierick F, Dewan BM, Thiry P, **Sobczak S.** Three-Dimensional Spinal Mobilization Positions With And Without Manual Distraction Load Enhance Spinal Growth. 31st Annual Student Research Week at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 03/19/2019.
50. Poortmans B., Soulet K., Brismée J.M., Vermeylen B., **Sobczak S.** Effect of lumbar extension postures and exercises on low back pain improvement following a back school program, 9th Biennial Congress of the Belgian Back Society, December 1th 2018, Brussels, Belgium.
49. Hallur SS, Brismée JM, Sizer PS, Dierick F, Dewan BM, Thiry P, **Sobczak S.** "Three-Dimensional Spinal Mobilization Positions With And Without Manual Distraction Load Enhance Spinal Growth". Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 09/13-15/2018.
48. Burgess, NE, Gilbert KK, Brismée JM, **Sobczak S.**, Kearns G. The effects of upper limb neurodynamic mobilization on intraneural fluid dispersion in un-embalmed cadavers. Poster presented at: Texas Tech University Health Sciences Center, Endowed Lecture Series Poster Session; September 13-15, 2018; Lubbock, TX.
47. St-Pierre M.O., **Sobczak S.** Fontaine N., Saadé N. et Boivin K. Quantification of three clinical tests for the assessment of the Femoroacetabular Impingement: preliminary results. ACSM's 65th Annual Meeting, 9th World Congress on Exercise is Medicine® and World Congress on the Basic Science of Muscle Hypertrophy and Atrophy, du 29 mai au 02 juin 2018, Minneapolis, Minnesota, USA.
46. St-Pierre M-O, **Sobczak S.** Fontaine N., Saadé N., Boivin K., Quantification de tests cliniques à l'articulation coxo-fémorale : étude de validité", Journée scientifique du REPAR-INTER, 11 mai 2018, Québec, Canada.
45. Forbes A., Develle Y., Bertrand-Grenier A., Cantin C., **Sobczak S.** Développement d'un outil d'aide au diagnostic : Validation de la capacité des ultrasons à permettre la reconstruction 3D de corps rigides. Journée scientifique annuelle du REPAR-INTER, 11 mai 2018, Québec, Canada.



44. Allegue D. R., Boudier-Reveret M., Gilber, K. K., Moussadyk M., Brismee J.-M., Feipel V., Sizer P.S., Dugailly P-M., **Sobczak S.** Effet in vitro des mobilisations neurodynamiques sur la diffusion du liquide intra-neural au sein du nerf médian : comparaison entre cadavres frais et embaumés par Thiel. 86<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS, 9 mai 2018, Chicoutimi, Canada.
43. Pape JL, Brismée JM, Boudier-Revéret M, Gilbert KK, Grabs D, **Sobczak S.** Accuracy of Novel Injection of Coracohumeral Ligament for Glenohumeral Joint Adhesive Capsulitis by an Extended Scope Musculoskeletal Physiotherapist - A Cadaveric Case Series, Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, September 13<sup>th</sup> 2017, Lubbock, Texas, USA.
42. Dugailly P.M., Beyer B., **Sobczak S.**, Feipel V. In-vitro study of 3D biomechanical features of suboccipital ligaments during axial rotation and flexion extension of the upper cervical spine, XXVI Congress of the International Society of Biomechanics, 23-27 July 2017, Brisbane, Australia.
41. Allégué D.R., Gilbert K.K., Boudier-Revéret M., Moussadyk M., Brismée J-M., Feipel V., Sizer, P.S., Dugailly P-M., **Sobczak S.**, Effet des mobilisations neurodynamiques Sliding et Tensioning sur l'œdème intraneural au sein du nerf médian : Étude in vitro. 2<sup>ème</sup> Congrès québécois de recherche en adaptation-réadaptation, 18-19 Mai 2017, Montréal, Canada.
40. Mainville C., Heer A., Descarreaux M., **Sobczak S.**, Étude cadavérique sur l'attache de la bandelette iliotibiale du tenseur du fascia-lata. Concours d'affiche scientifique, UQTR, 22-23 mars 2017, Trois-Rivières, QC, Canada.
39. Heer A., Gilbert K.K, Mainville C., Brismée JM., Descarreaux M., **Sobczak S.**, Effet de l'application d'une technique neurodynamique du membre supérieur sur la mise en tensions des branches du plexus brachial. Endowed Lecture Series Meeting, UQTR, 22-23 mars 2017, Trois-Rivières, QC, Canada.
38. Schaefer T., Moraine JJ., **Sobczak S.**, Effet d'un entraînement de type 'Slackline' sur les modifications des paramètres cinématiques de la cheville. 6<sup>èmes</sup> Journées Francophones de Kinésithérapie, Paris, France, 27-29 avril 2017.
37. Boudier-Revéret M., Gilbert K.K., Allégué D.R., Moussadyk M., Brismée J-M., Feipel V., Sizer P.S., Dugailly P-M., **Sobczak S.**, Carpal Tunnel Syndrome: Effect of Specific Neural Mobilization on Median Nerve Edema Dispersion: A Cadaveric Investigation. Texas Society for Hand Therapy 22nd Annual Education Conference San Antonio, Hand and Shoulder A Legacy: The Therapist / Surgeon Relationship, March 24-26, 2017.

36. Moussadyk M., Dugailly P.M., Gilbert K.K., Feipel V., **Sobczak S.** Effet des Techniques Neurodynamiques sur la Dispersion du Fluide Intranural au sein du Nerf Médian : Étude in-vitro. 2<sup>ème</sup> Congrès International Universitaire d'Ostéopathie, Bruxelles, Belgique, 26 novembre 2016.
35. Munster M, Brismée JM, Sizer PS, Dewan BM, Browne K, **Sobczak S.** Can Five Minutes of Repetitive Prone Press-ups and Sustained Prone Press-ups Following a Period of Spinal Loading Reverse Spinal Shrinkage? Meeting of the American Physical Therapy Association, San Antonio, Texas, 17 February 2017.
34. Poortmans B., Brismée J.M., Wroblewsky B., Denis M., Rousseau A., Poortmans V., Dugailly PM., **Sobczak S.** Assessment of lumbar intervertebral disc hydration on Low back pain patients after a back school rehabilitation: A prospective study with a three-month follow up. The 8<sup>th</sup> congress of the Belgian Back Society, Saturday 26<sup>th</sup> November 2016, Hasselt, Belgium.
33. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M, Gilbert KK, Hooper T, Sizer PS, Poortmans B, Matthijs OC, Brismée JM. "Intra/inter rater reliability and accuracy of lumbar spine height using musculoskeletal ultrasound: A preliminary investigation." Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 09/20/2016.
32. Pape J, Brismée JM, Sizer PS, Matthijs O, Browne K, Dewan B, **Sobczak S.** "Increased Spinal Height Using Propped Slouched Sitting Postures: Innovative Ways To Rehydrate Intervertebral Discs." Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 09/20/2016.
31. Lohman CM, Gilbert KK, **Sobczak S**, Brismée JM, James CR, Day M, Smith MP, Taylor L, Dugailly PM, Pendergrass T, Sizer PS. "Cervical Nerve Root Displacement And Strain During Upper Limb Neural Tension Testing: Part 1. A Minimally Invasive Assessment In Unembalmed Cadavers." Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 09/20/2016.
30. Loyd BJ, Gilbert KK, Sizer PS, Atkins LT, **Sobczak S**, Brismée JM, Pendergrass TJ. "The relationship between various anatomical landmarks used for localizing the first rib during surface palpation." Endowed Lecture Series Meeting at Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, 09/20/2016.
29. Pagé I., Descarreaux M., **Sobczak S.**, Identification des processus transverses thoraciques par palpation : Développement d'une nouvelle méthode. Journée scientifique du REPAR, Québec, Canada. 17 avril 2016.

28. Pape J, Brismée JM, Sizer PS, Matthijs O, Browne K, Dewan B, **Sobczak S**. Increased Spinal Height Using Propped Slouched Sitting Postures: Innovative Ways To Rehydrate Intervertebral Discs. 28th Annual Student Research Week at Texas Tech University Health Sciences Center, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA. September 3 2016.
27. Poortmans V., **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Poortmans B., Brismée J.-M. In vivo lumbar spine height change following sustained lumbar extension posture: Comparison of stadiometry versus musculoskeletal ultrasound. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
26. Salem W., **Sobczak S.**, Lepers Y., Klein P., Dugailly P.-M. Length variations of the vertebral artery in-vivo. Comparative study between physiological rotation and osteopathic manipulative techniques of the cervical spine. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
25. Salem W., **Sobczak S.**, Houba A., Klein P., Dugailly P.-M. Effect of high velocity/low amplitude cervical spine manipulation on neck stiffness characteristics in axial rotation: A pilot study on asymptomatic subjects. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
24. Salem W., **Sobczak S.**, Lepers Y., Klein P., Dugailly P.-M. 3D kinematics of the cervical spine segments during the manipulation at C4/C5 level: an In-vitro Study. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
23. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Van Geyt B., Bonnechère B., Maroye L., Moiseev F., Rooze M., Salvia P., Feipel V. Advances anatomical 3D-motion representation during cervical spine manipulation. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
22. Dugailly P.M., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia S., Rooze M., Feipel V. 3D kinematics of the upper cervical spine manipulation using continuous motion tracking. A reliability analysis. Belgian Back Society congress - Neck complains a 360° view, Ghent, Belgium. November 29, 2014.
21. Ramon M.C., Stringham K.K., Gomez V.A., Brismee J.-M., **Sobczak S.**, Pol S., Sizer P.S., Gilbert K.K. The Development of a Microscopic Pressure Sensor to Measure the Pressure Changes Resulting from Intraneural Edema. Society for Advancement of Hispanics/Chicanos and Native Americans in Science (SACNAS) Conference; Los Angeles, California, October 17, 2014.

20. **Sobczak S.**, Dugailly PM, Gilbert KK, Hooper TL, Sizer PS, James CR, Matthijs OC, Brismée JM. Lumbar spine height changes measurements using diagnostic ultrasound: An in vitro reliability and validation study. AAOMPT conference, San Antonio, TX, USA. October 22-26, 2014.
19. Dugailly PM., Beyer B., **Sobczak S.**, Salvia P., Rooze M., Feipel V. Kinematics reliability of the upper cervical spine manipulation using continuous motion tracking. AAOMPT conference, San Antonio, TX, USA. October 22-26, 2014.
18. Poortmans B., Mathieu A., Dugailly PM., **Sobczak S.**, Soyfoo M.S., Gangji V. Effects of a one-year Rehabilitation Program including manual therapy on function, strength and quality of life of ankylosing spondylitis patients: A randomized control trial. AAOMPT conference, San Antonio, TX, USA. October 22-26, 2014.
17. Mouraux D., Penelle B., Brassinne E., **Sobczak S.**, Nonclercq A., Tuna T., Warzée N., Augmented reality mirror visual feedback applied to the treatment of persistent neuropathic pain in the upper extremity. XIXth FESSH – Paris, 18<sup>th</sup> -21<sup>st</sup> June 2014.
16. **S. Sobczak**, B. Baillon, V. Feipel, S. Van Sint Jan, P. Salvia, M. Rooze, In vitro biomechanical study of variation of deformation in the tibial proximal epiphyseal cancellous bone after femoral torsion disorder, XXIIIth Congress of the International Society of Biomechanics – Brussels, 3-7 July 2011.
15. **S. Sobczak**, N. Pouzineau, V. Feipel, S. Van Sint Jan, P. salvia, M. Rooze, *Effect of flexum and recurvatum distal femoral osteotomies on the deformities of the femoro-tibial joint*, XXIIth Congress of the International Society of Biomechanics – Cape town, 5-9 July 2009.
14. P. Rotsaert, **S. Sobczak**, M. Vancabeke, V. Feipel, P. Salvia, M. Rooze, *Proximal carpal row resection : An in vitro study of impact on kinematics, moment arms and joint loads*, XXIIth Congress of the International Society of Biomechanics – Cape town, 5-9 July 2009.
13. P. Salvia , A. Crouan, A. Le Boudec, S.Bouilland, C. Mahieu, O. Snoeck, **S. Sobczak**, V. Sholukha, F. Moiseev, V. Feipel, M. Rooze, S. Van Sint Jan, *Three-dimensional shoulder kinematics : Improved in-vivo calibration of skeletal landmarks by use of a new anatomical palpation method*, 16<sup>th</sup> annual meeting of ESMAC, Greece, 24-29 September 2007.
12. S. Van Sint Jan, F. Taddei, A. Leardini, O. Snoeck, V. Sholukha, F. Moiseev, V. Aranov, M. Juszczak, P. Salvia, J.L. Lufimpadio, V. Feipel, **S. Sobczak**, M. Rooze, M. Viceconti., *Multiscale data collection method for advanced modelling of the human musculoskeletal system*, XXIth Congress of the International Society of Biomechanics – Taipei (Tw) – Juillet 2007. J. Biomech 2007; 40 (suppl2): S562.

11. Dugailly P.M., **Sobczak S.**, Sholukha V., Klein P., Van Sint Jan S., Salvia P., Feipel V., Rooze M., *Helical axis and modeling of the upper cervical spine An in vitro analysis*, Ninth Symposium On 3D Analysis Of Human Movement, Valenciennes, 28-30 June 2006.
10. Salvia P., **Sobczak S.**, Sholukha V., Van Sint Jan S., Rooze M., Knee kinematics : *Validation of a re-orientation technique of knee axis*, Ninth Symposium On 3D Analysis Of Human Movement, Valenciennes, 28-30 June 2006.
9. Dugailly P.M., Dermience G., **Sobczak S.**, Salvia P., Klein P., Van Sint Jan S., Hilal I., Feipel V., Rooze M., *3D muscle moment arms using musculoskeletal modelling of the upper cervical spine*, 30<sup>th</sup> Congress of the société de Biomécanique, Brussels, 14-16 September 2005.
8. Salvia P., Sholukha V., Dugailly P.-M., **Sobczak S.**, Feipel V., *In vivo kinematics of human wrist joints: combination of medical imaging and three-dimensional electrogoniometry*, 30<sup>th</sup> Congress of the société de Biomécanique, Brussels, 14-16 September 2005.
7. Lefèvre Ph., Beauthier J.P., Orban R., Polet C., **Sobczak S.**, Rooze M., *An Identification with Functional Markers on Bones : Anthropological and Biomechanical sights*, F.A.S.E., Frankfurt, Octobre 2004.
6. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Louis M., Klein P., *Effect of taping on the kinematics of the ankle in single stance*, Congrès de la société de Biomécanique, Paris, 08-10 September 2004.
5. **Sobczak S.**, Poulet P., Hilal I., Feipel V., Sholukha V., Salvia P., Rooze M., *Preliminary study: Knee and patellar kinematics and moment arm of the thigh major muscles after distal femoral osteotomy*, Congrès de la société de Biomécanique, Poitiers, 11-12 septembre 2003.
4. **Sobczak S.**, Dugailly P-M., Maillard L., Klein P., *3D kinematics assessment of the ankle after recent sprain injury*, Congrès de la société de Biomécanique, Poitiers, 11-12 septembre 2003.
3. **Sobczak S.**, Dugailly P-M., Brassinne E., Klein P., *Quantification of oscillatory movement of the ankle in single stance : 3D kinematic analysis*, Congrès de la société de Biomécanique, valenciennes, septembre 2002.
2. Poulet P., Salvia P., Kirakoya I., Sholukha V., Hilal I., Van Sint Jan S., **Sobczak S.**, Rooze M., Feipel V., *Kinematics and moment arms of the knee after patellar resurfacing with different implant design*, Congrès de la société de Biomécanique, Valenciennes, septembre 2002.

1. **Sobczak S.**, Dugailly P-M., Brassinne E., Klein. P., Oscillatory movement of the ankle, Congrès Bionet, Brussels, Avril 2002.

iii. Invitations comme conférencier, hors congrès et colloques internationaux :

24. **Sobczak S.**, Marc-Olivier St-Pierre. Affiner l'évaluation clinique grâce à la recherche fondamentale in-vitro : des concepts généraux vers une application spécifique de la biomécanique tissulaire de l'articulation coxo-fémorale. Congrès de la Fédération Québécoise des Kinésioles, 14 mai 2022, Shawinigan, QC, Canada.
23. **Sobczak S.** L'anatomie fonctionnelle du muscle strié, Congrès de l'Association Québécoise des médecins du sport et de l'exercice (AQMSE), 28 Mai 2021, Congrès virtuel, QC, Canada.
22. **Sobczak S.** Utilisation du principe de réhydratation discale dans la prévention et la prise en charge des troubles dégénératifs des disques intervertébraux, Novembre 2020, UQAC, QC, Canada.
21. **Sobczak S.** Utilisation du principe de réhydratation discale dans la prévention et la prise en charge des troubles dégénératifs des disques intervertébraux, Octobre 2020, UQAC, QC, Canada.
20. **Sobczak S.** Panel Member, Student Panel Discussion, September 2016, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA.
19. **Sobczak S.** How think big in research, PhD Student Research Seminar, PhD student research seminar, September 2016, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA.
18. **Sobczak S.** Recherches passées, actuelles et développements futurs, Axe Musculosquelettique et Réadaptation (AMR), CHU Sainte-Justine, Septembre 2016, Québec, Canada.
17. Poortmans V., Brismée JM., Poortmans B., Matthijs OC., Dugailly PM., **Sobczak S.** In vivo evaluation of lumbar spine height changes measurements following sustained lumbar extension posture: comparison between Musculoskeletal Ultrasound and Stadiometry. Erasmus Hospital, Physical Therapy department seminar, June 2016, Bruxelles, Belgique.
16. Poortmans B., Mouraux D., Van Geyt B., **Sobczak S.**, Les épicondylalgies : de la Thérapie Manuelle au renforcement excentrique, Congrès Sport et Genou, 16 avril 2016, Bruxelles, Belgique.

15. **Sobczak S.**, De l'anatomie descriptive à la biomécanique articulaire et tissulaire: Contribution à la réflexion clinique et perspectives, décembre 2016, Groupe de recherche sur les affections neuro-musculo-squelettique, Université du Québec à Trois-Rivières, QC, **Canada**.
14. **Sobczak S.**, Approche kinésithérapeutique de la spondylolyse douloureuse. Mise au point en traumatologie du sport, avril 2014, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, **Belgique**.
13. Vermeyleen B., **Sobczak S.**, Traitement kinésithérapeutique de l'arthropathie débutante, 8ème Congrès de traumatologie du sport du SEG, avril 2014, Bruxelles, **Belgique**.
12. **Sobczak S.**, De l'anatomie descriptive à la biomécanique articulaire et tissulaire: Contribution à la réflexion clinique, mars 2014, Université du Québec à Trois-Rivières, QC, **Canada**.
11. **Sobczak S.**, Maroye L., Les algies mécaniques de la cheville et du pied : Approche tissulaire et *evidence base practice*. 29<sup>ème</sup> mardis de la kinésithérapie, avril 2013, Bruxelles, **Belgique**.
10. **Sobczak S.**, Brismée JM., Matthijs OC., Hooper T, Sizer PS., Intra/inter rater reliability and accuracy of lumbar spine height using musculoskeletal ultrasound, August 2012, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, **USA**.
9. **Sobczak S.**, Anatomie du Système Nerveux Central, conférence de l'IESCA : 'Le Système Nerveux : Controverse et mise au point, novembre 2008, Charleroi, **Belgique**.
8. **Sobczak S.**, Les bourses séreuses du membre inférieur, séminaire de l'ABKS, CNTFS, mai 2006, Clairefontaine, Paris, **France**.
7. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Anatomie des zones charnières, journée thématique de l'Union Professionnelle des Ostéopathes universitaires, 13 novembre 2004, Bruxelles, **Belgique**.
6. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Feipel V., Rooze M., Klein P., Nouvelle approche de la cinématique du rachis sous-occipital : *Animation et intérêt pédagogique*, Les mardis de la kinésithérapie, 18 mai 2004, Bruxelles, **Belgique**.
5. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Feipel V., Rooze M., Klein P., Mise au point d'un protocole expérimental et étude préliminaire sur la cinématique du rachis sous-occipital, Séminaire de rhumatologie, octobre 2003, Hôpital Universitaire Erasme, Bruxelles, **Belgique**.

4. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Klein P., Evaluation cinématique de la cheville, lors de la station unipodale, Séminaire de Rhumatologie, 2002, Hôpital Universitaire Erasme, Bruxelles, **Belgique**.
  3. **Sobczak S.**, Dugailly P.-M., Klein P., Evaluation tridimensionnelle de l'articulation de la cheville, Séminaire de Kinésithérapie, Novembre 2002, Hôpital Universitaire Erasme, Bruxelles, **Belgique**.
  2. **Sobczak S.**, 27ème congrès de la société de biomécanique française, compte rendu, Séminaire de Rhumatologie, Novembre 2002, Hôpital Universitaire Erasme, Bruxelles, **Belgique**.
  1. Feipel V., **Sobczak S.**, Baillon JM, Rooze M. Ostéotomies fémorales distales : Évaluation de la cinématique 3D et des bras de levier musculaires sur modèle anatomique, congrès de l'association de chirurgie Orthopédique française, juin 2002, Bucarest, **Roumanie**.
- iv. Reviewer auprès de revues (y compris comité de lecture)
1. *BMC Public Health*, indexed in PubMed.
  2. *Journal of Applied Biomechanics*, indexed in PubMed.
  3. *Journal of Manual and Manipulative Therapy, member of the editorial board (02/15 - ../..)*, indexed in PubMed.
  4. *Journal of Biomechanics*, indexed in Pubmed.
  5. *Clinical Biomechanics*, indexed in Pubmed.
  6. *Journal of Physiotherapy theory and research*, indexed in Pubmed.
  7. *BMC Medical imaging*, indexed in Pubmed.
  8. *SpringerPlus*, indexed in Pubmed.
  9. *Journal of Chiropractic Humanities*, indexed in Pubmed.
  10. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*
  11. *Journal of Surgical and Radiologic Anatomy*, indexed in Pubmed.
  12. *Archives PM&R*.
  13. *Frontiers in Pain Research, member of the editorial board (11/20 - ../..)*
  14. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, indexed in Pubmed.
- v. Reviewer lors d'activités scientifiques
1. Reviewer des masterclass et abstract soumis dans le cadre du congrès de International Federation of Orthopaedic Manipulative Physical Therapists (IFOMPT) Février-Mars 2020. Le congrès se tiendra à Melbourne, Australie du 4 au 10 octobre 2020. Le congrès a lieu tous les 4 ans (Congrès annulé).



i. Mission d'expert ou de consultant

1. Expert extérieur invité auprès du Centre Fédéral d'Expertise des Soins de Santé (KCE) du Ministère de la Santé, Bruxelles, Belgique.
  - a. Spine technologies (2015)

ii. Autres (collaborations nationales et internationales, dépôt de brevets, etc.)

1. École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique, Faculté de médecine, Université de Montréal, Québec, Canada. (2018 – présent / Pr Mickael Begon).
2. Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie, École de technologie supérieure, ETS, Québec, Canada. (2019- présent / Pr Nicola Hagemester).
3. Collaboration avec le département des sciences de l'activité physique, UQTR, Québec, Canada. (2016- présent / Pr. Descarreaux).
4. Collaboration avec le département de génie mécanique, UQTR, Québec, Canada. (2016- présent / Pr. Yves Dubé).
5. Collaboration avec le service d'imagerie du CIUSSS de Trois-Rivières, Québec, Canada. (2017-présent / Dr Antony Bertrand-Grenier).
6. *Collaborations with the department of Rehabilitation Sciences, Texas Tech University, Health Sciences Center, Texas, USA.* (2012- présent / Pr. James, Pr. Brismée, Pr. Sizer and Pr. Gilbert)
7. Collaboration avec le laboratoire d'anatomie fonctionnelle, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, **Belgique** (2012-2018 / Pr. Veipel).
8. Collaboration avec l'unité de recherche en Ostéopathie, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, **Belgique**. (2013-2017 / Pr. Dugailly).

iii. Subventions à la recherche :

1. Mohammad Effatparvar, **Sobczak S**, Bourse doctorale PBEEE-FRQ, 50000\$, Avril 2022.
2. Marc-Olivier St-Pierre, Mickael Begon, **Stéphane Sobczak**, Bourse doctorale FRQNT, 49000\$, Avril 2021.
3. Hagemester N, Tétreault P, **Sobczak S**, Begon M, Approches innovantes afin d'améliorer la bio fidélité des modèles musculosquelettiques de l'épaule, FRQNT équipe, 189000\$ et 40000\$, Avril 2021.

4. Lavoie FA, St-Pierre MO, **Sobczak S**. Effets mécaniques périphériques des mobilisations neurodynamiques du nerf fibulaire superficiel : étude cadavérique préliminaire, Bourse d'été étudiant du CRSNG, Été 2021, 7500\$
5. **Sobczak S**. Chaire de recherche UQTR junior - Chaire de recherche en anatomie fonctionnelle, Mai 2020 à Mai 2023, Université du Québec à Trois-Rivières, 60000\$.
6. **Sobczak S**. Acquisition d'un système d'analyse du mouvement, MAO 2019-2020, Université du Québec à Trois-Rivières, Février 2020, 45000\$.
7. Descarreaux M., Cantin V., **Sobczak S.**, Therriault PY., Impact des efforts physiques en milieu de travail sur le développement de la fatigue musculaire, les propriétés tissulaires et la proprioception des travailleurs plus âgés : une étude de faisabilité, Subventions de recherche en santé et en sécurité du travail, IRSST, Octobre 2019, 79128\$. Co demandeur.
8. **Sobczak S**, Descarreaux M., Cantin V., Bussière A., Fait P., Subvention du groupe de recherche sur les affections neuro-musculosquellétique, Fonds institutionnel UQTR, 125.000 (25000/an/5ans). Mai 2018.
9. Francoeur J, **Sobczak S**, Effect of Neural Mobilization On Intraneural Pressure of Cervical Nerve Roots : A Cadaveric Investigation, Bourse du centre des études universitaires, fondations de l'UQTR, novembre 2017 (5000\$)
10. Francoeur J, **Sobczak S**, Effect of Neural Mobilization On Intraneural Pressure of Cervical Nerve Roots : A Cadaveric Investigation, Bourse de la Fondation Chiropratique du Québec, septembre 2017 (8000\$)
11. **Sobczak S**, Détermination de la cinématique articulaire intersegmentaire lombaire par échographie musculo-squelettique, Fonds de Recherche Institutionnel, UQTR : C\$ 7410. Mai 2017.
12. **Sobczak S**, Descarreaux M., Cantin V., Bussière A., Fait P., Subvention du groupe de recherche sur les affections neuro-musculosquellétique, Fonds institutionnel UQTR, 40.000 (20000/an/2ans). Mai 2016.
13. Burgess NE, Gilbert KK, Brismee JM, **Sobczak S**, Kearns G. The effects of upper limb neurodynamic mobilization on intraneural fluid dispersion in un-embalmed cadavers. School of Health Professions, Texas Tech University Health Sciences Center – SHP Internal Seed Grant: US\$10,000. Jan 2016-Dec 2017.
14. Saadé N., Boivin K., **Sobczak S.**, Fait P., Dubé Y., Sensibilité d'une batterie clinique et d'un test biomécanique à la détection du conflit fémoro-acétabulaire, Fonds pour la Recherche Clinique, UQTR : C\$ 10000. Novembre 2016.

15. **Sobczak S.**, Kerry K.K., Brismée JM., Effect of Neural Mobilization on Intraneural Pressure of Cervical Nerve Roots: A Cadaveric Investigation, Stryker Research Grant, Stryker Canada, equipment loan and disposable equipment, value: C\$ 15000. June 2016.
16. **Sobczak S.**, Dégagement d'enseignement de trois crédits pour l'année 2016-2017. UQTR. Avril 2016.
17. **Sobczak S.**, Détermination de la cinématique articulaire intersegmentaire lombaire par échographie musculo-squelettique, Fonds de Recherche Institutionnel, UQTR : C\$ 6500. Avril 2016.
18. **Sobczak S.**, Détermination de la cinématique articulaire intersegmentaire lombaire par échographie musculo-squelettique. Subvention à la découverte, Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG) : C\$ 125000. Avril 2016.
19. Gilbert KK, **Sobczak S.**, Sizer PS, Brismee JM, Pendergrass T, James R, Sawyer S, Pol S. Nerve Related Pain - School of Allied Health Sciences, Texas Tech University Health Sciences Center - Niche Research Grant: US\$10000. November 2014.
20. Gilbert KK, Sizer PS, Brismee JM, **Sobczak S.**, Pol S. Fluid Dynamics of the Cervical Nerve Roots During Upper Limb Movements in Cadavers- Transducer Development. School of Allied Health Sciences, Texas Tech University Health Sciences Center- SOAHS Internal Seed Grant: US\$10000. September 2014.
21. **Sobczak S.** Brismée JM. Obtention d'une bourse de recherche de \$10000 de la firme Stryker (Kalamazoo, Michigan, USA) par la mise à disposition de 4 systèmes de mesures de pression (Pressure Monitor System) dans le cadre de mes recherches sur la mesure des pressions intra-neurales des racines nerveuses cervicales. Décembre 2012, TX, USA.
22. **Sobczak S.** Bourse de voyage obtenue auprès de l'Union des Ancien Etudiants (UAE) de l'ULB via la section de New-York (USA).
23. **Sobczak S.** Bourse de recherche obtenue auprès de la fondation Fernand Lazard, dans le cadre de : Cervico-Brachial Nerve Roots Displacement and Strain : In vitro investigation using fluoroscopy, 16000 eur. 2012, Brussels, Belgium. (Déclinée pour raison personnelle).

iv. Subventions au développement pédagogique :

1. Grabs D., **Sobczak S.**, Defaweux V. Faciliter l'apprentissage de l'anatomie par des outils numériques transversaux, FIP, Université du Québec à Trois-Rivières, 25000\$, mai 2022.
2. **Sobczak S.**, Grabs D., Nuckle G. Facilitation de l'enseignement de l'anatomie par approche numérique tridimensionnelle, FIP, Université du Québec à Trois-Rivières, 17000\$, Juin 2021.
3. **Sobczak S.** Développement de notes de cours d'ostéologie 3D par stéréophotogrammétrie, FODAR, Université du Québec à Trois-Rivières, 9300\$, Avril 2018.

i. Distinctions et marques de notoriété scientifique:

1. St-Pierre MO, Effatparvar MR., Begon M., **Sobczak S.** Quantification des contraintes au sein du ligament ilio-fémoral : devrait-on préciser davantage l'évaluation ? Concours d'affiche scientifique de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Mars 2022. Mention spéciale : 2e place cycle supérieur sciences biomédicales.
2. Lavoie FA, St-Pierre MO, Paquin JP, Gilbert KK, Ellis R, **Sobczak S.** Effets mécaniques périphériques des mobilisations neurodynamiques du nerf fibulaire superficiel : étude cadavérique préliminaire. Concours d'affiche scientifique de l'Université du Québec à Trois-Rivières, 2021, Prix du doyen - sciences de la santé 1er cycle et prix coup de cœur – association générale étudiante
3. **Sobczak S.** Chaire de recherche UQTR junior - Chaire de recherche en anatomie fonctionnelle, Mai 2020 à Mai 2023, Université du Québec à Trois-Rivières.
4. St-Pierre MO., Begon M., Bertrand-Grenier A., **Sobczak S.**, Assessment of hip joint intra-capsular pressure within the acetabular cavity and the lateral chamber during hip testing: a cadaveric preliminary investigation, 1<sup>st</sup> place at the Lombopelvic Spine platform presentation (oral) at 2019 AAOMPT annual conference, October 23-27 2019, Orlando, USA.
5. Pape J.L., Brismée J.M., **Sobczak S.** Accuracy of coracohumeral ligament injection used for gleno-humeral adhesive capsulitis by an extended scope musculoskeletal physiotherapist : A cadaveric case report. 1<sup>st</sup> place at the lower extremity platform presentation (oral), AAOMPT conference, October 21, 2017. Salt Lake City, USA.

6. Boudier-Revéret M., Gilbert K.K., Allégue D.R., Moussadyk M., Brismée J-M., Feipel V., Sizer P.S., Dugailly P-M., **Sobczak S.**, Carpal Tunnel Syndrome: Effect of Specific Neural Mobilization on Median Nerve Edema Dispersion: A Cadaveric Investigation. Best Scientific Poster, Texas Society for Hand Therapy 22nd Annual Education Conference San Antonio, March 24-26, 2017.
  7. Lohman C., Gilbert K.K., **Sobczak S.**, Brismée J.M., James C.R., Day M., Smith M.P., Taylor L., Dugailly P.-M., Pendergrass T.P., Sizer P.S. Young investigator award of Spine journal about : 'Cervical Nerve Root Displacement and Strain During Upper Limb Neural Tension Testing: Part 1 and 2, San Francisco, June 2015.
  8. **Sobczak S.**, Dugailly P.M., Poortmans V., Poortmans B., Brismée J.M. In vivo lumbar spine height change following sustained lumbar extension posture: Comparison of stadiometry versus diagnostic ultrasound measurements. 2nd place at the Thoracolumbar platform presentation (oral), AAOMPT conference, San Antonio, TX, USA. October 22-26, 2014.
- c. Activités logistiques :
- Président de l'Association des Diplômés de l'Institut des Sciences de la Motricité, anciennement : Association des Licenciés en Éducation Physique et Licenciés en Kinésithérapie (ALEPK) de l'ULB de mars 2008 à mars 2010.
  - Vice-Président kinésithérapie et responsable des activités scientifiques et délégué emploi kiné de l'Association des Licenciés en Éducation Physique et Licenciés en Kinésithérapie (ALEPK) de l'ULB de mars 2005 à mars 2008.
  - Responsable des activités scientifiques et délégué emploi kiné de l'Association des Licenciés en Éducation Physique et Licenciés en Kinésithérapie (ALEPK) de l'ULB de mars 2004 à mars 2005.
  - Membre du comité scientifique de l'Union Professionnelle des Ostéopathes Universitaires (UPOU) depuis janvier 2004.
  - Responsable des activités scientifiques de l'Association des Licenciés en Éducation Physique et Licenciés en Kinésithérapie (ALEPK) de l'ULB de mars 2003 à mars 2010.
  - Membre du comité scientifique de l'Association universitaire des Licenciés en kinésithérapie ostéopathique (AULKO) de janvier 2003 à janvier 2004.

b. Activité de vulgarisation

1. **Sobczak S.**, Dugailly. P-M., Klein.P., Essai de quantification des mouvements oscillatoires de la cheville lors de la station unipodale sur une planche à trois degrés de liberté, Actu ALEPK. Mars 2003.

c. Interview télévisée

1. **Sobczak S.**, l’embaumement au sel : technique prometteuse ?, MATv, 28 novembre 2017, Trois-Rivières, QC, Canada.
2. **Sobczak S.**, Comment devenir un trésor en donnant son corps à la science, Huffington post, 07 mai 2018, QC, Canada.

**VI. Responsabilités logistiques :**

a. Thèse de Doctorat

ii. Directeur

8. Détermination de la cinématique articulaire lombaire par échographie musculo-squelettique. Mohammad Reza Effatparvar, (PhD) Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada. (2021 - ...).
7. Clinical Classification of Trapeziometacarpal Joint Arthritis: External Influences on Disease : A Cadaveric Study, Mirka Normand, PhD, Université du Québec à Trois-Rivières, (2019 - ...).
6. Cervical intradiscal pressure responses to supine postures: A Cadaveric Investigation. Mark Crawford, (ScD) Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA (2018 - 2022).
5. Validity and reliability of in vitro intervertebral disc height measurements utilizing musculoskeletal ultrasound: A Cadaveric Investigation, Jeffrey Thompson, (ScD) Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA (2018 - 2022).
4. Intradiscal pressure responses to cervical spine posterior-anterior mobilization: A cadaveric investigation, Carla James, (ScD) Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, USA (2019 - 2021).

3. Correlation of ultrasound elastography and tissue traction properties in capsular tissue of the shoulder: A cadaveric study, Charles Nichols, ScD, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, Texas, Defended: February 2019.
  2. Détermination de la cinématique articulaire lombaire par échographie musculo-squelettique. Aimie Forbe, (PhD) Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada. (2017 -2019).
  1. Évaluation des contraintes mécaniques des différents tissus capsulaires lors de l'application de tests cliniques propres à l'articulation de la hanche, Marc-Olivier St-Pierre, (PhD) Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada. (2018 - ...).
- ii. Co-Directeur
5. Effects of Glenohumeral Joint Posterior Mobilizations versus Self-Stretching on Shoulder Motion and Kinematics in Subjects With Internal Rotation Range of Motion Deficit, Committee for the ScD research proposal of John Hoops, TTUHSC, Lubbock, TX, USA. (2019 - 2020)
  4. Coracohumeral ligament tension-loading in various glenohumeral joint positions in healthy subjects using shearwave elastography. Committee for the ScD research proposal of Noel Thomas, TTUHSC, Lubbock, TX, USA. (2019 - ...)
  3. Can Five Minutes of Repetitive Prone Press-ups and Sustained Prone Press-ups Following a Period of Spinal Loading Reverse Spinal Shrinkage? Committee for the ScD research proposal of Michelle Munster, TTUHSC, Lubbock, TX, USA. Defended: February 2016.
  2. Spinal Height Changes Following Lumbar Spine Three Dimensional Axial Separation with and without Manual Force. Committee for the ScD research proposal of Sohal Hallur, TTUHSC, Lubbock, TX, USA. Defended : November 2018.
  1. The effects of standing repetitive lumbar extension exercises on both hydrated and dehydrated discs. Committee for the ScD research proposal of John Pape, TTUHSC, Lubbock, TX, USA. Defended: November 2014.
- iii. Évaluateur
- a. Évalueur interne
    1. Modulation de la douleur par la contre-stimulation nociceptive hétérotopique et l'attention sélective chez des patients atteints de lombalgie chronique non spécifique. Par Mme Alexandra Ladouceur, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada. Novembre 2017.

2. Déterminants cliniques et neuromécaniques de l'évolution de l'incapacité fonctionnelle associée aux lombalgies chroniques. Par Mr Jean-Daniel Dubois, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC, Canada. Octobre 2015.
- b. Évaluateur externe
1. Evidence for mechanical strains influence in osteophyte development. By Gabriel Venne, Queen's University, Kingston, ON, Canada. November 2016.
- b. Maîtrise
- i. Directeur
    1. Neurodynamic testing of the suprascapular nerve: an observational cadaveric study Nicolas Belot, University of Brighton, School of Health Sciences, Eastbourne, United Kingdom.
    2. Effet d'une prise en charge manuelle par un chiropraticien sur les modifications de la succion chez le nouveau-né, Marie-Eve Fournier, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, 2019- ...
    3. Effect of Neural Mobilization On Intraneural Pressure of Cervical Nerve Roots : A Cadaveric Investigation, Josianne Francoeur, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, 2017- ...  
Financements :  
Bourse de la FCQ, septembre 2017 (8000\$)  
Bourse UQTR À l'Admission, Octobre 2017 (5000\$)  
Bourse du centre des études universitaires, fondations de l'UQTR, novembre 2017 (5000\$)
  - ii. Co-Directeur
    1. Altération des mécanismes d'intégration sensori-motrice en présence de troubles de la coiffe des rotateurs, Émilie Bouchard, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), QC, Canada, 2019- ...
    2. Évaluation de la relation entre la morphologie du pied, l'équilibre postural et les paramètres de la marche chez des individus avec et sans fasciite plantaire de



différentes tranches d'âge, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), QC, Canada, 2019- ...

3. Élaboration d'une évaluation clinique et biomécanique sensible et spécifique au conflit fémoro-acétabulaire, Marc-Olivier St-Pierre, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, 2016-2018.

ii. Évaluateur

1. Évaluation morpho-fonctionnelle et biomécanique du pied : proposition d'un algorithme de classement et détermination de paramètres discriminants et sensibles aux type morphologiques et à son degré de mobilité. Par Hélène Cloutier, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, aout 2016.
2. Une étude clinique sur la validité des tests orthopédiques utilisés pour diagnostiquer un syndrome du défilé thoracique. Par Ingrid Dessureault-Dober, programme en Sciences Biomédicales, Faculté de médecine, Université de Montréal (UdM), QC, Canada.

c. premier cycle

6. Effets mécaniques périphériques des mobilisations neurodynamiques spécifiques du nerf fibulaire superficiel: Étude cadavérique préliminaire, Félix-Antoine Lavoie, DSAP, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, hiver 2020.
5. Élastographie appliquée à l'anatomie, Claudy Lépine, Faculté de médecine, Université de Montréal (UdM), QC, Canada, été 2019.
4. Implication de l'artère sacrale médiane dans la vascularisation rectale : étude cadavérique préliminaire, Ivan Dimov, Université de Montréal (UdM), QC, Canada, été 2019.
3. Effet de l'application d'une technique neurodynamique du membre supérieur sur la mise en tension des branches du plexus brachial, Angela Heer, DSAP, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, hiver 2017.
2. Étude anatomique de la racine postérieure du premier nerf spinal, François Brouillette, Faculté de médecine, Université de Montréal (UdM), QC, Canada, été 2017.
1. Étude cadavérique de l'attache de la bandelette iliotibiale, Camille Mainville, DSAP, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Trois-Rivières, QC, Canada, hiver 2017.

d. Comité de parrainage

6. Cindy Levesque-Boissonneault , PhD(c), (2019 - ...), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.
5. Carlos Gevers Montoro, PhD(c), (2019 - ...), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.
4. Provencher Benjamin, MSc(c), (2019 - ...), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.
3. Catherine Daneau, MSc(c), (2018 - ...), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.
2. Mégane Pasquier, PhD(c), (2018 - ...), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.
1. Isabelle Pagé, PhD(c), (2017 – 2018), Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.

e. Président rapporteur examen doctoral

1. Mégane Pasquier, PhD(c), septembre 2019, Université du Québec à Trois-Rivières, QC, Canada.

f. Promoteur de TFEs (Travail de fin d'étude - Etudiants en Maîtrise ou DES en Spécialisation Médicale)

- 47 Etude de la réhydratation discale après un protocole de réadaptation de type école du dos chez des patients lombalgiques chroniques. (TFE ULB-FSM, Denis Maxime, année académique 2015-2016).
- 46 Etude de la réhydratation discale après un protocole de réadaptation de type école du dos chez des patients lombalgiques chroniques : suivi à trois mois. (TFE ULB-FSM, Rousseau Anna, année académique 2015-2016).
- 45 Étude des variations morphométriques du foramen intervertébral lombaire par Ultra sonographie 3D : Effet de différente position. (TFE ULB-FSM, Barcik Nicolas, année académique 2014-2015).
- 44 Effect of standardized sustained lumbar extension posture centered on L3: at which level is the intervertebral disc rehydration the most effective? (TFE ULB-FSM, Lievyns Amandine, année académique 2014-2015).
- 43 Effet d'un entraînement sur "Slack-line" sur les paramètres cinématiques de l'articulation de la cheville. (TFE ULB-FSM, Schaefer Thomas, année académique 2014-2015).

- 42** Effet immédiat et à court terme du port d'une gouttière occlusale souple sur la modification du sens kinesthésique du rachis cervical. (TFE ULB-FM, Wagret Laure, année académique 2014-2015).
- 41** Evolution de la hauteur de la colonne lombaire chez une population lombalgique suite à une posture en hyperextension : Comparaison de mesures stadiométriques avant et après six semaines d'école du dos. (TFE ULB-FSM, Wroblewski Brice, année académique 2014-2015).
- 40** Effet de l'application de Techniques Neurodynamiques sur la Dispersion du Fluide Intraneural au sein du Nerf Médian : Etude de faisabilité. (TFE ULB-FSM, Moussadyk Mehdi, année académique 2014-2015).
- 39** Evaluation de l'instabilité articulaire de cheville suite à une entorse de cheville via trois questionnaires. (TFE ULB-FSM, Tilman Karine, année académique 2014-2015).
- 38** Influence de l'épaisseur du talon de la semelle externe de chaussure sur la cinématique de la cheville en appui unipodal. (TFE ULB-FSM, année académique 2013-2014)
- 37.** Mise au point d'un protocole expérimental pour l'étude du déplacement *in vitro* des branches du plexus brachial lors de l'application de techniques neurodynamiques : Etude de Faisabilité. (TFE ULB-FSM, Jacquart Corentine, année académique 2013-2014)
- 36.** Etude des paramètres morphologiques du canal carpien in vivo au cours d'une extension du poignet. (TFE ULB-FSM, Marichal Thibault, année académique 2013-2014)
- 35.** Evaluation de l'altération du sens kinesthésique suite à l'entorse de cheville (TFE ULB-FSM, Tilman Karine, année académique 2013-2014)
- 34.** Variation de la hauteur du rachis lombaire suite à une position soutenue d'extension : Comparaison entre mesure stadiométrique et échographique (TFE ULB-FSM, Poortmans Virginie, année académique 2013-2014)
- 33.** Etude de la variation des rotations passive de hanche chez le sportif pratiquant un sport de combat pieds-poings (TFE ULB-FSM, Meurisse Emilie, année académique 2013-2014)
- 32.** Effets de deux types de contention sur un test de repositionnement articulaire de la cheville (TFE ULB-FSM, Perrotin Tiphonie, année académique 2011-2012)

- 31.** Influence de deux matériaux de contention sur les paramètres cinématiques de la cheville (TFE ULB-FSM, Raulet Romain, année académique 2011-2012)
- 30.** Analyse des effets de l'âge, du sexe et des symptômes chez des patients porteurs de troubles temporo-mandibulaires sur la prévalence des anomalies détectables à l'I.R.M. Etude rétrospective (TFE ULB-FSM, Pariente Rudy, année académique 2010-2011)
- 29.** Objectivation de l'efficacité et de l'utilisation de la fibrolyse diacutanée (TFE HELB, année académique 2008-2009)
- 28.** Etude épidémiologique et expérimentale de l'entorse latérale de cheville (TFE ULB-ISM, année académique 2007-2008).
- 27.** Evaluation par une étude EMG de l'influence d'une contention sur la stabilité de la cheville lors de la course (TFE HELB, année académique 2007-2008)
- 26.** Contribution à l'étude de la répercussion d'ostéotomies fémorales basses de flexum et de récurvatum, sur l'évolution des contraintes articulaires femoro-tibiales (TFE ULB-ISM, année académique 2006-2007).
- 25.** Contribution à l'étude des effets d'ostéotomies fémorales basses de varisation et de valgisation sur la cinématique femoro-tibiales et sur les bras de leviers des muscles de la cuisse (TFE ULB-ISM, année académique 2006-2007).
- 24.** Effet de la fatigue liée à un effort soutenu sur les paramètres cinématiques de la cheville : activité physique versus cognitive (TFE ULB-ISM, année académique 2006-2007).
- 23.** Essai de modélisation de la cinématique costo-vertébrale lors du mouvement respiratoire (TFE ULB-ISM, année académique 2006-2007).
- 22.** La résection de la première rangée du carpe. Etude clinique et approche expérimentale des répercussions biomécaniques de cette intervention (TFE ULB-Faculté de Médecine, année académique 2005-2006)
- 21.** Variation des surfaces de contact de l'articulation fémoro-tibiale in vitro suite à une ostéotomie de valgisation-varisation (TFE ULB-ISEPK, année académique 2005-2006).
- 20.** Faut-il ré-orienter l'axe de flexion-extension du genou ? (TFE ULB-ISEPK, année académique 2005-2006).
- 19.** Variation des surfaces de contact de l'articulation fémoro-tibiale in vitro suite à une ostéotomie de flexum et de récurvatum (TFE ULB-ISEPK, année académique 2005-2006).

18. Etude de la reproductibilité du placement des électrodes EMG sur les muscles fléchisseurs et extenseurs de la jambe (TFE HELB, année académique 2005-2006).
17. Mise au point d'un protocole expérimental sur l'étude tridimensionnelle de la cinématique du rachis sous-occipital à l'aide d'un système optoélectronique. (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
16. Mise au point d'un protocole expérimental et développement d'une cartographie des contraintes fémoro-tibiales après ostéotomie fémorale basse (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
15. Effets d'osteotomies de rotations fémorales basses sur l'évolution des paramètres cinématiques du genou et des contraintes fémoro-tibiales. Etude in vitro (TFE ULB-Faculté de Médecine, année académique 2004-2005).
14. Contribution à l'étude anatomique des muscles pelvi-trochantériens (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
13. Les variations anatomiques des muscles adducteurs de la cuisse (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
12. Comparaison de deux systèmes d'évaluation de la proprioception de la cheville : Planche Delos VS Plateau oscillant à trois degrés de liberté (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
11. Analyse quantitative des paramètres cinématiques de la cheville en appui unipodal, suivant trois types de contentions (TFE ULB-ISEPK, année académique 2004-2005).
10. Mise au point d'un protocole expérimental en vue de quantifier un traitement par fibrolyse diacutanée sur les paramètres cinématiques de la cheville (TFE HELB, année académique 2004-2005).
9. Evaluation de l'influence d'une contention adhésive sur les paramètres cinématiques de la cheville à l'aide d'une plate-forme à trois degrés de liberté (TFE HELB, année académique 2004-2005).
8. Effets de deux types d'entraînement sur les paramètres cinématiques de la cheville en situation instable (TFE HELB, année académique 2004-2005).
7. Influence de la pratique du yoga dans la gestion d'un équilibre en appui unipodal sur planche oscillante : Approche du rôle de l'attention (TFE ULB-ISEPK, année académique 2003-2004).

6. Etude de l'évolution de l'efficacité d'une contention souple inextensible de cheville au cours d'une activité physique (TFE ULB-ISEPK, année académique 2003-2004).
5. Effets d'un programme d'étirements des muscles du membre inférieur sur l'évolution de la proprioception de cheville (TFE ULB-ISEPK, année académique 2003-2004).
4. Etude des contraintes articulaires femoro-tibiales : Mise au point d'une nouvelle méthode. (TFE ULB-ISEPK, année académique 2002-2003).
3. Comparaison des différents paramètres cinématiques de la cheville en appui unipodal, sur une plate-forme à trois degrés de liberté, entre l'homme et la femme (TFE ULB-ISEPK, année académique 2002-2003).
2. Comparaison de la cinématique des mouvements de l'articulation de cheville avec et sans taping. (TFE ULB-ISEPK, année académique 2001-2002).
1. Évaluation de la cinématique tridimensionnelle du pied en appui unipodal chez des sujets avec entorse récente du ligament latéral externe (TFE de Maillard Laurent ULB-ISEPK, année académique 2001-2002).

c. Activités mandatées

1. Président de l'Association des Diplômés de l'Institut des Sciences de la Motricité (ex ALEPK) de Mars 2008 à Mars 2010 (Alumni).
2. Membre du conseil d'administration de L'Union Professionnelle des Ostéopathes Universitaires, Bruxelles, depuis janvier 2004.
3. Membre du conseil d'administration de L'Association des Licenciés en Education Physique et en Kinésithérapie, Bruxelles, de Mars 2003 à Mars 2011.
4. Membre du conseil d'administration de L'AULKO, Bruxelles, de janvier 2003 à janvier 2004.

d. Organisations de conférences, séminaires, congrès et cours

1. Étude de la raideur cervicale en rotation axiale : Effets à court terme d'une prise en charge manuelle, Pr Pierre-Michel Dugailly, Le mois du GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 1er juin 2017.
2. L'élastographie appliquée au cancer, Pr Antony Bertrand-Grenier, Le mois du GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 8 juin 2017.

- 3.** Les spondyloarthropathies : De l'évaluation aux thérapies manuelles et au reconditionnement, M. Bernard Poortmans, Le mois du GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 15 juin 2017.
- 4.** Adaptabilité des représentations internes pour le contrôle de l'équilibre debout, Pr Blouin, Le mois du GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 22 juin 2017.
- 5.** Réagir dans un environnement social virtuel : Entre implication et distanciation, Pr Thomas Deroche, Le mois du GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 29 juin 2017.
- 6.** Développement de la recherche dans les universités de l'ouest du Texas: contribution à la mesure de l'hydratation des disques intervertébraux par stadiométrie, Pr Jean-Michel Brismée, GRAN, Université du Québec à Trois-Rivières, 8 février 2017.
- 7.** International congress of Physiotherapy. Bruxelles, 30 janvier 2016. Membre du comité Scientifique.
- 8.** XXIV congress of the International Society of Biomechanics, job student manager, Brussels, Belgique, July 03-07 2011.
- 9.** Congrès ADISM du 50<sup>ème</sup> Anniversaire : Notre Institut : d'hier à aujourd'hui... et l'avenir ? 16 octobre 2010, FSM-ULB, Bruxelles, Belgique.
- 10.** Dopage et environnement, Conférence ABKS-ADISM, UCL, Louvain-la-Neuve, octobre 2009.
- 11.** Douleurs faciales et dysfonctions de l'articulation Temporo-mandibulaire, quels rapports ?, Conférence ADISM-UKE, Enghien, 22 septembre 2009.
- 12.** La mort subite, Conférence ABKS-ADISM, HELB, Louvain-la-Neuve, Mai 2009.
- 13.** Autour et alentour des abdominaux, séminaire ALEPK-ABKS réalisé au centre de formation de l'équipe de France de football, Clairefontaine, Rambouillet, France, 24-25 novembre 2007.
- 14.** Douleurs faciales et dysfonctions de l'articulation Temporo-mandibulaire, quels rapport ?, Conférence ALEPK-ADUB, 28 novembre 2007 et 16 janvier 2008.
- 15.** L'articulation Temporo-Mandibulaire, Pourquoi s'en préoccuper ?, Conférence ALEPK, 7 novembre 2006.

16. Autour et alentour de l'étirement, séminaire ALEPK-ABKS réalisé au centre de formation de l'équipe de France de football, Clairefontaine, Rambouillet, France, 29-30 avril 2006.
17. Recyclage en Anatomie, ALEPK, session 2 : Neuro-Anatomie, année 2006.
18. Recyclage en Anatomie, ALEPK session 1 : arthrologie, myologie des membres et du tronc, année 2005.
19. Réadaptation sur terrain après blessure, par Franck Le Gall, Médecin rééducateur du Centre Technique National Fernand-Sastre, Fédération Française de Football, Maison des Anciens de l'ULB, campus de la Plaine, accès n°4, Boulevard du Triomphe 1050 Bruxelles, septembre 2004.

## **VII. Autres informations utiles :**

### a. Formation en cours

### b. Autres certificats

11. Diagnosis and Management of Acute Lumbar and Sacroiliac joint Conditions. International Academy of Orthopedic Medicine (IAOM-US), Septembre 2012, Lubbock, Teaxs, USA.
10. Certificat en Ostéopathie en néonatalogie et pédiatrie, approche structurelle et fonctionnelle directe, G. Boudehen, Janvier 2010, Bruxelles, Belgique.
9. Formation en Ostéopathie : Multicomponent techniques, Kunsler, 2009, Bruxelles.
8. Certificat d'anglais accéléré, EPFC, ULB (Niv 1, 2, 3) 100h/an et par niveau.
7. Cours de biostatistique : Which statistical test for which statistical problem: A decision scheme to guide you through 'the bush', 30th Congrès de la Société de Biomécanique, 14-16 September 2005, Brussels.
6. Formation pédagogique médicale de niveau 2, Docimologie et évaluation dans le domaine des sciences de la santé, ULB, du 20/03 au 24/03 2006.
5. Les zones charnières, techniques articulaires et harmoniques, P.M. Dugailly-B. Poortmans, novembre 2004, Bruxelles, Belgique.
4. Techniques ostéopathiques, composante multiples, D. Taton, Février 2004, Bruxelles, Belgique.



3. Formation pédagogique médicale de niveau 1, ULB, 22 et 23 avril 2004.
2. Certificat de ténofibrolyse diacutanée, crochetage K. Ekman, Mars 2002, Bruxelles, Belgique.
1. Formation en contention adhésive non élastique, novembre 2000, ULB, Bruxelles, Belgique.

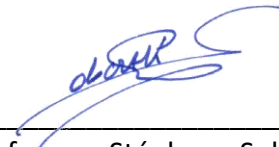
c. Expériences professionnelles (autres)

7. Du 01/03/2013 au 31/05/2016 (pause carrière à partir 01/06/2015), Kinésithérapeute à mi-temps au centre de Réadaptation de l'appareil locomoteur, centre de jour BUCOPA de l'hôpital Universitaire ERASME.
6. Octobre 2001 à octobre 2003, Kinésithérapeute à mi-temps au service de physiothérapie ambulatoire du centre de jour BUCOPA de l'hôpital Universitaire Erasme.
5. Octobre 2001 à octobre 2003, Kinésithérapeute de garde à l'Unité de Soins Intensifs de l'hôpital Universitaire ERASME.
4. Octobre 2001 à Décembre 2002, Kinésithérapeute de garde. Institut Jules Bordet, Bruxelles.
3. Juin 2001 à octobre 2001 : Kinésithérapeute de l'équipe première du R.W.D.Molenbeek, club de football de première division nationale belge, ainsi que du centre de formation des jeunes.
2. Saison 2000-2001 : Kinésithérapeute bénévole au centre de formation des jeunes du R.W.D. Molenbeek, club de football de deuxième division nationale belge.
1. Saison 2000-2001 : Kinésithérapeute du Diamond Anderlecht, club de football en salle de deuxième division nationale belge.

**VIII. Thèmes de recherche :**

1. Étude de la cinématique articulaire lombaire à partir de données morphologique provenant de l'imagerie par ultrasons.
2. Étude cinématique de la manipulation cervicale de type HVBA.
3. Étude de l'effet de différentes techniques manuelles sur la modification d'hydratation des disques intervertébraux lombaires.

4. Étude de la diffusion du fluide intra neural lors de mobilisations articulaires diverses.
5. Étude de la variation de la pression intra neurale des branches nerveuses du plexus cervico-brachial lors de différents testing des nerfs du membre supérieur.
6. Étude de la cinématique du genou et de l'évolution des différents bras de levier musculaires après ostéotomie fémorale 3D.
7. Étude de l'évolution des contraintes au niveau de l'articulation fémoro-tibiale lors des différentes ostéotomies employées couramment lors d'actes chirurgicaux.
8. Étude approfondie de la cinématique tridimensionnelle de la cheville à l'aide d'une plate-forme à trois degrés de libertés, évolution de ces paramètres par rapport à différents groupes de la population ayant des âges différents, ainsi que lors de traumatismes divers du pied, tels les entorses de chevilles, les pieds plats,...
9. Étude approfondie de la cinématique tridimensionnelle du rachis sous occipital.
10. Étude de la réhydratation discale par stadiométrie et échographie musculo-squelettique.



---

Professeur Stéphane Sobczak