



24, Rue SULLY- 69006 LYON

Téléphone : 04.37.43.16.21 ou 06.87.21.54.52

Fiche de formation 2017-2018

SAS PAPL Formation – N°1155

Kinésithérapie : Scoliose idiopathique: pratiques sur des preuves

Intervenants(s).

Anne-Violette Bruyneel (1)

Diplôme(s) de l'enseignant (1) :

Licence en kinésithérapie (ISCAM, diplôme belge),

DIU kinésithérapie pédiatrique (Université Paris V),

Master 2 ESSH recherche (Université Jean Monnet, Saint Etienne),

Thèse en Sciences du Mouvement Humain, biomécanique (Université Aix-Marseille II).

Qualification MCU en neurosciences.

Publics concernés:

- Médecins
- Masseur kinésithérapeutes
- Infirmières
- Pédiatres podologues

Prérequis pour y participer.

- Professionnel de santé ou MKDE

Les objectifs pédagogiques :

- ✓ Actualisation des connaissances (biomécanique de la scoliose et analyse posturo dynamique).
- ✓ Une approche réflexive de la rééducation basée sur les preuves, intérêts et limites des techniques;
- ✓ Les perspectives (nouvelles approches non encore validées).

Résumé



24, Rue SULLY- 69006 LYON

Téléphone : 04.37.43.16.21 ou 06.87.21.54.52

La scoliose induit une instabilité posturale notamment en position assise. Lors du bilan, le kinésithérapeute doit évaluer différentes situations.

Pour établir un BDK de qualité ces outils de bilan doivent respecter une bonne reproductibilité (ICC > 0,80). Le traitement est ensuite basé sur les déficits observés et par rapport aux revues Cochrane

Il existe une actualisation pour le traitement orthopédique,

L'objectif de ce stage est donc de donner aux professionnels des outils issus de la littérature pour évaluer correctement la SI et la traiter sur un versant posturo-dynamique et proprioceptif.

Problématique :

Les kinésithérapeutes sont-ils au courant des dernières connaissances scientifiques et de leur transposition clinique.

PROGRAMME DETAILLE DES INTERVENTIONS : 14 heures en centre de formation

Heures de pratique : 9 heures,

Heures théoriques : 5 H

1^{ère} journée présentielle			
Horaire	Sujets traités	Formateur	Théorie ou TP
De 09h00 à 12h10	Conséquences posturo-dynamiques de la scoliose et bilans (fiabilité des tests)	Violette Bruyneel	Théorie
PAUSE REPAS			
De 13h30 à 14h00	Rééducation de la scoliose: méta-analyses et approche rééducative	Violette Bruyneel	Théorie
De 14h10 à 17h40	Méthodologie pratique des bilans et de la rééducation au travers de deux situations cliniques (scoliose thoracique et scoliose lombaire)	Violette Bruyneel	Pratique

2eme journée présentielle			
Horaire	Sujets traités	Formateur	Théorie ou TP
De 09h00 à 12h10	Rééducation de la scoliose double	Violette Bruyneel	TP
PAUSE REPAS			
De 13h30 à 15h00	Rééducation de la SIA traitée par corset et pré-post chirurgicale	Violette Bruyneel	P



24, Rue SULLY- 69006 LYON

Téléphone : 04.37.43.16.21 ou 06.87.21.54.52

De 15h10 à 17h00	Cas cliniques		P
De 17h00 à 17h40	Tour de table sur évaluation des pratiques et sur le dossier patient (EPP) Synthèse de l'enseignant sur le sujet, sur la formation QUIZZ et correction (A1) questions et réponses, remplissage de la fiche d'évaluation de la formation (A5)		T

Bibliographie des enseignants (en rapport avec le thème) :

- Bruyneel AV, Mesure S. Idiopathic scoliosis: the learning effect on the dynamical strategies when the patients are sitting on a seesaw. Neurosciences Letters 2013;8:264-8

- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Mesure S. Idiopathic scoliosis: relations between Cobb angle and the dynamical strategies when sitting on a seesaw. European Spine Journal 2011 ; 20:247-53

- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Mesure S. Gait initiation reflects the adaptive biomechanical strategies of adolescents with idiopathic scoliosis. Annals of physical and rehabilitation medicine 2010;53(6-7):372-86.

- Bruyneel AV, Chavet P, Ebermeyer E, Bollini G, Mesure S. Idiopathic scoliosis and balance organisation in seated position on a seesaw. European Spine Journal, 2010 ; 19:739-46

- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Mesure S. Ground reaction forces asymmetries in patients with idiopathic scoliosis during forward and lateral initiation. European Spine Journal 2009;18:188-195.

- Bruyneel AV, Chavet P, Mesure S. Initiation du pas et scoliose idiopathique de l'adolescence. Kinésithérapie, la revue 2008 ;79 :46-52.

- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Allard P, Mesure S. The influence of Adolescent Idiopathic Scoliosis on the dynamical adaptive behaviour. Neurosciences letters 2008 ;447 :158-163.

- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Allard P, Berton E, Mesure S. The lateral step revealing adaptive biomechanical strategies in the adolescent idiopathic scoliosis. Annals of physical and rehabilitation medicine 2008 ;51 :630-641

- Bruyneel AV, Chavet P, Mesure S. Corset et scoliose idiopathique de l'adolescence. Kinésithérapie, la revue 2008 ; 80-81 :23-9



24, Rue SULLY- 69006 LYON

Téléphone : 04.37.43.16.21 ou 06.87.21.54.52

Références bibliographiques du cours

- [Cheung KM](#), [Cheng AC](#), [Cheung WY](#), [Chooi YS](#), [Wong YW](#), [Luk KD](#). Right hip adduction deficit and adolescent idiopathic scoliosis. [J Orthop Surg \(Hong Kong\)](#). 2008 Apr;16(1):24-6.
- [Czaprowski D](#), [Kotwicki T](#), [Biernat R](#), [Urniał J](#), [Ronikier A](#). Physical capacity of girls with mild and moderate idiopathic scoliosis: influence of the size, length and number of curvatures. [Eur Spine J](#). 2012;21:1099-105.
- [Lenssinck ML](#), [Frijlink AC](#), [Berger MY](#), [Bierman-Zeinstra SM](#), [Verkerk K](#), [Verhagen AP](#). [Effect of bracing and other conservative interventions in the treatment of idiopathic scoliosis in adolescents: a systematic review of clinical trials](#). [Phys Ther](#). 2005 Dec;85(12):1329-39. Review.
- [Mahaudens P](#), [Detrembleur C](#), [Mousny M](#), [Banse X](#). [Gait in thoracolumbar/lumbar adolescent idiopathic scoliosis: effect of surgery on gait mechanisms](#). [Eur Spine J](#). 2010 Jul;19(7):1179-88. doi: 10.1007/s00586-010-1292-2. Epub 2010 Feb 11.
- [Mahaudens P](#), [Detrembleur C](#), [Mousny M](#), [Banse X](#). [Gait in adolescent idiopathic scoliosis: energy cost analysis](#). [Eur Spine J](#). 2009 Aug;18(8):1160-8. doi: 10.1007/s00586-009-1002-0. Epub 2009 Apr 24.
- [Mordecai SC](#), [Dabke HV](#). Efficacy of exercise therapy for the treatment of adolescent idiopathic scoliosis: a review of the literature. [Eur Spine J](#). 2012 Mar;21(3):382-9. doi: 10.1007/s00586-011-2063-4. Epub 2011 Nov 8.
- [Negrini S](#), [Zaina F](#), [Romano M](#), [Negrini A](#), [Parzini S](#). Specific exercises reduce brace prescription in adolescent idiopathic scoliosis: a prospective controlled cohort study with worst-case analysis. [J Rehabil Med](#). 2008;40:451-5.
- [Negrini S](#), [Aulisa AG](#), [Aulisa L](#), [Circo AB](#), [de Mauroy JC](#), [Durmala J](#), [Grivas TB](#), [Knott P](#), [Kotwicki T](#), [Maruyama T](#), [Minozzi S](#), [O'Brien JP](#), [Papadopoulos D](#), [Rigo M](#), [Rivard CH](#), [Romano M](#), [Wynne JH](#), [Villagrasa M](#), [Weiss HR](#), [Zaina F](#). 2011 SOSORT guidelines: Orthopaedic and Rehabilitation treatment of idiopathic scoliosis during growth. [Scoliosis](#). 2012;20: 3. doi: 10.1186/1748-7161-7-3.
- [Romano M](#), [Negrini A](#), [Parzini S](#), [Negrini S](#). [Scientific Exercises Approach to Scoliosis \(SEAS\): efficacy, efficiency and innovation](#). [Stud Health Technol Inform](#). 2008;135:191-207.
- [Weiss HR](#), [Goodall D](#). [The treatment of adolescent idiopathic scoliosis \(AIS\) according to present evidence. A systematic review](#). [Eur J Phys Rehabil Med](#). 2008 Jun;44(2):177-93. Review.
- [Weiss HR](#), [Negrini S](#), [Hawes MC](#), [Rigo M](#), [Kotwicki T](#), [Grivas TB](#), [Maruyama T](#); members of the SOSORT. [Physical exercises in the treatment of idiopathic scoliosis at risk of brace treatment -- SOSORT consensus paper 2005](#). [Scoliosis](#). 2006 May 11;1:6.

Revues cochrane:

- [Romano M](#), [Minozzi S](#), [Bettany-Saltikov J](#), [Zaina F](#), [Chockalingam N](#), [Kotwicki T](#), [Maier Hennes A](#), [Negrini S](#). Exercises for adolescent idiopathic scoliosis. 2012; DOI: 10.1002/14651858.CD007837.pub2



SAS PAPL FORMATION

Pascal POMMEROL

Formations réservées aux professionnels de santé
Agrée FIF PL Agrée DPC Certifié ISO 9001 Membre SOFAC



24, Rue SULLY- 69006 LYON

Téléphone : 04.37.43.16.21 ou 06.87.21.54.52

- Negrini S, Minozzi S, Bettany Saltikov J, Zaina F, Chockalingam N, Grivas T, Kotwicki T, Maruyama T, Romano M, Vasiliadis E. Braces for idiopathic scoliosis in adolescents. 2010
DOI: 10.1002/14651858.CD006850.pub2