

## CURRICULUM VITAE

### 1. Informations générales:

Nom : SALEM, Walid  
Sexe : Masculin  
Né le 17 octobre 1967 à Hawally  
Nationalité : Belge  
Adresse : Rue René Reniers, 47  
1090 Bruxelles  
Bureau : 0032 2 555 38 90  
GSM : 0032 498 774466  
E-mail : [wsalem@ulb.ac.be](mailto:wsalem@ulb.ac.be)



### 2. Formation académique:

#### 2.1. Formation Universitaire :

2013 Doctorat en Science de la Motricité-Ostéopathie (Université Libre de Bruxelles-  
Faculté des Sciences de la Motricité)  
La colonne cervicale, de la physiologie intersegmentaire 3D à la  
manipulation ostéopathique par haute vitesse basse amplitude « études in-vivo».

2005 Obtention du diplôme en Ostéopathie (DO)  
Sutherland College of Osteopathic Medicine (SCOM).

2005 Obtention du certificat pédagogique d'aptitude approprié à l'enseignement  
supérieur (CAPAES) – ULB.

1997 Agrégé de l'enseignement secondaire supérieur - ULB

1995 Diplômes d'étude spécialisée et approfondie en Ostéopathie - ULB

#### 2.2. Formation post-universitaire :

2000 Formation en Mécanique Analytique (Faculté des sciences Appliquées) Prof.  
Alain Delchambre. Conception Assistée par Ordinateur (CAO) sur **CATIA V4** (IBM  
Belgium – DASSAULT). « Modélisation du solide - construction surfacique simple  
- cinématique – FEM ».

2001 Formation chez IBM Belgium. Sur la nouvelle version **CATIA V5 R4-R6-R8-R10**  
Construction surfacique complexe - analyse des structures – FEM cinématique.

2002 Formation chez TGS-France. Sur la nouvelle version **AMERA 2.2 et**  
**3.0**. Traitement d'images, reconstruction 3D des solides à partir des images IRM,  
CT-SCANNER.

### III. Carrière professionnelle:

#### 3.1 Carrière professionnelle en Ostéopathie :

- Depuis 1997 jusqu'à présent, pratique exclusive de l'ostéopathie en tant qu'indépendant complémentaire.

- Membre fondateur de l'Union Professionnelle de Médecine Ostéopathe (UPMO).
- Formateur-expert en clinique ostéopathe en post-graduat dans plusieurs institutions nationales, Européennes et internationales :
- 2014-2016 Formation post-graduat Mains libres – Lausanne-Suisse. (<http://www.mainslibres.ch/formation>), Colonne cervicale : analyse biomécanique 3d, examen et raisonnement clinique, techniques de normalisation spécifiques.
- 2010, 2016 SCOM, Bruxelles – Belgique ([www.scom.be](http://www.scom.be)) Colonne cervicale : analyse biomécanique 3D, examen et raisonnement clinique, techniques de normalisation spécifiques à composantes multiples « comprendre la théorie, maîtriser la pratique »
- 2011,2013, 2015,2017 : IFAO (Institut für angewandte osteopathie, Allemagne. La colonne cervicale à 6 degrés de liberté. « De la physiologie à la manipulation HVBA »
- 2009 Fédération Suisse d'Ostéopathie (FSO)-6e Symposium international d'ostéopathie de Lausanne. Atelier animé : Biomécanique de la colonne cervicale : une approche globale, y compris la biomécanique de la manipulation, type HVBA.
- SCOM – Pologne-OSTEON
- Université des Sciences de la Santé, CESPU, de Porto
- Formation post-graduation de l'UBO à Rio de Janeiro et Porto-Alegre

### **3.2. Enseignement universitaire :**

#### **Enseignement en Ostéopathie :**

- Chargé de cours-Co titulaire de cours de méthodologie d'ostéopathie (Biomécanique appliquée à l'ostéopathie) de BA3, MA1 et MA2.
- Chargé de cours de bonne pratique en ostéopathie en Master de spécialisation.
- Chargé de cours de méthodologie spéciale d'ostéopathie appliqué aux tissus mous MA1
- BA2 ostéo Mobilisation générale et analytique de la colonne vertébrale. (2000-2012)
- BA2 ostéo Complément techniques en ostéopathie (2014-2012).
- MA1 Techniques ostéopathiques spécifiques fonctionnelles de la colonne vertébrale-Partie 1 (2010-2012), (2012-2014), (2014-2016).
- MA2 Techniques ostéopathiques spécifiques fonctionnelles de la colonne vertébrale- Partie 2 (2010-2012), (2012-2014), (2014-2016), (2016-2018).
- MC Enseignement clinique et révisions des techniques spécifiques (2012-2014), (2014-2016).
- BA2 Ostéo-Kiné-MG Notions de biomécanique appliquée à la mobilisation de la colonne vertébrale (cours théorique- UE méthodologie de la kiné et de l'ostéo).

#### **3.3 Enseignement non universitaire : Période : depuis 1998 jusqu'à présent.**

- Maître assistant en kinésithérapie à la haute école Paul Henri Spaak (ISEK)
- Cours : Biomécanique vertébrale, en section kiné et ergothérapie.

#### **3.4. Travaux de fin d'études et projet d'encadrement : (voir la liste ci-dessous))**

### **IV. Publication et activité scientifique : (voir la liste ci-dessous)**

## Liste de publications de Walid Salem

### 4.1.1. - Ouvrages publiés à titre de seul auteur

2014

1. Salem, W. (2014, mars 07). *Biomécanique 3d de la colonne cervicale: De la physiologie inter-segmentaire à la manipulation ostéopathique par haute vitesse basse amplitude "études in vivo"*.

### 4.1.2. - Ouvrages publiés ou édités en collaboration

2005

1. Salem, W., Dekeyser, F., Hermanus, N., Mathieu, J., & Klein, P. (2005, juin 01). *Cinématique 3D lors de la manipulation de la colonne vertébrale en "rouleau lombaire" étude préliminaire*.

### 4.1.4. et 5.1.5. - Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture

2019

1. Salem, W. (2019, septembre 01). «Modèle biopsychosocial pluridisciplinaire dans la lombalgie chronique». Editorial *Mains libres (Collex, Genève)*,(3), 4-5.
2. Vanvoorde, M., & Salem, W. (2019, septembre 01). Évaluation de la raideur de la colonne thoracolombaire lors de la rotation axiale chez des sujets asymptomatiques. *Mains libres (Collex, Genève)*,(3), 27-36.

2018

3. 1. Gros, A., Salem, W., Sailliez, P., & Bengoetxea, A. (2018, septembre 01). Évaluation de la raideur des régions abdominale et lombaire en période pré et post-menstruelle *Mains libres (Collex, Genève)*.
4. 2. FALDUZZI, P., Salem, W., & Dugailly, P.-M. (2018, septembre 01). Étude comparative de la raideur entre le complexe temporomandibulaire en ouverture buccale et la rotation axiale du rachis cervical en position de flexion *Mains libres (Collex, Genève)*, 3(2018).
5. 3. Dugailly, P.-M., Beyer, B., Salem, W., & Feipel, V. (2018, avril). Morphometric changes of the cervical intervertebral foramen: A comparative analysis of pre-manipulative positioning and physiological axial rotation *Musculoskeletal Science and Practice*, 34, 97-102.  
doi:10.1016/j.msksp.2018.01.007
6. 4. Dugailly, P.-M., Coucke, A., Salem, W., & Feipel, V. (2018, mars). Assessment of cervical stiffness in axial rotation among chronic neck pain patients: A trial in the framework of a non-manipulative osteopathic management *Clinical biomechanics*, 53, 65-71.  
doi:10.1016/j.clinbiomech.2018.02.005

2017

7. 5. Charlier, A., Salem, W., & Dugailly, P.-M. (2017, décembre 01). Étude rétrospective comparant l'angle de lordose lombaire et la coupe de section transverse du muscle psoas majeur chez des patients lombalgiques et non lombalgiques *Mains libres (Collex, Genève)*.
8. 6. Dugailly, P.-M., Decuyper, A., Salem, W., De Boe, A., Espi-Lopez, G., & Lepers, Y. (2017, janvier 27). Analysis of the upper cervical spine stiffness during axial rotation: A comparative study among patients with tension-type headache or migraine and asymptomatic subjects *Clinical biomechanics*.  
doi:10.1016/j.clinbiomech.2017.01.019

## 2016

2. Lepers, Y., & Salem, W. (2016, décembre 01). La « dysfonction ostéopathique », un pur concept a-priori. *Mains libres (Collex, Genève)*,(4), 43-47.
3. Vandenberghe, H., & Salem, W. (2016, décembre 01). Biomécanique du tissu mou : quantification de la tension passive lors des rotations de hanche chez les sujets asymptomatiques en position assise et couchée. *Mains libres (Collex, Genève)*,(4), 13-20.
4. Vacher, F., Salem, W., Beyer, B., Dugailly, P.-M., & Feipel, V. (2016, septembre 01). Influence d'une position de pré-manipulation cervicale C4/C5 sur la dimension des foramens intervertébraux cervicaux (étude in-vivo). *Mains libres (Collex, Genève)*,(3), 29-38.
5. Jacquemin, C., & Salem, W. (2016, juin 01). Biomécanique dans l'eau : comparaison des amplitudes articulaires du membre inférieur lors de la marche dans l'eau et la marche en milieu sec sur tapis roulant. *Mains libres (Collex, Genève)*,(3), 41-47.
6. Salem, W., De Boe, A., & Hilaire, P. (2016, mars 01). Evaluation de la rigidité régionale et globale du rachis cervical en rotation axiale : étude d'une population de sujets asymptomatiques Assessment of global and regional cervical spine stiffness during axial rotation among asymptomatic subjects. *Mains libres (Collex, Genève)*,(2), 37-44.
7. Coucke, A., Salem, W., & Dugailly, P.-M. (2016, mars 01). Effet immédiat d'une prise en charge ostéopathique sur la raideur en rotation axiale de la colonne cervicale : sujets cervicalgiques chroniques versus asymptomatiques Immediate effect of osteopathic management on biomechanical soft tissues parameters of cervical spine in patient with chronic neck pain : controlled trial. *Mains libres (Collex, Genève)*,(2), 29-35.
8. Houba, A., Salem, W., Klein, P., & Dugailly, P.-M. (2016, mars 01). Effets de la manipulation cervicale sur le comportement viscoélastique lors de la rotation axiale passive : Une étude pilote chez des sujets asymptomatiques. *Mains libres (Collex, Genève)*,(1), 9-19.
9. Vacher, F., Salem, W., Beyer, B., Dugailly, P.-M., & Feipel, V. (2016). Influence d'une position de pré-manipulation cervicale C4/C5 sur la dimension des foramens intervertébraux cervicaux (étude in-vivo). *Mains libres (Collex, Genève)*, 3, 29.

## 2015

10. Heislen, S., Salem, W., Hofmans, M., Zarka, D., & Dugailly, P.-M. (2015, novembre 13). Etude de la rigidité du complexe de l'épaule en rotation: Peut-on objectiver nos tests cliniques. *Mains libres (Collex, Genève)*,(8), 307-315.
11. Beyer, B., Sobczak, S., Salem, W., Feipel, V., & Dugailly, P.-M. (2015, août). 3D motion reliability of occipital condylar glide testing: From concept to kinematics evidence. *Manual therapy*,(21), 159-64. doi:10.1016/j.math.2015.07.005
12. Salem, W., Coomans, Y. Y., Brismée, J. M. J., Klein, P., Sobczak, S., & Dugailly, P.-M. (2015, août). Sagittal thoracic and lumbar spine profiles in upright standing and lying prone positions among healthy

subjects: Influence of various biometric features. *Spine*, 40(15), E900-E908.

doi:10.1097/BRS.0000000000000918

13. Polet, A., **Salem, W.**, Lepers, Y., & Dugailly, P.-M. (2015, avril 23). Etude de l'influence d'un traitement ostéopathique général et d'une mobilisation loco-régionale dite de « LOCKING MANUEL » sur la rigidité lombaire. *Mains libres (Collex, Genève)*,(4), 129-136.

14. **Salem, W.**, Coomans, Y. Y., Brismée, J.-M. J., Klein, P., Sobczak, S., & Dugailly, P.-M. (2015, avril). Sagittal Thoracic and Lumbar Spine Profiles in upright standing and Lying Prone Positions among Healthy Subjects: Influence of various Biometric features. *Spine*. doi:10.1097/BRS.0000000000000918

15. Soubrier, A., **Salem, W.**, Klein, P., & Dugailly, P.-M. (2015, avril 01). 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. *Mains libres (Collex, Genève)*,(3), 85-91.

16. Lechien, M., **Salem, W.**, Lepers, Y., & Dugailly, P.-M. (2015, mars 01). Etude du seuil d'asymétrie de raideur perceptible sur un modèle vertébral in situ. *La Revue de l'ostéopathie*,(14), 17-23.

### 2013

17. **Salem, W.**, Lenders, C., Mathieu, J., Hermanus, N. N., & Klein, P. (2013, août). In vivo three-dimensional kinematics of the cervical spine during maximal axial rotation. *Manual therapy*, 18(4), 339-344. doi:10.1016/j.math.2012.12.002

18. **Salem, W.**, & Klein, P. (2013, août). In vivo 3D kinematics of the cervical spine segments during pre-manipulative positioning at the C4/C5 level. *Manual therapy*, 18(4), 321-326. doi:10.1016/j.math.2012.11.007

19. **Salem, W.**, Lenders, C., Mathieu, J., Hermanus, N., & Klein, P. (2013, janvier). In vivo three-dimensional kinematics of the cervical spine during maximal axial rotation. *Manual therapy*.

20. **Salem, W.**, & Klein, P. (2013, janvier). In vivo 3D kinematics of the cervical spine segments during pre-manipulative positioning at the C4/C5 level. *Manual therapy*.

### 2011

21. Talbi, F., Lepers, Y., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, mars 01). Asymétrie de perception d'une force appliquée de droite à gauche et de gauche à droite sur un modèle expérimental. *La Revue de l'ostéopathie*,(3), 21-25.

22. **Salem, W.**, Lenders, C., Lepers, Y., Mathieu, J., & Klein, P. (2011, février 01). Variations de longueur de l'artère vertébrale in vivo : Etude comparative entre la rotation physiologique et la position prémanipulative de la colonne cervicale. *La Revue de l'ostéopathie*,(2-1), 37-40.

23. Klein, P., Lepers, Y., & **Salem, W.** (2011). Intérêt de l'Ostéopathie: Interest of osteopathy. *Revue Médicale de Bruxelles*, 32(4), 369-374.

24. **Salem, W.**, & Klein, P. (2011). Morphologie 3D des articulations zygapophysaires lombaires :

comparaison entre un groupe lombalgique et non lombalgique. *La Revue de l'ostéopathie*,(1), 5-12.

#### **4.1.4. et 4.1.5. - Articles dans des revues scientifiques sans comité de lecture**

##### **2013**

1. **Salem, W.**, & Redjem-Chibane, R. (2013, septembre 01). PHYSIOLOGIE DE LA COLONNE CERVICALE : FRYETTE, HORS-LA-LOI? *L'Ostéopathe magazine*,(19), 22-28.

#### **4.1.7. - Communications publiées lors de congrès ou colloques nationaux et internationaux**

##### **2006**

1. **Salem, W.**, Mathieu, J., Hermanus, N., & Klein, P. (2006). In-vivo 3D kinematics of the cervical spine segments during the manipulation at C4/C5 level. *In-vivo 3D kinematics of the cervical spine segments during the manipulation at C4/C5 level.*: Vol. 39 (p. 541). . Journal of Biomechanics.

##### **2005**

2. **Salem, W.**, Hermanus, N., Mathieu, J., & Klein, P. (2005, juin 01). Analyse de la cinématique 3D du rachis cervical lors de la rotation maximale de la tête. *Analyse de la cinématique 3D du rachis cervical lors de la rotation maximale de la tête.*: Vol. 1 (pp. 245-246). Computer Methods in Biomechanics and Biomedical engineering.

##### **2003**

3. **Salem, W.**, Bonnet, C., & Klein, P. (2003, mai 23). Etude paramétrique du disque intervertébral L4-L5 à cinq secteurs par la méthode des éléments finis en flexion-torsion. In P. Pudlo & P. Gorce (Eds.), *HUMANOÏDES*: Vol. 1. Société de biomécanique , DL 2003.

##### **2002**

4. **Salem, W.**, Gressier, F., & Klein, P. (2002, septembre 01). Relation entre le syndrome cervical post-traumatique et la position des centres instantanés de rotation déterminés par radiographies dynamiques fonctionnelles en flexion-extension. *Archives of Physiology and Biochemistry*: Vol. 110 (p. 72). Société de Biomécanique.

#### **4.2.2. - Participations actives à des congrès et colloques internationaux**

*Salem Walid (2017). "Clinical biomechanics of soft tissues, understanding theory to master practice" Annual conference of the foundation COME collaboration. Barcelona 2017.*

*Salem Walid (2019). « Evaluations qualitatives en ostéopathie. Quel paradigme? » 3eme congrès international universitaire d'ostéopathie. UBO Société Belge de Médecine ostéopathique – Bruxelles 2019.*

*Salem Walid (2019). «Quelle est la place de l'évaluation qualitative lors de la prise en charge ostéopathique de la colonne cervicale. Peut-on changer de paradigme ? » Symposium d'ostéopathie. Société Cantonale Vaudoise d'Ostéopathie – Lausanne 2019.*

##### **2014**

1. **Salem, W.**, Lepers, Y., Klein, P., et al. (2014). *3D kinematics of the cervical spine segments during the manipulation at C4/C5 level "an in-vivo study"*. Poster présenté à la conférence Neck complaints a 360° view (01-11-2014: Ghent-Belgium).
2. **Salem, W.**, Lepers, Y., Klein, P., et al. (2014, novembre 01). Length variations of the vertebral artery in-vivo. comparative study between physiological rotation and osteopathic manipulative technique of the cervical spine. In *Length variations of the vertebral artery in-vivo. comparative study between physiological rotation and osteopathic manipulative technique of the cervical spine.*. Ghent-Belgium: Belgian Back Society.
3. **Salem, W.**, Lepers, Y., Klein, P., et al. (2014). *Length variations of the vertebral artery in-vivo. comparative study between physiological rotation and osteopathic manipulative technique of the cervical spine.* Poster présenté à la conférence Neck complaints a 360° view (01-11-2014: Ghent-Belgium).

#### 2011

4. **Salem, W.**, Lenders, C., Lepers, Y., & Klein, P. (2011, juillet 04). Length variation of the vertebral artery in vivo. Comparative study between physiological rotation and pre-manipulative position of the cervical spine. In *ISB 2011 Congress XXIII.*

#### 2006

5. **Salem, W.**, Hermanus, N., Mathieu, J., & Klein, P. (2006, novembre 29). Analyse de la cinématique 3D du rachis cervical lors de la rotation maximale de la tête. In *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Issue sup1* pp. 245-246. Société de Biomécanique.  
doi:http://dx.doi.org/10.1080/10255840512331389172
6. **Salem, W.**, De Keyser, F., Mathieu, J., & Klein, P. (2006, novembre 29). Cinématique 3D lors de la manipulation de la colonne vertébrale en "rouleau lombaire", étude préliminaire. In *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Issue sup1* pp. 243-244. Société de Biomécanique.  
doi:http://dx.doi.org/10.1080/10255840512331389163
7. **Salem, W.**, Mathieu, J., Hermanus, N., & Klein, P. (2006). *In-vivo 3D kinematics of the cervical spine segments during the manipulation at C4/C5 level.* Poster présenté à la conférence 5th world congress of biomechanics (5: 29-07-2006: Munich-Germany). doi:doi:10.1016/S0021-9290(06)85228-0

### 4.5. - Activités de vulgarisation

#### 2015

1. **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2015, février 24). Histoire de Savoir – Sciences Exactes - L'OSTÉOPATHIE, APPROCHE SCIENTIFIQUE (II) [Emission]. In *Radio Campus: Histoire de Savoir-Sciences Exactes - L'OSTÉOPATHIE, APPROCHE SCIENTIFIQUE (II).*
2. **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2015, janvier 06). Histoire de Savoir – Sciences Exactes –L'OSTÉOPATHIE, UNE APPROCHE SCIENTIFIQUE [Emission]. In *Radio Campus: Histoire de Savoir – Sciences Exactes – L'OSTÉOPATHIE, UNE APPROCHE SCIENTIFIQUE.*

## Thèses et mémoires

### 2015

1. Polet, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Influence d'un traitement ostéopathique général et d'une mobilisation loco-régionale sur la rigidité lombaire. Etude cross-over parmi des sujets lombalgiques* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
2. Hilaire, P., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de la raideur cervicale en rotation axiale. Partie 1 : étude d'une population asymptomatique. Partie 2 : étude préliminaire d'une population de patients cervicalgiques* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
3. Vochelle, V., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *L'analyse cinématique et tridimensionnelle du rachis cervical lors du cycle de la marche chez le sujet jeune et sain* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
4. Mausen, G., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Comparaison de la sensibilité ds points de détente myofasciaux (triggerpoints) chez des lombalgiques et non lombalgiques avant et après la prise en charge par des techniques myofasciales* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
5. Decuyper, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude comparative de la tension passive en rotation axiale du rachis cervical supérieur entre sujets atteints de céphalées de tension et sujets migraineux* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
6. Soubrier, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Quantification de la rigidité postéro-antérieure de la colonne lombaire via le "spring test" chez des sujets asymptomatiques. Etude de deux techniques de mobilisation myofasciale de l'abdomen* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
7. Houillet, G., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de la tension passive de la hanche en rotation médiale et latérale chez des sujets lombalgiques et des sujets asymptomatiques* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
8. Lugand, T., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude comparative de la rigidité thoracique dans l'axe antéro-postérieur entre sujets sains et sujets asthmatiques* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.
9. Farahi, H., **Salem, W.**, Lepers, Y., & Bauherz, G. (2015, janvier 01). *Effet de la prise en charge ostéopathique dans le syndrome du canal carpien en comparaison avec une prise en charge de référence (attelle)* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
10. Duvin, J., **Salem, W.**, Dugailly, P.-M., & Lepers, Y. (2015, janvier 01). *Etude des courbures vertébrales en position debout et en position décubitus ventral chez une population lombalgique chronique non-spécifique. Influence de différents paramètres biométriques* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
11. Meckel, K., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de validation d'une méthode de*



*mesure de la surface de section du psoas sur coupes horizontales de CT-scan* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

12. Piau, J., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de la rotation cervicale chez le rugbyman* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

13. Bucaille, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de la rigidité postéro-antérieure du rachis lombaire: influence de la variation du périmètre abdominal ; comparaison de différentes surfaces d'appui* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

14. Derume, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Altérations morphologiques du foramen intervertébral cervical lors de la rotation axiale* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

15. Coucke, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Efficacité d'une prise en charge ostéopathique sur la raideur du rachis cervical chez les sujets cervicalgiques* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

16. De Boe, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Evaluation de la rigidité du rachis cervical supérieur en rotation axiale: étude d'une population de sujets asymptomatiques* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

17. Heislen, S., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2015, janvier 01). *Etude de la rigidité du complexe de l'épaule en rotation* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

18. Vacher, F., **Salem, W.**, Beyer, B., Dugailly, P.-M., & Feipel, V. (2015, janvier 01). *Etude expérimentale de l'influence de la position de prémanipulation cervicale C4/C5 sur la dimension des foramens intervertébraux cervicaux* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

#### **2014**

19. Polet, A., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2014, janvier 01). *Etude de l'influence d'un traitement ostéopathique général et d'une mobilisation discale au niveau lombaire sur le coefficient de rigidité lombaire* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.

20. Hilaire, P., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2014, janvier 01). *Etude de la raideur cervicale en rotation axiale* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.

21. Meurisse, E., **Salem, W.**, Dugailly, P.-M., & Sobzack, S. (2014, janvier 01). *Etude de la variation des rotations passives de la hanche et des propriétés biomécaniques des tissus mous chez des sujets pratiquant un sport de combat pieds-poings* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

22. Lechien, M., **Salem, W.**, Dugailly, P.-M., & Lepers, Y. (2014, janvier 01). *Etude du seuil d'asymétrie de raideur perceptible d'un modèle vertébral in situ par des non-praticiens et des praticiens* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

23. Houba, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2014, janvier 01). *Méthodes d'évaluation de la rigidité mécanique du rachis cervical au mouvement: implications cliniques* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
24. Soubrier, A., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2014, janvier 01). *Quantification de la rigidité postéro-antérieure de la colonne lombaire via le "spring test" chez des sujets asymptomatiques : étude comparative de deux techniques de mobilisation myofasciale de l'abdomen* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
25. Coomans, Y. Y., **Salem, W.**, Dugailly, P.-M., & Klein, P. (2014, janvier 01). *Etude des courbures vertébrales en position debout, en position décubitus ventral et influence de différents paramètres biométriques : analyse de deux populations, asymptomatique et lombalgique* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

### 2013

26. **Salem, W.** (2013). *La colonne cervicale de la physiologie intersegmentaire tridimensionnelle à la manipulation ostéopathique par haute vitesse basse amplitude études in vivo* (Thèse doctorale non-publiée). Université libre de Bruxelles, Faculté des Sciences de la Motricité, Bruxelles.
27. Rondia, A.-A., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2013, janvier 01). *La place de l'ostéopathie dans les clubs de sport* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
28. Lechien, M., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2013, janvier 01). *Etude du seuil d'asymétrie de raideur perceptible sur un modèle vertébral in situ* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
29. Haller, D., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2013, janvier 01). *Revue de la littérature actualisée à propos de la dissection de l'artère vertébrale lors de manipulations* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
30. Coomans, Y. Y., **Salem, W.**, Klein, P., & Dugailly, P.-M. (2013, janvier 01). *Etude des courbures vertébrales en position debout et en position décubitus ventral. Influence de différents paramètres biométriques* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
31. Houba, A., **Salem, W.**, Klein, P., & Dugailly, P.-M. (2013, janvier 01). *Effets de la manipulation cervicale sur la rotation axiale passive du rachis cervical* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
32. Lieneson, M., **Salem, W.**, Klein, P., & Dugailly, P.-M. (2013, janvier 01). *Variabilité de la cinématique lombaire lors de la marche sur tapis roulant chez le sujet asymptomatique* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

33. De Marnix de Sainte Aldegonde, V., **Salem, W.**, & Dugailly, P.-M. (2013, janvier 01). *Etude cinématique de la technique de locking manuel* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

### 2012

34. Amiel, P., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2012, janvier 01). *Capacité de la main humaine à percevoir les différences de dureté* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.
35. Haller, D., **Salem, W.**, & Klein, P. (2012, janvier 01). *Contribution à l'étude du modèle de Benink* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

36. Rondia, A.-A., **Salem, W.**, & Klein, P. (2012, janvier 01). *Etude 3D goniométrique de différents types de manipulations cervicales* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

37. Marichal, T., **Salem, W.**, & Klein, P. (2012, janvier 01). *Etude de la reproductibilité inter- et intra-observateur du test de Thomas* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

38. Noirhomme, T., **Salem, W.**, & Klein, P. (2012, janvier 01). *Etude stadiométrique après une mobilisation ostéopathique, le locking manuel* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 2011

39. Wahl, Y., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, janvier 01). *Etude de l'influence de la technique du relâchement myofascial spontané sur la dureté tissulaire et le seuil de la douleur du point de détente myofascial* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.

40. Mourros, M., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, janvier 01). *Corrélation entre les moments de force des rotateurs de hanche, des inverseurs et des éverseurs et l'empreinte plantaire* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.

41. Dehiles, R., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, janvier 01). *Comparaison des effets d'une technique myotensive classique et d'une technique dite "en raccourcissement contrarié" sur la rotation axiale passive du rachis cervical* (Mémoire non-publié). FSM-ULB: Université Libre de Bruxelles.

42. Talbi, F., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2011, janvier 01). *Asymétrie de perception d'une force appliquée de droite à gauche et de gauche à droite sur un modèle expérimental* (Mémoire non-publié). Bruxelles: Université Libre de Bruxelles.

43. Delaunoy, L., **Salem, W.**, & Lepers, Y. (2011, janvier 01). *Etude de la mémoire de la perception d'une force sur un modèle expérimental* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

44. Ben lazreg, A., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, janvier 01). *Influence de la suspension renversée sur la variation de la taille assise* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

45. Moret, F., **Salem, W.**, & Klein, P. (2011, janvier 01). *Evaluation échographique des distances antérieure et latérale capsule-condyle de l'ATM: effet d'une manipulation manuelle et d'une manipulation instrumentale* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 2010

46. Hatem, M., **Salem, W.**, & Klein, P. (2010, janvier 01). *L'effet immédiat d'une séance de stretching passif sur l'amplitude articulaire du complexe lombo-pelvien dans le plan sagittal* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

47. Loussert, R., **Salem, W.**, & Klein, P. (2010, janvier 01). *Impact socio-économique de l'ostéopathie: état des lieux centré sur la France et la Belgique* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

48. Minne, J., **Salem, W.**, & Klein, P. (2010, janvier 01). *Etude de fiabilité de reproductibilité inter et*

*intra observateur du spring test* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

49. Nadasi, J., **Salem, W.**, & Klein, P. (2010, janvier 01). *La variation de la taille assise avant et après mobilisation kinésithérapeutique* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 2009

50. Ferreira, L., **Salem, W.**, & Klein, P. (2009, janvier 01). *Est-ce que la tête humérale glisse vers le bas lors de l'abduction physiologique de l'articulation scapulo-humérale ?* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

51. Azagury, D., **Salem, W.**, & Klein, P. (2009, janvier 01). *Etude dynamique de la hanche et de la région lombo-pelvienne lors d'une mobilisation passive. Mise au point d'un appareillage de mesure* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

52. Roels, T., **Salem, W.**, & Klein, P. (2009, janvier 01). *Etude anatomo-morphologique du ligament ilio-lombaire in vivo* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

53. Arenou, G., **Salem, W.**, & Klein, P. (2009, janvier 01). *Influence de la vitesse de marche sur la variation de taille assise* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

54. Genthon, E., **Salem, W.**, & Klein, P. (2009, janvier 01). *Les effets du massage sur les propriétés biomécaniques de la peau et des tissus sous-jacents en compression* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 2008

55. Wagdan, C., **Salem, W.**, & Klein, P. (2008, janvier 01). *Etude morpho-anatomique des articulations zygapophysiales lombaires par tomодensitométrie in vivo chez des patients non-lombalgiques, selon leurs angles d'inclinaisons et de déclinaisons* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

56. Luce, M., **Salem, W.**, & Klein, P. (2008, janvier 01). *Etude morpho-anatomique des articulations zygapophysiales lombaires par tomодensitométrie in vivo chez des patients lombalgiques, selon leur angle d'inclinaison et de déclinaison* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 2003

57. Laroche, S., & **Salem, W.** (2003, janvier 01). *Analyse par CT-Scan de la cinématique tridimensionnelle du rachis cervical inférieur chez un patient avant et après une manipulation ostéopathique* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

58. Calmels, A., & **Salem, W.** (2003, janvier 01). *Reconstruction tridimensionnelle de l'A.T.M. Modélisation du disque par la méthode des éléments finis* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 1995

59. **Salem, W.**, & Klein, P. (1995, janvier 01). *Etude de la rotation de la colonne cervicale dans différentes positions de la tête en utilisant l'électrogoniomètre tri-dimensionnel CA-6000 sur une population saine* (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.

## 1992

60. **Salem, W.**, & Van Fraechem, J. (1992, janvier 01). *Etude de l'évolution des paramètres cardio-*

*respiratoires durant la récupération après des efforts aérobiques et anaérobiques alactiques chez des sujet sédentaires âgés de 19 à 26... (Mémoire non-publié). Bruxelles: ULB.*

## **Divers**

### **2012**

1. **Salem, W.** (2012, septembre 15). *Mobilisation générale et analytique de la colonne vertébrale.*

## **4.6. Collaborations scientifiques:**

Collaboration scientifique externe avec le Service de mécanique analytique – BEAMS de la Faculté des Sciences Appliquées. (Prof. A. Delchambre). Encadrement des étudiants pour leurs projets de 4ème année.

## **4.7. Sociétés scientifiques :**

- Membre de la société de biomécanique (SB).
- Member of the European Society of Biomechanics (ESB).
- Membre fondateur de l'Union Professionnelle de Médecine Ostéopathique (UPMO), [www.upmo.be](http://www.upmo.be).
- Membre de la commission de recherche et d'enseignement de l'Union Belge des Ostéopathes UBO.

## **V. Autres informations utiles :**

### **5.1. Connaissance informatique:**

Infographie:

- Freehand, Photoshop, Macromedia Flash, XaraX, CorelDraw, 3D Studio Max.
- Conception Assistée par Ordinateur – 3D volume rendering
- CATIA V4, CATIA V5R22,
- AMIRA 5.1,
- Matlab, Excel
- Statistica 8.0, Prism 3.0 et 4.0. et d'autres...

### **5.2. Connaissance linguistique :**

- Français (usage quotidien)
- Arabe (langue maternelle)
- Anglais (Bon)
- Allemand (notion).