

## **BIBLIOGRAPHIE**

### **Recommandation Haute Autorité de Santé**

- HAS 2020 Parcours de soins d'un patient douloureux chronique – Note de cadrage
- HAS 2019. Recommandation. Prise en charge du patient présentant une lombalgie commune
- H.A.S. (ex ANAES - 1999). Recommandations. Évaluation et suivi de la douleur chronique chez l'adulte en médecine ambulatoire

### ***Livres***

- Amiel-Tison C, Grenier A Évaluation neurologique du nouveau-né et du nourrisson. 1980 Masson Paris
- Berthoz A. Le sens du mouvement .O. Jacob 1997
- Bobath Berta . Anomalie des reflexes de posture dans les lésions cérébrales. Maloine 1973
- Bouhassira D et Attal N. Douleurs neuropathiques Arnette Blackwell, 2007 - 175 pages
- Bouche P, Neuropathies Périphériques. Les mononeuropathies. Bogouddlavsky J; Léger JM. Mas JL. Col Traité de neurologie Doin 2004 pages 402
- Darwin C., The Expression of Emotions in Man and Animals, London, Murrary. 1872.
- Dufour M., Tixa S, Del Valle Acedo S. Démarche clinique et diagnostic en kinésithérapie. Elsevier Masson Oct 2018
- Jeannerod M. Le Cerveau intime. Odile Jacob 2002
- Gagey P.M., Weber B., Bonnier L., Boquet J., Cornu J.-Y., Ferrey G., Marucchi C., Pichon. J., Scheibel A., Toupet M., Villeneuve Ph et Zamfiresco F. (Troisième édition 2004). Posturologie ; Régulation et dérèglements de la station debout. Ed Masson Col Bois-Larris. Ed Masson 200 Pages
- Georgii A. Kinésithérapie ou traitement des maladies par le mouvement, selon la méthode de Ling. Germer Baillière. I847. p 147. Premier ouvrage décrivant des stimulations neurales manuelles en kinésithérapie

- Gershon MD. *The Second Brain: A Groundbreaking New Understanding of Nervous Disorders of the Stomach and Intestine*. 1999 Ed Harper Perennial 336 pages
- Gleick J. — *La théorie du chaos. Vers une nouvelle science*. Albin Michel, Paris, 1989.
- Kandel ER, Schwartz JH, and Jessell TM. *Principles of Neural Science* Elsevier. 2000 1747 pages.
- Lorenz EN. *The Essence of Chaos*. 1993 UCL Press, London.
- Maigne R. 1974 - *Douleurs d'origine vertébrale et traitements par manipulations* par Expansion Scientifique Française - 518 pages –
- Poincaré H. *Calcul des probabilités*, Gauthier-Villars (Paris - 2e édition, 1912).
- Rigoard P. *Atlas of Anatomy of the Peripheral Nerves*. Springer 2017 Pages 322
- Thomas A. *Équilibre et équilibration*. 1940 Masson
- Thomas A. Dargassies S. A. - *Études neurologiques sur le nouveau-né et le jeune nourrisson*. 1952 Masson 424 pages
- Thomas A et de Ajuriaguerra J. *Etude sémiologique du tonus musculaire*. Flammarion éditeur. 1949

### ***COURS N°1. THÉRAPIE MANUELLE NEUROSENSORIELLE : INTRODUCTION***

- Bernard C. *Introduction à l'étude de la médecine expérimentale*. Flammarion 1865
- Cannon W.B., *Organization for physiological homeostasis*. *Physiol. Rev.*, 1929, 9, p. 399-431
- Fukuda T. (1981) *Statokinetic Reflexes in Equilibrium and Movement*. University of Tokyo Press (Tokyo)
- Duchenne GB. *De l'électrisation localisée et de son application à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique*. Baillière 1855
- Babinski J. *De l'asynergie cérébelleuse*. in: *Rev. Neurol. (Paris)*, 7 (1899): 806-816.
- Hellebrandt, F. A. 1938. *Standing, a geotropic reflex, the mechanism of the asynchronous rotation of motor units*. *Amer. J. Physiol.* 121: 471–474. 1938
- Gagey PM. *Variation de l'activité tonique posturale et activité des muscles oculocéphalogyres en cathédrostatisme*. 1973 *Agressologie*, 14, B : 87-96
- Roll JP, Roll R. *Extraocular proprioception as an element of postural reference and spatial coding of retinal information*. *Agressologie*. 1987 Oct;28(9):905-12.
- Mittelstaedt H. 1995 *Evidence of somatic graviception from new and classical investigations*. *Acta Otolaryngol Suppl.*;520 Pt 1:186-7.
- Gilhodes J.C., Kavounoudias A., Roll R., Roll J.P., 1996 - *Orientation et régulation de la posture chez l'homme : deux fonctions de la proprioceptions musculaire ?* In *Pied équilibre et posture*. Ph Villeneuve Frison-Roche 3-14

- Gurfinkel V.S. (1973) Physical foundation of stabilography. *Agressologie*, 14, C, 9-14.
- Day B.L., Steiger M.J., Thompson P.P., Marsen C.D. - Effect of vision and stance width on human body motion when standing. Implications for afferent control of lateral sway. *J. Physiol. (London)*, 1993, 469, 479-499
- Eng J.J., Winter D.A. - Estimations of the horizontal displacement of the total body centre of mass : *Gait & Posture*, 1993,1,141-144
- Schieppati M, Hugon M, Grasso M, Nardone A, Galante M. The limits of equilibrium in young and elderly normal subject and in parkinsonians. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol*. 1994 Aug;93(4):286-98.
- Okada M - Electromyographic assessment of the muscular load in forward bending posture. *J. Faculty of science, University of tokyo* 1970, III (5), 311-336
- Nashner L.M. 1977. Fixed patterns of rapid postural responses among leg muscles during stance. *Experimental Brain Research* 26 :59-72
- Horak FB, Shupert CL, Dietz V, Horstmann G. Vestibular and somatosensory contributions to responses to head and body displacements in stance. *Exp Brain Res*. 1994;100(1):93-106
- Fauchet R Horizontalité du regard et grands déséquilibres rachidiens. *Actualités en rééducation fonctionnelle et réadaptation*. 12e série L Simon Masson, 1987 176-185
- Hoppenfeld S, Lopez RA, Molnar G. Plantar weight-bearing pattern in idiopathic scoliosis. *Spine*. 1991 Jul 16(7):757-60.
- Horak FB, Shupert CL Role of the vestibular system in postural control. 1994 in *Vestibular Rehabilitation*
- Horak FB, Hlavacka F. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. *J Neurophysiol*. 2001 Aug;86(2):575-85
- Fitzpatrick R, McCloskey DI. Proprioceptive, visual and vestibular thresholds for the perception of sway during standing in humans. *J Physiol*. 1994 Jul 1;478 ( Pt 1):173-86.
- Held R, Hein A. Movement-produced stimulation in the development of visually guided behavior. *J Comp Physiol Psychol*. 1963 Oct;56:872-6.
- Hess WR Teleokinetisches und ereismatisches Kräftesystem in der Biomotorik. *Helv Physiol Acta* 1943;1 C62-63
- Marino A., Bressan P., Villeneuve Ph. 1998 - Des réflexes à point de départ labial ou lingual font-ils partie des réflexes posturaux ? "Pied équilibré et rachis" (Ed Ph Villeneuve), Frison-Roche, 223-229
- Villeneuve Ph. Dysfonctions neurales, algies posturales et neurostimulations manuelles. Weber B, Villeneuve Ph *Posturologie clinique*. Comprendre, évaluer, soulager les douleurs. Elsevier Masson. 2012. 142-167
- Pflüger E Untersuchungen über die physiologie des electronus. 1859 August Hirshwald Berlin
- Sherrington C. S. Flexion-reflex of limb, cross extension reflex and reflex stepping and standing. *J Physiol. (London)* 1910, 40: 28-121
- Magnus R - Some results of studies in the physiology of posture *The Lancet*, September 11, 1926, pages 531-536, and September 18, 1926, pages 585- 588.
- Holm S, Indahl A, Solomonow M. Sensorimotor control of the spine. *J Electromyogr Kinesiol*. 2002 Jun;12(3):219-34. *Clinical Journal of Pain*. 2014;30(8):701-712.

- Kramis RC, Roberts WJ, Gillette RG. Post-sympthique neuralgie: hypotheses on peripheral and central neuronal mechanisms. *Pain*. 1996 Jan;64(1):1-9 Review
- Van der Velde J, Laan E, Everaerd W. Vaginismus, a component of a general defensive reaction. An investigation of pelvic floor muscle activity during exposure to emotion-inducing film excerpts in women with and without vaginismus. *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2001;12(5):328-31
- Giesecke T, William DA, Harris RE, Cupps TR, Tian X, Tian TX, Gracely RH, Claw DJ. Subgrouping of fibromyalgia patients on the basis of pressure-pain thresholds and psychological factors. *Arthritis Rheum* 2003 Oct;48(10):2016-22
- Sterling M, Kenardy J, Jull G, Vicenzino B. The development of psychological changes following whiplash injury. *Pain* 2003 Dec;106(3):481-9
- Giesecke T, Gracely RH, Grant MA, Nachemson A, Petzke F, William DA, Claw DJ. Evidence of augmented central pain processing in idiopathic chronic low back pain. *Arthritis Rheum* 2004 Feb;50(2):613-23
- Yunus MB. Fibromyalgia and overlapping disorders: the unifying concept of central sensitivity syndromes. *Semin Arthritis Rheum* 2007 Jun;36(6):339-56 (intestins irritable, céphalées, fatigue chronique)
- Frasson E, Graziottin A, Priori A, Dall'ora E, Didoné G, Garbin EL, Vicenti S, Bertolasi L. Central nervous system abnormalities in vaginismus. *Clin Neurophysiol*. 2009 Jan;120(1):117-22
- Mahmud MA, Webster BS, Courtney TK, et al. Clinical management and the duration of disability for work-related low back pain. *J Occup Environ Med* 2000;42:1178-87.
- Kendrick D, Fielding K, Bentley E, et al. Radiography of the lumbar spine in primary care patients with low back pain: Randomised controlled trial. *Br Med J* 2001;322:400-5.
- Poiraudéau S. Moyens de prévention du passage à la chronicité des lombalgies. *Douleurs* 2008;9 (Suppl. 2):13-4. Communication faite lors du congrès mondial du rachis en 2005
- Abenhaim L, Rossignol M, Gobeille D, et al. The prognostic consequences in the making of the initial medical diagnosis of work-related back injuries. *Spine* 1995;20:791-5.
- Perrot S et Bouhassira. Development and validation of the Fibromyalgia Rapid Screening Tool
- Deyo RA, Dworkin SF, Amtmann D, et al. Focus article report of the NIH Task Force on Research Standards for Chronic Low Back Pain. (FiRST). *Pain* 2010;150: 250-56
- Buskila D, Neumann L, Vaisberg G, Alkalay D, Wolfe F. Increased rates of fibromyalgia following cervical spine injury. A controlled study of 161 cases of traumatic injury. *Arthritis Rheum*. 1997 Mar;40(3):446-52.
- Banic B, Petersen-Felix S, Andersen OK, Radanov BP, Villiger PM, Arendt-Nielsen L, Curatolo M. Evidence for spinal cord hypersensitivity in chronic pain after whiplash injury and in fibromyalgia. *Pain*. 2004 Jan;107(1-2):7-15

- Centonze D, Palmieri MG, Boffa L, Pierantozzi M, Stanzione P, Brusa L, Marciani M, Siracusano A, Bernardi G, Caramia M. Cortical hyperexcitability in post-traumatic stress disorder secondary to minor accidental head trauma: a neurophysiologic study. *J Psychiatry Neurosci*. 2005 Mar;30(2):127- 32.
- Pain J. Processes of change in treatment for chronic pain : the contributions of pain, acceptance, and catastrophizing 2007 Oct;131(3):330-40. Epub 2007 Feb 15.
- Ofek H, Defrin R. The characteristics of chronic central pain after traumatic brain injury. *Pain*. 2007 Oct;131(3):330-40. Epub 2007 Aug 6.
- Malt EA, Berle JE, Olafsson S, Lund A, Ursin H. Fibromyalgia is associated with panic disorder and functional dyspepsia with mood disorders. A study of women with random sample population controls. *J Psychosom Res*. 2000 Nov;49(5):285-9.
- Stisi S, Venditti C, Sarracco I. Distress influence in fibromyalgia. *Reumatismo*. 2008 Oct- Dec;60(4):274-81.
- Ambalavanar R, Moutanni A, Dessem D. Inflammation of craniofacial muscle induces widespread mechanical allodynia. *Neurosci Lett*. 2006 May 22;399(3):249-54. Epub 2006 Feb 28.
- Paillard J. Tonus, Postures et Mouvements. In Ch Kayser (ed). *3Physiologie3*, 3<sup>ème</sup> Éd. Flammarion, Paris. Tome III Ch 6, 521-728. 1976
- Ushio. N., Hinoki M., Baron J.B., Gagey P.M., Meyer J. (1977). The stepping test with neck torsion : proposal of a new equilibrium test for cervical vertigo. *Practica Otologica*, Kyoto, 69, suppl. 3 1369- 1379

## ***COURS N°2. INTRODUCTION NEURALE : PLEXUS SACRÉ, PELVIS***

### ***Livres***

- Axenfeld et Huchard. *Traité des névroses*. Paris, 1883, Germer-Baillière.
- Bouche P *Neuropathies Périphériques. Les mononeuropathies*. Bogouddlavsky J; Léger JM. Mas JL. Col *Traité de neurologie Doin* 2004 page 402
- Bouhassira D, Attal N. *Douleurs neuropathiques Arnette* 2007
- Schunke M, Schulte E, Schumacher U. *Atlas d'anatomie Prométhée*. Maloine 2006 Tome 1 P 495
- Bourgery J. M. et Jacob H. *Traité complet de l'anatomie de l'homme 1831-1854* ed Guérin Paris : 2108 p
- Gagey PM, Weber B, Bonnier L, Boquet J, Ferrey G, Guillaume P, Marucchi C, Toupet, Villeneuve Ph et Zamfiresco F. *Posturologie ; Régulation et dérèglements de la station debout*. Ed Masson Col Bois-Larris 1995.
- Lagrelette P.A. *De la sciatique. Étude historique, sémiologie et thérapeutique*. Masson 1869 Paris 350 p
- Netter FH. *Atlas d'anatomie humaine Masson* 3<sup>e</sup> ed 800p
- Paget, J. (1879). *Clinical Lectures and Essays*. London. 2<sup>nd</sup> ed. Longmans, p.431.

- Romberg MH. Lehrbuch der Nervenkrankheiten des Menschen. Berlin, Duncker, 1840-1846. 2<sup>nd</sup> edition, 1851; 3<sup>rd</sup> edition 1857
- Thomas A. Le réflexe pilomoteur. Masson Paris 1921 242 pages
- Thomas A. De Ajuriaguerra J. Étude sémiologique du tonus musculaire. 1949 Flammarion 843 pages
- Valleix FLI. Traité des névralgies. Paris: J. B. Baillière, 1841. 718p.

### *Articles*

- Baron J.B. Muscles moteur oculaires, céphalée, déséquilibre, attitude scoliotique. Presse Med. 1955 Mar 16;63(20):407-10
- Baron JB. Presentation of an apparatus for demonstration of displacements of the center of gravity of the body in the equilibrium polygon. Arch Mal Prof. 1964 Jan-Feb;25:41-9.
- Marino A., Bressan P., Villeneuve Ph. 1998 - Des réflexes à point de départ labial ou lingual font-ils partie des réflexes posturaux ? "Pied équilibre et rachis" (Ed Ph Villeneuve), Frison-Roche, 223-229
- Villeneuve Ph. Dysfonctions neurales, algies posturales et neurostimulations manuelles. Weber B, Villeneuve Ph Posturologie clinique. Comprendre, évaluer, soulager les douleurs. Elsevier Masson. 2012. 142-167
- Sappey MC. Recherches sur les nerfs du névrilème ou nervi nervorum. CR Acad Sci. 1867;65:761– 762.
- Thouret MA. Mémoire sur l'affection particulière à laquelle on a donné le nom de tic douloureux. Mém. de la Société royale de med 1782-83 p 204-256
- Forst, J.- J.. - Contribution à l'étude clinique de la sciatique. Thèse de médecine de Paris n° 33, 1881. Paris: A. Parent, Imprimeur de la Faculté de médecine
- Bragard K 1929 Die Nervendehnung als diagnostisches Prinzip ergibt eine Reihe neuer Nervenphänomene. Münchener Medizinische Wochenschrift 48 (29): 2999-2000
- Elvey RL, Quintner JL, Thomas AN. A clinical study of RSI. Aust Fam Physician. 1986 Oct;15(10):1314-5, 1319, 1322.
- Hall TM, Elvey RL. Nerve trunk pain: physical diagnosis and treatment. Man Ther. 1999 May;4(2):63-
- Kleinrensink GJ, Stoeckart R, Meulstee J, Kaulesar Sukul DM, Vleeming A, Snijders CJ, van Noort A. Lowered motor conduction velocity of the peroneal nerve after inversion trauma. Med Sci Sports Exerc. 1994 Jul;26(7):877-83.
- Neri V. la Flessione del capo nella sciatica. Bologna (Italia) : 1916
- Coppieters MW, Alshami AM, Babri AS, Souvlis T, Kippers V, Hodges PW. Strain and excursion of the sciatic, tibial, and plantar nerves during a modified straight leg raising test. J Orthop Res. 2006 Sep;24(9):1883-9.

- Brown-Séguard V E. Sur les altérations pathologiques qui suivent la section du nerf sciatique. In comptes-rendus des séances de la Société de Biologie TI 1849 p136
- Brown-Séguard V E. Hérité d'une affection due à une cause accidentelle. Faits et arguments contre les critiques de Weismann. Archives de physiologie, 5<sup>e</sup> série, t. 4 1892 686-88.
- Sauer SK, Bove GM, Averbeck B, Reeh PW. Rat peripheral nerve components release calcitonin gene-related peptide and prostaglandin E2 in response to noxious stimuli: evidence that nervi nervorum are nociceptors. *Neuroscience*. 1999;92(1):319-25.
- Bove GM. Epi-perineurial anatomy, innervation, and axonal nociceptive mechanisms. *J Bodyw Mov Ther*. 2008 Jul;12(3):185-90.
- Koes BW, van Tulder MW, Peul WC, Diagnosis and treatment of sciatica, *BMJ*, 2007;334:1313-1317
- Jensen MC, Brant-Zawadzki MN, Obuchowski N, Modic MT, Malkasian D, Ross JS, Magnetic resonance imaging of the lumbar spine in people without back pain, *N Engl J Med*, 1994;331:69-73
- Devillé WL, van der Windt DA, Dzaferagić A, Bezemer PD, Bouter LM (2000). "The test of Lasègue: systematic review of the accuracy in diagnosing herniated discs". *Spine* 25 (9): 1140–7
- Topp KS, Boyd BS. Structure and biomechanics of peripheral nerves: nerve responses to physical stresses and implications for physical therapist practice. *Phys Ther*. 2006 Jan;86(1):92-109.
- Skoulis T, Vekris M, Terzis J. Effect of distraction osteogenesis on the peripheral nerve: experimental study in the rat. *J Reconstr Microsurg* 1998;14 :565– 574. 69
- Shibukawa M, Shirai Y. Experimental study on slow-speed elongation injury of the peripheral nerve: electrophysiological and histological changes. *Orthop Sci* 2001;6 :262– 268.
- Galardi G, Comi G, Lozza L, et al. Peripheral nerve damage during limb lengthening: neurophysiology in five cases of bilateral tibial lengthening. *J Bone Joint Surg Br* 1990;72 :121– 124.
- Bouhassira D, Attal N, Alchaar H, Boureau F, Brochet B, Bruxelle J, Cunin G, Fermanian J, Ginies P, Grun-Overdyking A, Jafari-Schlupe H, Lantéri-Minet M, Laurent B, Mick G, Serrie A, Valade D, Vicaut E.
- Comparison of pain syndromes associated with nervous or somatic lesions and development of a new neuropathic pain diagnostic questionnaire (DN4). *Pain*. 2005 Mar;114(1-2):29-36.
- Meyer-Rosberg K, Kvarnström A, Kinnman E, Gordh T, Nordfors LO, Kristofferson A. Peripheral neuropathic pain a multidimensional burden for patients. *Eur J Pain*. 2001;5(4):379-89.
- Méi N. La sensibilité dentaire : structures et mécanismes concernés. In « Les dysfonctions cranio-mandibulaires (SADAM) » Hartmann F., Cucchi G. Springer-Verlag. 1993. 1-8
- Matthews PB. The reflex excitation of the soleus muscle of the decerebrate cat caused by vibration applied to its tendon. *J Physiol*. 1966 May;184(2):450-72.

- Eklund G. On muscle vibration in man; an amplitude-dependent inhibition, inversely related to muscle length. *Acta Physiol Scand.* 1971 Nov;83(3):425-6
- Kavounoudias A, Roll R, Roll JP. The plantar sole is a 'dynamometric map' for human balance control. *Neuroreport.* 1998 Oct 5;9(14):3247-52.
- Roll JP, Gilhodes JC, Tardy-Gervet MF. Effects of vision on tonic vibration response of a muscle or its antagonists in normal man. *Experientia.* 1980 Jan 15;36(1):70-2.
- Villeneuve Ph, Ceci LA, Parreira RB, Larissa Gulogurski Ribeiro, Andressa Panegalli Hosni, Marcos Paulo Poloweï Rolão, Jossinelma Camargo Gomes, Thais Barbosa De Oliveira, Mário Cesar da Silva Pereira, Afonso Shiguemi Inoue Salgado, Ivo Ilvan Kerppers. Analysis of the NPT effect in women with chronic LBP: a pilot study. *MTP&RehabJournal* 2017 1-9

### ***COURS N°3. PLEXUS SACRÉ, MEMBRE INFÉRIEUR ÉVALUATION POSTUROGINÉTIQUE***

#### ***Livres***

- Bourguery J. M. et Jacob H. *Traité complet de l'anatomie de l'homme 1831-1854* ed Guérin Paris : 2108 p
- Netter FH. *Atlas d'anatomie humaine* Masson 3<sup>e</sup> ed 800p
- Schunke M, Schulte E, Schumacher U. *Atlas d'anatomie Prométhée.* Maloine 2006 Tome 1 P 495
- Thomas A. De Ajuriaguerra J. *Étude sémiologique du tonus musculaire.* 1949 Flammarion 843 pages

#### ***Articles***

- Gagey PM. Pied pilier et pied moteur. In *Pied équilibre et rachis.* Villeneuve P ; 1998 Frison Roche p 165-176
- Winter D.A., Patla A.E., Prince F., Ishac M., Gielo-Perczak K. (1998) Stiffness control of Balance in Quiet Standing, *J. Neurophysiol.*, 80 : 1211-21.
- Villeneuve Ph. Dysfonctions neurales, algies posturales et neurostimulations manuelles. Weber B, Villeneuve Ph. *Posturologie clinique. Comprendre, évaluer, soulager les douleurs.* Elsevier Masson. 2012. 142-167
- Villeneuve P, Bourgeois F, Viseux F, Villeneuve S. Les patients évaluent leurs douleurs, les cliniciens le tonus musculaire. *Neurophysiologie Clinique/Clinical Neurophysiology* 2019



- Florence Selz Amaudruz, Marc Morard, Pierre-Alain Buchard, Vincent Frochaux Quand référer aux urgences un patient présentant une lombalgie/lombosciatalgie aiguë ? Rev Med Suisse 2010; volume 6. 1540-1545
- Weber W, Weber E. *Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge*. Wilhelm Weber's Werke, band 6. Berlin, Springer, 1836
- Fick A. *Handbuch der Anatomie und Mechanik der Gelenke*. Jena, Gustav Fischer 1903
- WHO scientific group. The burden of musculoskeletal diseases at the start of the new millennium. Report of a WHO scientific group. Geneva: World Health Organization, 2003. Technical Report Series, No. 919. Forthcoming.
- Koes BW, van Tulder MW, Thomas S. Diagnosis and treatment of low back pain. *BMJ*, 2006;332:1430-4
- Nijs J, Clark J, Malfliet A, Ickmans K, Voogt L, Don S, den Bandt H, Goubert D, Kregel J, Coppieters I, Dankaerts W. In the spine or in the brain? Recent advances in pain neuroscience applied in the intervention for low back pain. *Clin Exp Rheumatol*. 2017 Sep-Oct;35 Suppl 107(5):108-115. Epub 2017 Sep 29
- Deyo R. Le mal de dos. *Pour la Science* 1998 N° 252
- Roussouly P1, Pinheiro-Franco JL. Biomechanical analysis of the spino-pelvic organization and adaptation in pathology. *Eur Spine J*. 2011 Sep;20 Suppl 5:609-18.
- Corniola MV, Stienen MN, Joswig H, Smoll NR, Schaller K, Hildebrandt G, Gautschi OP. Correlation of pain, functional impairment, and health-related quality of life with radiological grading scales of lumbar degenerative disc disease. *Acta Neurochir (Wien)*. 2016 Mar;158(3):499-505
- Jensen G, Shepard, F, Hack L. The novice versus the experienced clinician: Insights into the work of the physical therapist. *Physical Therapy*, 1990 70, 314-323
- Panjabi MM, Oxland TR, Yamamoto I, Crisco JJ. Mechanical behavior of the human lumbar and lumbosacral spine as shown by three-dimensional load-displacement curves. *J Bone Joint Surg Am*. 1994 Mar;76(3):413-24.
- Legaspi, O, Edmond, SL. Does the evidence support the existence of lumbar spine coupled motion? A critical review of the literature. *J. Orthopaed. Sports Phys. Ther.* 2007 37, 169–178.
- Villeneuve Ph. L'épreuve posturo-dynamique. In *Entrées du Système Postural Fin*. Sous la direction de Gagey P.M., & Weber B. Ed Masson 1995 Col Critique de la Posturologie tome 1
- Kuriyama N, Ito H. Electromyographic functional analysis of the lumbar spinal muscles with low back pain. *J Nihon Med Sch*. 2005 Jun;72(3):165-73.
- Panjabi, MM, Goel V, Oxland T, Takata K, Duranceau J, Krag, M, Price. Human lumbar vertebrae. Quantitative three-dimensional anatomy. *Spine* 1992 17, 299-306
- Pearcy MJ . Stereo radiography of lumbar spine motion. *Acta Orthopaed. Scand*. 1985 56, 1–45

- Hindle RJ, Percy MJ, Cross AT, Miller DH. Three-dimensional kinematics of the human back. Clin Biomech (Bristol, Avon). 1990 Nov;5(4):218-28.
- Barnes D, Stemper BD, Yogananan N, Baisden JL, Pintar FA. Normal coupling behavior between axial rotation and lateral bending in the lumbar spine - biomed 2009. Biomed Sci Instrum. 2009;45:131-6
- Narimani M, Arjmand N. Three-dimensional primary and coupled range of motions and movement coordination of the pelvis, lumbar and thoracic spine in standing posture using inertial tracking device. J Biomech. 2018 Mar 1;69:169-174.
- Sung PS, Lee, KJ, Park WH. Coordination of trunk and pelvis in young and elderly individuals during axial trunk rotation. Gait Posture 2012 36, 330-331.
- Villeneuve Ph, Villeneuve-Parpay S. L'épreuve posturo-dynamique : description, interprétation et évolution. In Pratique en Posturologie ; Scheibel A, Zamfirescu F, Gagey PM et Villeneuve Ph. Elsevier-Masson 2017
- Villeneuve Ph. Évaluation clinique de la cinématique lombaire. Reproductibilité et validité de l'épreuve posturodynamique. Étude pilote. Mémoire 2018 Master Biomécanique Université de Valenciennes
- Penning L. Normal movements of the cervical spine. American Journal of Roentgenology, Vol 130, Issue 2, 317-326 1978
- Lemaire J., Morin D, Joyal C., Masse S. 2002 – Fidélité, sensibilité et validation clinique de tests posturaux, posturostatiques et posturodynamiques. Pied équilibre et traitement posturaux. Villeneuve Ph , Weber B. Masson p117-122
- Dubuis C, Millien B. 2002 – Degré de concordance dans l'estimation, par deux podologues des tests posturodynamiques et morphostatiques. Pied équilibre et traitement posturaux. Villeneuve Ph , Weber B. Masson. p 123-127
- Villeneuve Ph, Desenne P, Nouhet B, Schuwer F, Villeneuve Parpay S. 1998 – Le syndrome de déficience posturale est-il objectivable cliniquement ? "Pied équilibre et rachis" (Ed Ph Villeneuve), Frison-Roche, 209-221
- Nouhet B. Validation de l'épreuve posturo-dynamique : essais et premiers résultats. "Posture et équilibre. Pathologies, vieillissement, stratégies, modélisation" (Ed M Lacour) Sauramps médical, Montpellier 1998, 181-185
- Schuwer F, Villeneuve Parpay S , Desenne P, Nouhet B, Villeneuve Ph. Analyse biomécanique des translations pelviennes en position debout. Conséquences cliniques. "Pied, équilibre et rachis" (Ed Ph Villeneuve), Frison-Roche, Paris 1998 51-57
- Villeneuve Ph., 1990. Cinquième leçon de Posturologie. In les huit leçons de Posturologie Gagey P.M., Bizzo G., Bonnier L., Gentaz R., Guillaume P., Marucchi C., Villeneuve P. Ed Association Française de Posturologie
- Lepork A M, Villeneuve Ph 1996 — Les épines irritatives d'appui plantaire ; objectivation clinique et stabilométrique. "Pied, équilibre et posture" (Ed Ph Villeneuve) (pp 131-138), Frison-Roche, Paris
- Corbeil P, Blouin JS, Teasdale N. Effects of intensity and locus of painful stimulation on postural stability. Pain. 2004 Mar;108(1-2):43-50.
- Flotte de Pouzols, S., Brun-Engler, P., Incidence des épines irritatives antérieures sur l'angle de marche. In : Weber, B., Villeneuve, Ph. (Eds). Collection Posturologie clinique. Tonus, posture et attitudes. 2010 Masson, Paris pp. 150-154.

- Orengo P. Nociception plantaire : répercussion sur les gonalgies. « Pied équilibre et mouvement » Ed Villeneuve Ph et Weber B, 2000 Masson Paris 148-151
- Gibaud A. et Garcin O. Tendinopathie du tenseur du fascial lata et épines irritatives d'appui plantaires. Weber B, Villeneuve Ph Posturologie clinique. Comprendre, évaluer, soulager les douleurs. Elsevier Masson. 2012. 101-107
- Nouhet B, Villeneuve Ph. Surfaces des oscillations posturales sur sol dur et sur mousse chez des patients posturaux en situation yeux fermés. 1995 Bichat.
- Neycenssas C, Franquelin M. Reduction of nociceptive plantar irritating stimulus induces amplification of head rotation. ISPGR / GAIT & MENTAL FUNCTION. 1st Joint World Congress. 2012 283-284
- Garrigues B. Les anomalies de localisation spatiale visuelle de l'enfant dyslexique. Etude préliminaire. Dysfonctions motrices et cognitives » B Weber, Ph Villeneuve, 2007 Masson, Paris 71- 75,
- Clenet & Hervault. Guide de l'orthoptie. Elsevier Masson 2013 360 p
- Foisy A, Gaertner C, Matheron E, Kapoula Z. Controlling Posture and Vergence Eye Movements in Quiet Stance: Effects of Thin Plantar Inserts. 2015 PLoS ONE 10(12): e0143693.
- Foisy A, Kapoula Z. How Plantar Exteroceptive Efficiency Modulates Postural and Oculomotor Control: Inter-Individual Variability. Front Hum Neurosci. 2016 May 13;10:228. doi: 10.3389/fnhum.2016.00228. eCollection 2016.
- Foisy A, Kapoula Z. Plantar Exteroceptive Inefficiency causes an asynergic use of plantar and visual afferents for postural control: Best means of remediation. Brain Behav. 2017 May 1;7(6):e00658.

#### ***COURS N°4. PLEXUS SACRÉ, PIED***

##### ***Livres***

- Shacklock M. *Clinical Neurodynamics: a new system of musculoskeletal treatment*. Elsevier, Oxford, 2005
- Dubois JP & Levame JH. Anatomie descriptive du pied humain. Maloine Paris 1966 429 p
- Netter FH. Atlas d'anatomie humaine Masson 3<sup>e</sup> ed 800p
- Rohen JW. Yokochi C. Anatomie humaine Maloine 1999

## *Articles*

- Kleinrensink GJ, Stoeckart R, Meulstee J, Kaulesar Sukul DM, Vleeming A, Snijders CJ, van Noort A. Lowered motor conduction velocity of the peroneal nerve after inversion trauma. *Med Sci Sports Exerc.* 1994 Jul;26(7):877-83.
- Stopford J S B. A new conception of the element of sensation *Brain*, 45, 3-4 1922 p 385-414
- Villeneuve Ph. Dysfonctions neurales, algies posturales et neurostimulations manuelles. Weber B, Villeneuve Ph *Posturologie clinique. Comprendre, évaluer, soulager les douleurs.* Elsevier Masson. 2012. 142-167
- Stecco C1, Corradin M, Macchi V, Morra A, Porzionato A, Biz C, De Caro R. Plantar fascia anatomy and its relationship with Achilles tendon and paratenon. *J Anat.* 2013 Dec;223(6):665-76. doi: 10.1111/joa.12111. Epub 2013 Sep 12
- Budak F, Bamaç B, Ozbek A, Kutluay P, Komsuoğlu S. Nerve conduction studies of lower extremities in pes planus subjects. *Electromyogr Clin Neurophysiol.* 2001 Oct-Nov;41(7):443-6.
- Li G, Sun C, Wang Y, Liu Y, Gang X, Gao Y, Li F, Xiao X, Wang G. A clinical and neuropathological study of Chinese patients with diabetic peripheral neuropathy. *PLoS One.* 2014 Mar 11;9(3):e91772.
- Guillon P, Carcopino JM, Marie L, Moinet Ph. Le syndrome du tunnel tarsien : diagnostic, étiologies et traitement. N°100 - Janvier 2001 *Maitrise d'Orthopédie*
- Alshami AM, Souvlis T, Coppieters MW. A review of plantar heel pain of neural origin: differential diagnosis and management. *Man Ther.* 2008 May;13(2):103-11. Epub 2007 Mar 30
- McCarthy DJ, Gorecki GE. The anatomical basis of inferior calcaneal lesions: a cryomicrotomy study. *Journal of the American Podiatry Association* 1979;69(9):527-36.
- Pfeffer GB. Plantar heel pain. *Instructional Course Lectures* 2001;50: 521-31.
- Baxter DE, Pfeffer GB, Thigpen M. Chronic heel pain: treatment rationale. *Orthopedic Clinics of North America* 1989;20(4):563-9.
- Torres ALG, Ferreira MC. Study of the anatomy of the tibial nerve and its branches in the distal medial leg. *Acta Ortop Bras.* [online]. 2012;20(3): 157-64. A
- Baxter DE, Thigpen CM. Heel pain-operative results. *Foot Ankle* 1984;5: 16-25.
- Recht MP, Groof P, Ilaslan H, Recht HS, Sferra J, Donley BG. Selective Atrophy of the Abductor Digiti Quinti: An MRI Study. *AJR* 2007; 189:123-127.
- Chundru U, Liebeskind A, Seidelmann F, Fogel J, Franklin P, Beltran J. Plantar fasciitis and calcaneal spur formation are associated with abductor digiti minimi atrophy on MRI of the foot. *Skeletal Radiol.* 2008; 37:505-10.
- Donovan A, Rosenberg ZS, Cavalcanti CF. MR imaging of entrapment neuropathies of the lower extremity. Part 2. The knee, leg, ankle, and foot. *Radiographics.* 2010; 30:1001-1019.

- Henricson AS, Westlin NE. Chronic calcaneal pain in athletes: entrapment of the calcaneal nerve? Am J Sports Med 1984; 12:152-154.
- Mizuno D, Naito M, Hayashi S, Ohmichi Y, Ohmichi M, Nakano T. Sex differences in the branching position of the nerve to the abductor digiti minimi muscle: an anatomical study of cadavers. J Foot Ankle Res. 2015 Jun 10;8:22. doi: 10.1186/s13047-015-0077-6. eCollection 2015.
- Przylucki H, Jones CL. Entrapment neuropathy of muscle branch of lateral plantar nerve: a cause of heel pain. J Am Podiatry Assoc. 1981 Mar;71(3):119-24.
- Louisia S, Masquelet AC. The medial and inferior calcaneal nerves: an anatomic study. Surg Radiol Anat. 1999;21(3):169-73.
- Arenson DJ, Cosentino GL, Suran SM. The inferior calcaneal nerve: an anatomical study. J Am Podiatry Assoc. 1980 Nov;70(11):552-60.
- Kopell HP, Thompson WA. Peripheral entrapment neuropathies of the lower extremity. N Engl J Med. 1960 Aug 14;262:56-60.
- Davidson MR, Copoloff JA. Neuromas of the heel. Clin Podiatr Med Surg. 1990 Apr;7(2):271-88.
- Uzenota D, Cantiniaux S, Pougeta J. Syndromes canauxiaux entre « hanches » et « pieds » Revue du Rhumatisme 74 (2007) 401–408
- Solomon LB, Ferris L, Tedman R, Henneberg M. Surgical anatomy of the sural and superficial fibular nerves with an emphasis on the approach to the lateral malleolus. J Anat. 2001 Dec;199(Pt 6):717-23.

## ***COURS N°5. PLEXUS CERVICAL, NERF ACCESSOIRE ET HYPOGLOSSE***

### ***Livres***

- Kamina P. Anatomie clinique : Tome 1, Anatomie générale, membres Maloine 2009
- Breig A. Adverse Mechanical Tension in the Central Nervous System, Almqvist and Wiksell, Stockholm 1978
- Drake RL, Vog AW, Mitchell A , Duparc F, Duparc J. Gray's anatomie pour les étudiants 3ème édition Elsevier Masson 2015
- Sobotta J. Putz R. Pabst R. Atlas d'anatomie humaine Tome 1 Atlas d'anatomie humaine. Lavoisier / Tec et Doc 2000
- Gilroy A, MacPherson B, Ross. Prometheus Atlas d'anatomie 2014 Maloine
- Bossy J. Neuro-anatomie. 1 vol. (XXII-475 p.) Springer , 1990
- Maigne R 1977. Douleurs d'origine vertébrale et traitements par manipulation 3ème ed Expansion Scientifique
- Kamina P. Anatomie clinique : Tome 5, Neuroanatomie Maloine 2013

## *Articles*

- Bartsch T, Goadsby PJ. Stimulation of the greater occipital nerve induces increased central excitability of dural afferent input. *Brain*. 2002 Jul;125(Pt 7):1496-509.
- Mørch CD, Hu JW, Arendt-Nielsen L, Sessle BJ. Convergence of cutaneous, musculoskeletal, dural and visceral afferents onto nociceptive neurons in the first cervical dorsal horn. *Eur J Neurosci*. 2007 Jul;26(1):142-54
- Bartsch T, Goadsby PJ. Stimulation of the greater occipital nerve induces increased central excitability of dural afferent input. *Brain*. 2002 Jul;125(Pt 7):1496-509.
- Zwart JA. Neck mobility in different headache disorders. *Headache*. 1997 Jan;37(1):6-11.
- Neri V. *la Flessione del capo nella sciatica*. Bologna (Italia) : 1916
- Maigne R. Signes cliniques des céphalées cervicales. Leur traitement. *Méd et Hyg* 1981;39:1174-85
- Batini C, Buisseret P. Sensory peripheral pathway from extrinsic eye muscles. *Arch Ital Biol*. 1974 Jan;112(1):18-32.
- Manni E, Bortolami R, Desole C. Peripheral pathway of eye muscle proprioception. *Exp Neurol*. 1968 Sep;22(1):1-12.
- Buisseret-Delmas C, Buisseret P. Central projections of extraocular muscle afferents in cat. *Neurosci Lett*. 1990 Feb 5;109(1-2):48-53.
- Terrett AG. Neurological complications of spinal manipulation therapy. In: Haldeman S, ed. *Principles and practice of chiropractic*. Second edition 2005, McGraw-Hill, p 1150.
- Abdullah Bin Saeed, Ashfaq Shuaib, Ghanem Al-Sulaiti and Derek Emery, Dissections des artères vertébrales : les signes d'alertes, caractéristiques cliniques et pronostic chez 26 patients, *Can. J. Neurol. Sci*. 2000; 27: 292-296.
- Zanchetta D, Libois P, Furic , Demeur T. Influence du piercing lingual sur les paramètres posturaux. *Neurophysiologie Clinique/Clinical Neurophysiology* (2009) 39, p 261