

CURRICULUM VITAE  
TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

**- Etat civil**

---

**MESURE Serge**

**Adresse Universitaire et Recherche :**

Unité Mixte de Recherche 7283 CNRS Institut des Sciences du Mouvement  
U.F.R. des Sciences du Sport  
163 Avenue de Luminy, CP 910  
13288 Marseille Cedex 9  
Port : 33(0) 616762261  
Tél : 33 (0)491.17.04.32  
Fax : 33 (0)491.17.22.52

E-mail : serge.mesure@univ-amu.fr

**CORPS & GRADE :** Maître de conférences CN-HDR

**LABORATOIRE :** Institut des Sciences du Mouvement (ISM), Etienne-Jules Marey, UMR 6233

Case Postale 910 – 163 av de Luminy  
13288 MARSEILLE cedex 09 - FRANCE

**EQUIPE :** « Performance Motrice et Modélisation » dirigée par le Pr E. Berton, Directeur adjoint de l'ISM

**Mots clés :** Posture ; statique ; dynamique ; déficiences, stratégies

**Principaux thèmes de recherche**

**Liens entre recherche fondamentale et appliquée enrichissant le modèle de compréhension (i) du contrôle postural lors du maintien de l'équilibre et lors de la locomotion et (ii) des stratégies adaptatives segmentaires et multi-segmentaires en fonction des caractéristiques neurophysiologiques des individus sains ou pathologiques, à partir de situations fondamentales associées à des perturbations internes ou externes.**

**Développement de ces thèmes de recherche depuis 1993**

**I. Contrôle postural et locomoteur:**

**Effet de l'apprentissage physique et sportif sur le maintien et le contrôle postural:**

- Rôle des informations sensorielles dans la gestion du contrôle postural.
- Effet caractéristiques des antécédents sportifs dans la maintien postural.
- Stratégies d'équilibration sur support auto déstabilisant en fonction des antécédents sportifs.
- Perception de la verticale gravitaire et incidence sur l'organisation du mouvement et de la posture.

**Rôle des ganglions de la base dans le contrôle postural et locomoteur:**

- Utilisation des informations visuelles dynamique et de position dans le contrôle postural.
- La locomotion et ces caractéristiques dans la maladie de Parkinson et les Hydrocéphalies à Pression Normale, mise en évidence d'un indice pathologique avec les indices d'ancrage, (collaboration avec le service de Neurologie de l'hôpital de la Timone, Marseille, professeur J.P. Azulay).

## II. Stratégies d'adaptation dans l'organisation du geste

### **Chez le sujet sain et sportif**

- Organisation des stratégies du contrôle postural lors d'auto déstabilisation de sujets sportifs.
- Corrélations entre les préférences hémi latérales et la gestion de la posture assise auto déstabilisée (collaboration avec le centre de rééducation fonctionnelle de Valmante, Marseille).

### **Chez le sujet pathologique:**

- Organisation segmentaire locomoteur lors de lésions des ganglions de la base, hydrocéphalie a pression normale, syndrômes cérébelleux, neuropathies périphériques (collaboration avec le service de Neurologie de l'hôpital de la Timone, Marseille, professeur J.P. Azulay).
- Organisation de l'initiation du pas, descente d'escalier et pas latéral chez le sujet gonarthrosique (collaboration avec le service de Médecine Physique et de Rééducation de l'hôpital de la Timone, Marseille, professeur A. Delarque).
- Caractéristiques du contrôle postural assis et de l'initiation du pas latéral et postéro antérieur chez des patientes scoliotiques (collaboration avec le service d'orthopédie infantile de l'hôpital de la Timone, Marseille, professeur G. Bollini et le service du rachis de l'hôpital Bellevue de St Etienne, professeur E. Ebermeyer).
- Organisations segmentaires en position assise et rôle du cervelet (collaboration avec le service de Neurologie de l'hôpital de St Pierre de la réunion, professeur S. Taha).

### **- Situation professionnelle**

---

**Octobre 1986 à 1987, Service Militaire au Bataillon des Marins Pompiers de Marseille,**

**Septembre 1994 à septembre 1999** Employé durant 5 ans comme **responsable d'un Centre d'Etude du Mouvement (CEM)** en service Hospitalier, Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille, Hôpital de la Timone. Ce centre associait trois Services de l'hôpital de la Timone (service neurologie et maladie neuro-musculaire Pr J. Pouget, service de chirurgie infantile orthopédique Pr G. Bollini, service de rééducation et réadaptation Pr A. Schiano et Pr A. Delarque) ainsi que l'école de kinésithérapie de Marseille.

- 800 patients analysés cliniquement en 5 ans en vue d'un traitement chirurgical, rééducatif ou pharmacologique,
- 7 programmes de recherche clinique donnant lieu à des financements divers,
- 4 types de formations éducatives par an se rapportant à l'analyse du mouvement normal ou pathologique,
- 7 collaborations nationales ou internationales sur des protocoles fondamentaux représentant l'analyse d'environ 300 sujets sains ou pathologiques, enfants ou adultes.

**Septembre 1999 – septembre 2001 Maître de conférence Stagiaire, UFR-STAPS, Université Montpellier I.**

**Depuis Septembre 2001**

**Maître de conférences, à Aix Marseille Université (AMU)**

### **- Formations académiques**

---

**2007 Habilitation à Diriger des Recherches** Spécialité Sciences du Mouvement Humain : « *Le contrôle postural : du statique au dynamique* » réalisé dans l'institut des sciences du mouvement JE Marey, Luminy, Université de la méditerranée devant **le jury** : E. Berton (Marseille, président), P. Allard (Montréal, rapporteur), J Duysens (Nijmegen, rapporteur), G. Bollini (Marseille rapporteur) et A. Delarque (Marseille).

**1993 - Thèse de Doctorat** - Option Neurosciences, Sciences Comportementales et Cognitives. « *Contribution des afférences visuelles au contrôle postural ; stratégies sensori-motrices et*

*effet de l'entraînement sportif*». Stage réalisé au CNRS Marseille, Unité Propre de Recherche "Neurobiologie et Mouvements", Docteur F. Clarac, sous la direction du Dr J. Crémieux. **Jury** : Président J. Paillard, Rapporteurs : J. Duysens (Nijmegen, Hollande), T. Ohlmann, A. Bardot, J. Crémieux, M. Laurent, H. Ripoll. **Mention** Très honorable avec félicitations du jury, Université Aix-Marseille II.

**1991 - Diplôme d'état de Masseur Kinésithérapeute**, UFR de Médecine, Université Aix-Marseille II.

**1989 - Diplôme d'étude approfondie (DEA)** - Option Etude Neurobiologique et Cognitive des Activités Motrices Complexes. «*Contrôle de l'équilibre postural et niveau de pratique sportive, approche chez les judokas*». Stage réalisé au C.N.R.S., Laboratoire de Neurosciences Fonctionnelles, Unité du Professeur J. Paillard, sous la direction du Docteur J. Crémieux, CNRS, Marseille, 40 p, Mention A.B, Université Aix-Marseille II.

**1988 - Maîtrise Option Neurosciences**, Sciences Comportementales et Cognitives. «*Rôle des afférences visuelles d'origine périphérique latérale dans le contrôle postural dynamique chez l'enfant*», C.N.R.S. Laboratoire de Neurosciences Fonctionnelles, Unité du Professeur J. Paillard, sous la direction du Docteur A. Carblanc, 40 p, Mention A.B, Université Aix-Marseille II.

**1983 - BAC**, Marseille.

### Stages Postdoctoraux :

**1993-94-** «*Human Capital and Mobility. Technology for Rehabilitation of Autonomy of Motor Disabled*», Centro di Bioingegneria Politecnico di Milano des Professeurs Pedotti, Crenna et Frigo, Milan, Italie.

**1995** - Stage sur l'analyse clinique de la locomotion, «*Etude et enregistrement d'électromyogramme* », Laboratoire du Professeur D. Sutherland, San Diego, USA.

**1998** - Bourse de recherche **F.R.S.Q. (Fondation de la Recherche Scientifique au Québec)**. «*Evaluation des stratégies sensori-motrices chez les enfants IMC*», Séjour de recherche courte durée (1 mois). Responsable P. MacKinley, MacGill Université de Montréal, Canada.

### Formations supplémentaires :

**1998** - Formation COSMED, «*La mesure de consommation d'oxygène : Intérêt méthode et mise en application pratique*», V. BILLAT, Centre de Médecine du Sport, Paris.

**1998** - Ecole Thématique «Analyse du mouvement», Formation Permanente, CNRS, Marseille.

**1996** - Formation «Analyse du mouvement», Professeur H. Sutherland, Children's Hospital and Health Center, San Diego, USA.

**1996** - Formation «Enregistrement de l'EMG en transcutané», Professeur H. Sutherland, Children's Hospital and Health Center, San Diego, USA.

**2002** Représentant (en délégation) de l'UFR de Médecine, Service de Rééducation et Réadaptation fonctionnelle, Marseille. du 1er au 13 Mai Mission d'interéchange Canada/USA - Université de la Méditerranée.

**2004** - Formation «Communication scientifique en anglais», Garry Bruckgard, Pôle de Recherche, Campus de Luminy, Marseille.

**2008** – Formation complémentaire «les techniques de palpation manuelle », (2x 4 jours) Serge Tixa, Marseille.

**2011** – Formation complémentaire sur les outils interactifs informatiques le système Ecume, Marseille.

### Activités administratives

---

**1995 - 2000** - «*Bases neurophysiologiques de la rééducation des cérébro-lésés*», Co-Responsable du Diplôme Inter Universitaire (DIU), Nieoullon A., Lacour M., Schiano A., Mesure S., UFR de Médecine, Aix-Marseille II.

**1998 - 2000** - Parrain d'honneur de la formation des Masseurs kinésithérapeutes, EFOM, Paris.

- 2000 - 2001** - «*Neuro-psychologie de la performance et physiopathologie sportive*», Prise en charge de module, Enseignement en Maîtrise et Licence, UFR STAPS, Université Montpellier 1.
- 2001** - «*Evaluation de la motricité et du mouvement*», Co-Responsable du Diplôme Inter Universitaire (DIU), Delarque A., Pellissier J., Desnuelle, UFR de Médecine, Université de la Méditerranée, Université Montpellier 1, Université de Nice Sophia-Antipolis.
- 2002** - Membre de la Commission des Spécialistes (Maître de conférences élu), 74ème section, Université de Savoie, Chambéry.
- 2002** - Du 1<sup>er</sup> au 13 Mai Représentant (en délégation) de l'UFR de médecine, service de rééducation et réadaptation fonctionnelle, Marseille, Mission d'interéchange Canada/USA – Université de la Méditerranée.
- 2002 - 2009** - «*Motor disabilities : rehabilitation assessment, neurophysiological supports*», Co-Responsable de l'European School of marseille avec les Prs. Delarque A., Viton J.M., Bardot A., Bensoussan L., UFR de Médecine, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2011 – 2013** – Responsable au niveau de la convention inter universitaire entre La Faculté des Sciences du Sport de Marseille et l'Université Saint Joseph, institut de physiothérapie, de Beyrouth, Liban (accord d'échange enseignants, étudiants et recherche).
- 2012 – 2015** - Responsable de la convention et du partenariat avec le Centre de rééducation Fonctionnelle de Valmante, Marseille, et la Faculté des Sciences du Sport de Marseille.

**- Activités d'enseignement**

**. - Enseignement de Cours Magistraux, UFR-STAPS**

- (BMC) Anatomie Membres inférieurs (CM + TP) Membres supérieurs et tronc [L1 S2 ; L2 S3]  
 (OUT) L'évaluation du contrôle postural [Master 2 PESAP S5]  
 (STA) Suivi des stages pré-professionnel et stage en situation pour les [L2 S3 ; L3 S1 ; L3 S2]  
 (APA) Physiopathologies des Activités physiques adaptées [Master 1 PESAP S7]  
 (APA) Dégénérescence des systèmes ostéo cartilagineux [Master 1 PESAP S8]  
 (APA) Les Troubles musculo squelettiques, [Master 2 PESAP S9]  
 (L = Licence, M = Master ; S = Semestre)

**Enseignement de Cours Magistraux, Hors UFR-STAPS**

- 1992** - Société Française de Posturologie, Hyères.  
**1993** - Formation Post-Universitaire de l'Association Méziériste Internationale de Kinésithérapie, Montpellier.  
**1994 – 1997** - Ecoles d'Infirmières de Sainte Marguerite de La Capelette, Marseille.  
**1994** - Fédération Française de Danse, Marseille.  
**1994 – 1997** - Assistance Publique de Marseille, Hôpital de la Timone.  
**1996 – 1998** - Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence, Certificat de Capacité des Ambulanciers, Marseille.  
**1996 – 1997** - Ecole d'Auxiliaire de Puériculture, Marseille.  
**1996 – 1998** - Préparation aux Formations des Métiers des Secteurs Sociaux et Paramédicaux, Hôtel Dieu Marseille.

**Institut de Formation de Massage et de Kinésithérapie (IFMK), Aix-Marseille II**

- 1991 – 2004** - Anatomie, neuro-physiologie et pathologie de l'oreille (CM).  
**1991 – 2004** - Rééducation des troubles posturaux et du système vestibulaire (CM + TD).  
**1992 – 1999** - L'approche d'un système d'analyse cinématique en 3D, le système Elite (CM + TD).  
**1992 – 2011** - L'analyse du mouvement : le sujet pathologique (CM).  
**1996 – 2013** - La locomotion : de l'ontogenèse à la pathologie (CM).  
**1997 – 2013** - La Biomécanique appliquée au mouvement ; la manutention (TD).  
**1997 – 2013** - La Manutention du général à la gestion des patients (TD)  
**2008 – 2013** - La recherche bibliographique et la méthodologie fondamentale (CM).

### **UFR de Médecine, PCEMK1, Marseille.**

2000 – 2010 - Module «*La biomécanique et la cinésiologie humaine*» (CM).

2010 – 2012 Enseignement PACES (Première Année Commune aux Etudes de Santé) module de kinésithérapie (CM)

### **Chargé d'enseignement, Ecole de Podologie, Marseille.**

2002 - 2013 - «*Biomécanique et cinésiologie du mouvement humain*», Etudiants de première, deuxième et troisième année (CM et TD).

### **Chargé d'enseignement, UFR de Médecine, Université de la Méditerranée.**

1995 – 1999 - «*Moyens d'évaluations informatiques des membres inférieurs*», Attestation Universitaire (AU), Etudes de Kinésithérapie en Traumatologie du Sport, Delarque A.

1995 – 2005 - «*Bases neurophysiologiques de la rééducation des cérébro-lésés*», Co-Responsable du Diplôme Inter Universitaire (DIU), Nieoullon A., Lacour M., Delarque A., Mesure S., UFR de Médecine, Université de la Méditerranée.

2000 – 2001 - «*Posture movement and analysis*», European School of Marseille, Programme Erasmus Socrates, UFR de Médecine, Université de la Méditerranée, Marseille.

2001 – 2005 - «*Evaluation de la motricité et du mouvement*», Co-responsable de la session Locomotion et Posture, Diplôme Inter-Universitaire (DIU), Delarque A., Pellissier J., Desnuelles G., «*Locomotion*», Université de la Méditerranée, Université Montpellier 1, «*Posture*», Université de Nice Sophia-Antipolis.

2002 – 2013 - «*Posture movement and analysis*», Co-responsable avec les Prs. Delarque A., Viton J.M., Bensoussan L. de l'enseignement européen, Programme Erasmus Socrates, «*Posture and movement analysis, rehabilitation and neurophysiology*», Chargé d'enseignement in Motor disabilities, UFR de Médecine, Aix Marseille II, Université de la Méditerranée.

2002 – 2013 - «*Analyse du geste sportif* » et «*Intérêt de l'analyse du mouvement* », Diplôme de Capacité de Médecine et Biologie du sport, Viton J.M., Coudreuse J.M., Hôpital Salvator, Marseille, Université de la Méditerranée.

### **Chargé d'enseignement dans d'autres universités nationales ou internationales :**

2006 - «*La posture et ses composantes neurophysiologiques : applications pratiques*», Formation post-universitaire professionnel, Paris.

2002 - 2013- «*Troubles de l'équilibre et ataxies vestibulaires*», Diplôme Universitaire de Rééducation, Nantes.

2004 – 2009 - «*Techniques et applications de la rééducation aux problèmes d'équilibre, de posture et de mouvement*», Université francophone d'Espagne, Blanquerna, Universita de Barcelone, Espagne.

2007 – 2009 - «*Prise en charge et principes de rééducation des ataxies cérébelleuses et les cérébro-lésés* », Formation continue Certifiante en Kinésithérapie Neurologique Adulte, Programme Universitaire Catholique de Bruxelles, Belgique.

2003 – 2013 - «*Méthodologie de la recherche et l'application dans le domaine de l'analyse du mouvement sain et pathologique*», Master Motricité et Handicap, Saint-Etienne.

2003 – 2013 - «*Les outils technologiques d'analyse du mouvement. Application à la posture équilibre et au mouvement* », Master Neurologie, Master Activités Physiques et Sportives, Université francophone, Beyrouth, Liban.

2007 – 2013 «*La pratique des activités physiques et le handicap* » Comité International Olympique du Var dans le cadre de stage professionnel de prise en charge des Activités physiques pour handicapés (Mme S. Ternel), Toulon.

2009 – 2013 «*Le syndrome Parkinsonien état de la recherche en posturologie et locomotion* », Master II, RIM (Rééducation et Ingénierie Médicale), Université Paris VI Pierre et Marie Curie Paris Jussieu (Mrs D. Orsal, J.P. Bleton).

2009 – 2013 «*Le contrôle Postural et ses régulations neurophysiologiques* » Institut de Formation en Kinésithérapie et Ostéopathie de Montpellier (Mr F Rouvière).

### **- Activités en formation professionnelle continue**

---

→ **Responsable de stages de formation médicale et para-médicale ou dans des AFAH et au sein de différents comité des sports (45 stages depuis 1999):** Aspects fondamentaux et applications pratiques de la prise en charge rééducative des troubles posturo et locomoteurs, ainsi que de la mise en place des programmes moteurs. La manutention.

- 1998 - Centre Hospitalier de Quimper-Concarneau, Juin.
- 1999 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Rennes Beaulieu, Juin.
- 1999 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Thues les Bains (66) Novembre.
- 2003 - Centre de Rééducation Fonctionnelle ORSAC, Grasse (06) Juin.
- 2003 - Centre Hospitalier Universitaire, Centre hospitalier Cimiez, Nice (06) Décembre.
- 2004 - Centre de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle, Cerbères, Janvier et Février.
- 2004 - Centre Hospitalier, Rennes.
- 2004 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Aulnay sous Bois.
- 2005 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Vannes.
- 2005 - Centre de Réadaptation Fonctionnelle, Bagnols.
- 2005 - Centre de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle, Juvisy sur Orge.
- 2005 - Centre Hôpitalier Service de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle, Draviel.
- 2006 - Centre de Rééducation et Réadaptation, Palavas (34) Mai.
- 2006 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Bouffemont.
- 2006 - Centre de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelles, Ouvel.
- 2006 - Centre Hospitalier Universitaire, Brest (Mme Richard) Septembre.
- 2006 - Centre ADAPT (Adaptation et Développement d'Aide par le Travail), Viraziel Septembre.
- 2006 - Centre Hospitalier de St Maurice associé à l'Ecole de Kinésithérapie, St Maurice (94) Décembre.
- 2007 - Centre de Rééducation et Réadaptation, Palavas (34) Mai.
- 2007 - Centre de Réadaptation et Rééducation, Trestel Tréguier, Juin.
- 2007 - Centre Hospitalier Universitaire, Limoges, Septembre.
- 2007 - Centre Rééducation Fonctionnel Jeanne d'Arc, Le Port, ile de la Réunion Octobre.
- 2007 - Centre Hospitalier de Bordeaux, Pessac Novembre.
- 2007 - Centre hospitalier de Nantes, (Mr Chrestians) Novembre.
- 2008 - Journée de formation et d'élaboration des produits de posturologie (Satel), Aix en Provence, Avril.
- 2008 - Institut de Formation de Masso Kinésithérapie de Vichy, Formation professionnel, Mai.
- 2008 - Centre de rééducation et réadaptation fonctionnelle du Mans, Mai.
- 2008 - Centre de Rééducation Fonctionnel de Betton Septembre (Mme Briand).
- 2008 - Centre de Rééducation Fonctionnel de ST Malo Septembre (Mr Fraudet).
- 2008 - Institute Formation de Masso Kinésithérapie de Rennes, Formatio professionnel Novembre (Mr Gain).
- 2009 - Centre de Rééducation Fonctionnelle, Jeanne d'Arc, Le port (la Réunion 974), (Mr J.Y. Garnier) Février.
- 2009 - Centre de Thalassothérapie de Douarnenay Février (Mr Hignet).
- 2009 - Centre de Rééducation personnes âgées de Barbat, Clermont Ferrand (63) Septembre (Mme E. Ducreux).
- 2009 - Centre de Rééducation et Réadaptation de Kelerna (29), Roscoff Octobre (Mr J.L. Paganel).
- 2009 - Centre de rééducation du Grau du Roi (34) Octobre (Mr J. Froger).
- 2010 - Centre de rééducation et réadaptation fonctionnelle de St Malo Janvier (Mr Fraudet J)
- 2010 - Centre national de Danse de Paris (75), Février
- 2010 - Société Sigvaris sur les bienfaits du contrôle postural, St Etienne, (Mr Jung)
- 2010 - AFAH Centre Phocéee, Identifier et gérer les pathologies du Travail, Mai Juin Chabrand (13) P Marseille
- 2011 - Centre de rééducation et réadaptation fonctionnelle Valhauris (06) Octobre (Mr P. Nenert)
- 2011 - Formation continue des Kinésithérapeutes Marseille (13) Novembre (Mr L. Maynard)
- 2011 - Centre de rééducation et réadaptation fonctionnelle Briançon (05) Novembre (Mr G Giau)
- 2011 - Formation de la pratique a la théorie : Le Genou Marseille (13) Novembre Organisateur
- 2012 - L'organisation Posturale et les apprentissages moteurs, Perpignan (66) Mai (Mme L. Danielou)
- 2012 - Association Marseillaise de Formation des Kinésithérapeute, Marseille (13) Septembre (Mr L. Maynard)
- 2012 - La posture concept de prise en charge rééducatif, Hyères (83) Décembre

Chargé d'enseignement à Ecole des Cadres de rééducation de Bois-Larris (Paris 60) :

« *Rééducation de l'équilibre et des ataxies et syndromes cerebelleux* » 1998 - 2009.

« *Approche fonctionnelle, ludique et Sportive de la rééducation des ataxiques et syndromes cérébelleux* » 1999 - 2009.

Chargé d'enseignement à IFPEK (Institut de formation en Pédicurie-Podologie, Ergothérapie et Masso-Kinésithérapie) Rennes : « *Aproche fonctionnelle des troubles de l'équilibre et de la coordination* » Mars 2005; Octobre 2009

**- Publications indexées (ISI et science direct) -**

---

**1992**

**Mesure, S.**, Cremieux J. (1992). Contrôle de l'équilibre postural et effet de l'entraînement sportif. *Cinésiologie, Revue International des Médecins du Sport*, 31, 145, 228-234.

**1993**

Crémieux, J., **Mesure, S.**, Ohlmann, T. (1993). Are we equally dependant on motion vision to control postural equilibrium ? Edimbourg (Ecosse) *Neuroscience Letters, Sup.* 22, 90.

**1994**

Crémieux, J., **Mesure, S.** (1994). Differential sensitivity to static visual cues in the control of postural equilibrium in man. *Perceptual and Motor Skills*, 78, 67-74.

**Mesure, S.**, Bonnet, M., Cremieux, J. (1994). L'entraînement sportif peut-il influencer le contrôle postural statique ? *Science et Motricité*, 21, 39-47.

Crémieux, J., **Mesure, S.**, Amblard, B. (1994). Rôle de la vision dans la posture statique et quasi-dynamique. *Convergence*, 57, 14-18.

Crémieux, J., **Mesure, S.**, Amblard, B. (1994). Vision et posture statique ou quasi-dynamique. *Revue Oto-Neuro-Ophthalmologie*, 28, 5-9.

**Mesure, S.**, Marchand, A, Amblard, B, Cremieux, J. (1994). Statistically coordinated movements in man during upright posture on a stable support or on a seesaw. *Journal of Biomechanics*, 27(6) 676p.

**1995**

**Mesure, S.**, Cremieux, J., Amblard, B. (1995). Les stratégies et performances posturales sensori-motrices: effet de l'entraînement. *Annales de Kinésithérapie*, 22, 151-163.

**1996**

Boutrand, J.P., Davoust, B., Cabassu, J.P., **Mesure, S.**, Deparis, X., Genevois, J.P. (1996). Gait comparison of normal versus dysplastic adult german shepherds by use of a force plate. *Revue Méd. Vet.* 147, 11, 813-818.

Serratrice, G., Azulay, J.P., **Mesure, S.** (1996). Exploration instrumentale des troubles de la marche *Encyclopédie Médico-Chirurgicale*, (Elsevier Paris) Neurologie, 17-035-A-75, 8p

**Mesure, S.** (1996). Organisation des stratégies sensori-motrices : Ontogenèse et apprentissage. *Annales de Kinésithérapie*, 23-1, 28-37.

**1997**

**Mesure, S.**, Amblard, B., Crémieux, J. (1997). Effect of physical training in head-hip coordinated movements during quiet stance. *Neuroreport*, 8, 16, 3507-3512.

Atlani, L., Viton, J.M., **Mesure, S.**, Delarque, A., Massion, J. (1997). Side step analysis in knee arthritis subjects. *Medical & Biological Engineering & Computing*, vol 35 (1), 194.

Timsit, M., Massion, J., **Mesure, S.**, Viton, J.M., Volot, F., Delarque, A. (1997). Évaluation quantifiée des troubles locomoteurs chez le gonarthrosique. Étude de l'initiation de la marche chez le gonarthrosique. *Ann Réadp Med Phys*, 40(6), 405p.

Pouget, J; Azulay, JP; **Mesure, S.**, Attarian S., Serratrice G. (1997) Postural instability and sensory involvement in patients with chronic acquired neuropathy. *Neurology*, 48 (3) 3064-3065 Sup2.

Bertera-Blanchard, C., Viton, J.M., Mouchnino, L., **Mesure, S.**, Massion, J., Delarque, A. (1997). Étude cinétique de la descente d'une marche d'escalier chez le sujet gonarthrosique avant mise en place d'une endoprothèse totale de genou. *Ann Réadp Med Phys*, 40(6), 405-406p.

Atlani, L., Viton, J.M., **Mesure, S.**, Massion, J., Flori, A., Delarque, A. (1997). Analyse du pas latéral du sujet gonarthrosique. *Ann Réadp Med Phys*, 40(6), 405p.

**1998**

Mouchnino, L., **Mesure, S.**, Lizee, E., Landjerit, D., Massion, J. (1998). Is the spinal column a rigid or articulated axis during leg movement ? *Human Movement Science*, 17 (3), 289-306.

- Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Franceschi, J.P., Massion, J., Rochwerger, A., Delarque, A., Bardot, A. (1998). Kinematic analysis of movement control strategies in patients presenting knee arthritis. *Rev. Chir. Orthop. Appar. Mot.*, 84 (8), 705-711.
- Alexandrov, A., Aurenty, R., Massion, J., **Mesure, S.**, Viallet, F. (1998). Axial synergies in Parkinsonian patients. *Gait and Posture*, 8(2), 124-135.
- Mesure, S.**, Cincera, M., Trives, M., Pedotti, A., Bardot, A., Delarque, A., Massion, J. (1998). Organisation posturale lors du transfert latéral d'appui chez le patient poliomyélique. *Ann. Réadaptation Med. Phys.*, 41(5), 261-270.
- Delarque, A., **Mesure, S.**, Rubino, T., Curvale, G., Bardot, A. (1998). Bilan articulaire de l'articulation talocrurale (cheville) et du pied chez l'adulte. *Encyclopédie Médico-Chirurgicale*, (Elsevier Paris) Méd, Phys., Réadapt. Kiné., 26-008-E-30, 14p.
- Viton J.M., Atlani, L., Franceschi, J.P., **Mesure, S.**, Massion, J., Delarque, A.. (1998). Réorganisation du contrôle de l'équilibre et du mouvement chez le patient gonarthrosique. *Revue Neurologique*, 154 (S1), is 124-125.
- Mesure S.**, Crémieux J. (1998). Entraînement sportif et équilibre postural : performances, contrôle sensoriel et stratégies sensori-motrices. *Revue STAPS*, 46-47, 159-172.
- Atlani, L., Viton, J.M., **Mesure, S.**, Massion, J., Franceschi, J.P., Delarque, A.. (1998). Analyse du pas latéral du sujet porteur d'une arthroplastie totale du genou. *Ann Réadp Med Phys*, 41 (8), 528-529.
- Viton, J.M., Timsit, M., **Mesure, S.**, Granier, P., Franceschi, J.P., Delarque, A., Massion, J. (1998). Gait analysis in knee arthritis patients. *Journal of Biomechanics*, 31 (1), 47.
- Saidi, N., Viton, J.M., **Mesure, S.**, Massion, J., Franceschi, J.P., Vollo, F., Delarque, A. (1998). Étude posturographique du sujet gonarthrosique. *Ann Réadp Med Phys*, 41(8), 529p.
- Viton, J.M., Timsit, M., **Mesure, S.**, Massion, J., Franceschi, J.P., Delarque, A. (1998). Étude cinétique de l'initiation du pas chez le patient gonarthrosique. *Ann Réadp Med Phys*, 41(6), 333-334p.
- Viallet, F; Vaugoyeau, M; Aurenty, R, **Mesure S.**, Massion J. (1998) Posturo-kinetic coordination during gait initiation in Huntington's disease. *Neurology*, 50 (4) A17-A18
- Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Franceschi, J.P., Massion, J., Rochwerger, A., Delarque, A. (1998). Methods of shifting body weight in patients with knee arthroses. *Rev. Chir. Orthopediq. Repar. App. Moteur*, 84(8) 705-711p.
- Bertera-Blanchard, C., Viton, J.M., Mouchnino, L., **Mesure, S.**, Franceschi, J.P., Massion, J., Delarque, A. (1998). Étude chronométrique de la descente d'une marche chez le sujet gonarthrosique. *Ann Réadp Med Phys*, 41(6), 340p.
- 1999**
- Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Franceschi, J.P., Massion, J., Delarque, A., Bardot, A. (1999). Reorganization of equilibrium and movement control strategies in knee arthritis patients. *Scand. J. rehabil. med.*, 31(1), 43-48.
- Azulay, J.P., **Mesure, S.**, Amblard, B., Blin, O., Sangla, I., Pouget, J. (1999). Visual control of locomotion in Parkinson's disease. *Brain*, 122(Pt 1), 111-120.
- Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Rochwerger, A., Franceschi, J.P., Delarque, A., Massion, J. (1999). Influence of knee replacement arthroplasty on modalities of weight transfer during the lateral step. *Rev. Chir. Orthop. Appar. Mot.*, 85 (5), 466-474.
- Mesure, S.**, Azulay, J.P., Amblard, B., Pouget, J. (1999). Strategies of segmental stabilization during gait in Parkinson's disease. *Experimental Brain Research*, 129 (4), 573-581.
- Mesure, S.**, Azulay, J.P., Pouget, J. (1999). Neuropathies périphériques et contrôle postural. *Kinétude*, 4, 2eme semestre-8-12.
- Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Rochwerger, A., Franceschi, J.P., Delarque, A., Massion, J. (1999). Influence of knee replacement arthroplasty on modalities of weight transfer during the lateral step. *Rev. Chir. Orthopediq. Repar. App. Moteur*, 85(5), 466-474p.
- Mesure S.**, Azulay J.P., Pouget J. (1999). Contrôle postural et neuropathies périphériques. *Kinésithérapeute praticien*, 70, 4-8.
- 2000**
- Viton, J.M., Timsit, M., **Mesure, S.**, Massion, J., Franceschi, J.P., Delarque, A. (2000). Asymmetry of gait initiation in patients with unilateral knee arthritis. *Arch. Phys. Med. Rehabil.*, 81(2), 194-200.
- Crémieux, J., **Mesure, S.**, Isableu, B. (2000). Contrôle visuel et performances posturales chez les judokas. *Revue EPS mars*, 262-273.



Pouget, J; Azulay, JP; **Mesure, S**, Attarian S., (2000) Improvement of sensory ataxia in anti-MAG antibody associated polyneuropathy with interferon alpha: A posturographic study. *Neurology*, 54 (7) A47-A48 Supl 3.

Sultana R., Crémieux J., **Mesure S.**, Heurley G. (2000) Adaptation des arts martiaux en piscine, intérêt et limites pour les patients en rééducation. *Revue EPS*, Mars.

### 2001

**Mesure, S.**, Darmon, A., Blin, O., (2001). Imbalance of attentional and sensory inputs on gait. *Advances in Neurology*, 87, 243-250.

**Mesure, S.**, Donnet, A., Azulay, J.P., Pouget, J., Grisoli, F. (2001). Postural and locomotor evaluation of normal pressure hydrocephalus: a case report. *Revue Neurologique*, 157 (11) part 1, 1416-1419.

**Mesure, S**, Delarque, A., Viton, J.M., Pedotti, A., Bardot, A. (2001). Kinetic and kinematic parameters on gait for bellow knee amutee at different speed and three different prothesis. *Journals of Biomechanics*, 94, 201-204.

**Mesure, S.**, Delarque, A., Viton, J.M., Pedotti, A., Bardot, A. (2001). Kinetic and kinematic parameters on gait for bellow knee amputee at different speed and three different prothesis. *Journals of Biomechanics*, 94- 201-202.

Delarque, A., Mouchnino, L., Viton, J.M., Bertera-Blanchard, C., **Mesure, S.**, Rochwerger, A., Franceschi, J.P., Massion, J. (2001). Decrease of functional knee range of motion during stair descent in patients with unilateral knee arthritis. *Archives of Physiology and Biochemistry*. 109; 60.

**Mesure S**; Azulay JP; Freiburger C, Witjas T., Pouget J. (2001) Quantitative analysis of levodopa versus bilateral subthalamic stimulation on posture and gait in Parkinson's disease. *Neurology*, 56 (8), A280-A281, Supl 3.

**Mesure, S.**, Delarque, A., Viton, J.M, Pedotti, A., Bardot, A. (2001). Kinetic and Kinematic parameters of Trans Tibial amputee walking at different speed using three different prothesis. *Archives of Physiology and Biochemistry*. 109; 122.

Donnet, AJ; Schmitt, A; Dufour, H, Azulay, J.P., **Mesure S.**, Poujet J. (2001) Neuropsychological follow-up of 10 adult patients after surgery for normal pressure hydrocephalus. *Neurology*, 56 (8) 153-A54, Supl 3

### 2002

Viton, J.M., Atlani, L., **Mesure, S.**, Franceschi, J.P., Massion, J., Delarque, A., Bardot, A. (2002). Reorganization of equilibrium and movement control strategies after total knee arthroplasty. *Journal rehabil. med.*, 34 (1), 12-19.

Azulay, J.P., **Mesure, S.**, Pouget, J., Amblard, B. (2002). Increase visual dependence in Parkinson's Disease. *Perceptuals and Motors Skills*, 95(3), 1106-1114.

**Mesure, S.**, Riera, F., Jacquemier, M., Tricot, V., Carrelet, P., Bollini, G. (2002). Energy cost versus spatio temporal parameters of gait as treatment effect in children with cerebral palsy. *Gait and Posture*, 16, Supl1, S 165.

Viton, J.M. **Mesure, S.**, Granier, P., Bensoussan, L., Milhes, V., Roux, C., Curvale, G., Bardot, A., Delarque, A. (2002). Evaluation clinique et instrumentale avant et après chirurgie fonctionnelle pour pied varus equin spastique. A propos d'un cas. *Annales de réadaptation et de Médecine Physique*, 45(7) 343p.

**Mesure, S**; Azulay, JP; Donnet, A, Dufour H, Pouget J. (2002) Cognitive and gait involvement in normal pressure hydrocephalus: Evaluation before and after ventriculoperitoneal shunt. *Neurology*, 58 (7) A483-A484, Supl 3.

Azulay, JP; **Mesure, S**; Donnet, A, Pouget J. (2002) Locomotor and cognitive evaluation in patients with normal pressure hydrocephalus before and after shunting. Comparison to locomotor pattern in Parkinson's disease. *Mouvement disorders*, 17, S255-S256.

### 2003

Viton, J.M., Bertera-Blanchard, C., Guegen N., Mouchnino L., **Mesure S.**, Gimet G., Franceschi J.P., Delarque A. (2003). Biomechanical consequences of a knee osteoarthritis on the opposite lower limb. *Ann Readapt Med Phys*. 46(4), 191-197.

Nadeau, S., **Mesure, S.**, Amblard, B., Bourbonnais, D. (2003). Head and trunk stabilisation strategies during forward and backward walking in healthy adults. *Gait and Posture*, 18(3), 134-142.

Delcor, L., Cadopi, M., Delignieres, D., **Mesure, S.** (2003). Dynamics of the learning of a morphokinetic movement sequence in humans. *Neurosci Lett*. 336(1), 25-28.

- Vaugoyau, M., Viallet, F., Aurenty, R., **Mesure, S.**, Massion, J. (2003). Coordination of axial rotation and step execution: deficits in Parkinson's Disease. *Gait and Posture* 18(3) 150-157.
- 2004**
- Bensoussan, L., **Mesure, S.**, Viton, J.M., Curvale, G., Delarque, A. (2004). Temporal, kinetic and kinematic asymmetry in gait initiation in one subject with hemiplegia. *Ann. Med Phys. Réad.* Nov 47(9); 611-20.
- Viton, J.M., **Mesure, S.**, Bensoussan, L., Mattei, J.P., Coudreuse, J.M., Delarque, A. (2004). Posture and movement analysis and sports medicine *Ann Readapt Med Phys.* 47(6):258-62.
- Azulay JP.; **Mesure S.**; Blin O., (2004) Influence of visual cues on gait in Parkinson's disease: Contribution to attention or sensory dependence?, Conference: International Symposium on Dementia in Parkinson's Disease, Austria, *J. Neurological Sciences*, 248(1-2) 192-195.
- 2005**
- [41] Viton, J.M., **Mesure, S.**, Bensoussan, L., Coudreuse, J.M., Milhe, V., Collado, H., Delarque, A. (2005). Analyse de la posture et du mouvement. Quels apports en traumatologie du sport ? *Médecins du sport*. Mai-Juin 2005, n°71, 23-25.
- 2006**
- Vaugoyeau, M., Viallet, F., Aurenty, R., Assaiante, C., **Mesure, S.**, Massion, J. (2006). Axial rotation in Parkinson's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 77(7):815-21.
- Azulay, J.P., **Mesure, S.**, Blin, O. (2006). Influence of visual cues on gait in Parkinson's disease: Contribution to attention or sensory dependence? Review *J Neurol Sciences.* 248(1-2) 192-195.
- Bensoussan, L., **Mesure, S.**, Viton, J.M., Delarque, A. (2006). Kinematic and kinetic asymmetries in hemiplegic patients' gait initiation patterns. *J Rehabil Med.* 38(5) 287-94.
- Azulay, J.P., **Mesure, S.**, Blin, O. (2006). Visual cues in Parkinson's disease: Contribution to attention or sensory dependence? Review *J Neurol Sciences.* 248(1-2) 314-315.
- 2007**
- Tricon, V., Le Pellec-Muller, A., Martin, N., **Mesure, S.**, Azulay, J.P., Vernazza-Martin, S. (2007). Balance control and adaptation of kinematic synergy in aging adults during forward trunk bending. *Neurosci Lett.* 19; 415(1): 81-86.
- Bensoussan L, Viton JM, Schieppati M, Collado H, Milhe de Bovis V, **Mesure S**, Delarque A. (2007). Changes in postural control in hemiplegic patients after stroke performing a dual task. *Arch. Phys. Med. Rehabil.* 88(8): 1009-15.
- Mesure, S.** (2007). La neurophysiologie et stratégies posturales. *Kinésithérapie Scientifique*, Février, 474 ; 23-27.
- Chavet, P., Bruyneel, A.V., **Mesure, S.**, Bollini, G., Berton E. (2007). Scoliose idiopathique de l'adolescence et asymétries dynamique du pas latéral. *Revue de Chirurgie Orthopédique.* 93(4) : 409-410.
- 2008**
- Mallau, S., **Mesure, S.**, Vieweger, E., Jacquemier, M., Bollini, G., Assaiante, C. (2008). Locomotor skills and balance strategies in children with internal rotation of the lower limbs. *J Orthop Res.* Jan;26(1):117-25.
- Vernazza-Martin, S., Tricon, V., Martin, N., **Mesure, S.**, Azulay, J.P. Le Pellec-Muller, A (2008). Balance control and adaptation of kinematic synergy in aging adults during forward trunk bending. *Exp Brain Res.* 187, 2. 255-265.
- Bruyneel, A.V., Chavet, P., Bollini, G., Allard, P., Berton, E., **Mesure, S.** (2008). Relevance of the lateral step for biomechanical strategies in the adolescent idiopathic scoliosis. *Ann Readapt Med Phys.* 2008 Nov;51(8):630-5 French, 636-41. English
- Bruyneel, A.V., Chavet, P., Bollini, G., Allard, P., **Mesure, S.** (2008). The influence of adolescent idiopathic scoliosis on the dynamic adaptive behaviour. *Neuroscience Lett.* Dec. 12,447(2-3): 158-63.
- Bruyneel, A.V., Chavet, P., **Mesure, S.** (2008). Initiation du pas et scoliose idiopathique de l'adolescence. *Kinésithérapie la Revue.* 79; 46-52.
- Bruyneel, A.V., Chavet, P., **Mesure, S.** (2008). Corset et scoliose idiopathique de l'adolescence. *Kinésithérapie la Revue.* 80-81 ; 23-29.
- Mesure, S.** (2008). Analyse de la posture, du mouvement et rééducation. *Kinésithérapie scientifique*, (1) 41-52.

## **2009**

- Bruyneel, A.V., Chavet, P., Bollini, G., **Mesure, S.** (2009). Dynamical asymmetries in idiopathic scoliosis during forward and lateral initiation step. *European Spine Journal*. 18, (2). 188-195.
- Laurin, J; Dousset, E; **Mesure, S**, Decherchi P. (2009) Neuromuscular recovery pattern after medial collateral ligament disruption in rats. *Journal of applied Physiology*, 107,(1) 98-104.
- Bruyneel AV, Chavet P, Chabrand P, Ebermeyer E, **Mesure S.** (2009) Scoliose idiopathique et contrôle du rachis en position assise. *Kinésithérapie, la revue* ; 85-86 : 81-82.
- Bruyneel AV, Paré JC, Larcher V, Bertrand M, **Mesure S.** Stratégies dynamiques de l'équilibre monopodal du danseur classique. *Médecine des Arts*. 72, 64-69.

## **2010**

- Bruyneel AV, **Mesure S**, Paré JC, Bertrand M. (2010) Organization of postural equilibrium in several planes in ballet dancers. *Neurosci Lett*. 26;485(3):228-32.
- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, **Mesure S.** (2010) Gait initiation reflects the adaptive biomechanical strategies of adolescents with idiopathic scoliosis. *Ann Phys Rehabil Med*. 53(6-7):372-86.
- Bruyneel AV, Chavet P, Bollini G, Ebermeyer E, **Mesure S.** (2010) Idiopathic scoliosis and balance organisation in seated position on a seesaw. *Eur Spine J*. 9(5):739-46.

## **2011**

- Berteau JP, Pithioux M, **Mesure S**, Bollini G, Chabrand P. (2011) Beyond the classic correction system: a numerical nonrigid approach to the scoliosis brace. *Spine J*. 11(5):424-31.
- Laurin J, Dousset E, **Mesure S**, Decherchi P. (2011) Neuromuscular recovery after medial collateral ligament disruption and eccentric rehabilitation program. *Med Sci Sports Exerc*. 43(6):1032-41.
- Bruyneel AV, Chavet P, Ebermeyer E, **Mesure S.** (2011) Idiopathic scoliosis: relations between the Cobb angle and the dynamical strategies when sitting on a seesaw. *Eur Spine J*. 20(2):247-53.
- Sultana R., **Mesure S.**, Le Dafniet V., Bardot P., Heurley G., Crucy M. (2011) Sclérose en plaques et kinésithérapie *EMC - Kinesiterapie - Medecine Physique Réadaptation 26-431-A-20 Elsevier (traduit en italien et en Espagnol)* 32, (1), 1-20

## **2012**

- Bruyneel AV, Chavet P, Ebermeyer E, **Mesure S.** (2012) Training effect on postural control in Idiopathic scoliosis: sitting on a seesaw. *Neurosciences Letters (accepté)*.
- Duclos N, Maynard L, Barthelemy J, Abbas D, **Mesure S.** (2012) Effect of aging in postural strategies during a seated auto stabilization task. *Journal of Electromyography and kinesio.* (soumis)
- Bruyneel A.V., **Mesure S.**, Bertrand M. (2012) Organization of postural equilibrium in several planes in ballet dancers. *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine*, 55 (1), e113
- Bleton JP., Teremetz M., **Mesure S.**, Vidailhet M., Maier A., Lindberg P. (2012) The control of force is affected in a general, not just in a task-specific manner in writer's cramp. *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine*, 55 (1), e114
- Mesure S.** (2012) Processus d'apprentissage moteur et approche rééducative différentielle, *Kinésithérapie, la revue* 128-129,15-22.
- Duclos N, Maynard L. **Mesure S** (2012). Effets de l'âge sur le contrôle postural lors d'auto-stabilisations en position assise *Neurophysiologie Clinique/Clinical Neurophysiology, Volume 42, Issue 6, December 2012, Pages 402-403*

## **PARTICIPATION A DES OUVRAGES COLLECTIFS**

**Entre 1991 et 2013 = 19 Participations à des ouvrages collectifs internationaux**  
**Entre 1992 et 2013 = 21 Participations à des ouvrages collectifs nationaux**

## **COMMUNICATIONS CONGRES INTERNATIONAUX ET NATIONAUX**

### **- Communications affichées**

---

**Entre 1993 et 2013 = 72 Communications affichées**

**Entre 1991 et 2013 = 145 communications orales dont 56 en tant que conférencier invité (nationales et internationales)**

### **- Participation à l'Information Scientifique**

---

- Mesure, S.** (1992). Compte rendu des II èmes Journées de Réflexion sur les Sports de Combat et les Arts Martiaux (JORESCAM) Marseille, *Revue Science et Motricité*, n° 18, Décembre, 54-56.
- Cremieux, J., **Mesure S.**, Marchand, A., Amblard, B. (1992). Effet de l'entraînement sportif sur le contrôle de l'équilibre postural. "CNRS Info", Numéro Spécial Sport, Juin, 11-12.
- Audiffren, M., **Mesure, S.**, Cremieux, J. (1992). Le congrès "sport de combat et arts martiaux, approche scientifique pluri-disciplinaire": un succès encourageant. *Neuromédia*, 12, 14-16.
- Mesure, S.** (1993). Compte rendu du X ème International Symposium of Biomechanics in Sports, (Milan, Italie), *Revue Science et Motricité*, n° 18, Décembre, 56-57.
- Crémieux, J., **Mesure, S.**, Ohlmann, T. (1993). Are we equally dependant on motion vision to control postural equilibrium ? Edimbourg (Ecosse) *Neuroscience Letters, Sup.* 22, 90.
- Cremieux, J., **Mesure, S.**, Amblard, B., Lekhel, H. (1994). Does the role of vision in postural control increase with elderly ? Special Workshop Posture and Gait: Models of development and pathology. 25-26 février 1994, Marseille.
- Mesure, S.**, Cremieux, J. (1994). L'entraînement de judo se traduit-il par l'utilisation de nouvelles stratégies sensori-motrices dans le contrôle postural ? IIIème journées de réflexion sur les sports de combat et les arts martiaux, 8-9 Avril, INSEP, Paris.
- Mesure, S.** (1998). La formation Universitaire. Edito de la revue Kiné formation, 4 Septembre.
- Viallet, F., Aurenty, R., Azulay, J.P., Blin, O., **Mesure, S.** (1999). Analyse multiparamétrique des marches normale et pathologique : nouveaux concepts et perspectives. La lettre du Neurologue, Hors Série, Avril.
- Mesure, S.**, Azulay, J.P., Pouget, J. (1999). Contrôle postural et neuropathies périphériques. *Kinésithérapie étude*, 4, 9-12.
- Sultana, R., Brunet, M., Casali, J., Crémieux, J., Dubost, J.B., Ferry, M., Gateff, J.P., Heurley, G., **Mesure, S.**, Noël, J., Rausch, M., Raymondie, M., Reynaud, C., Rubino, T., Truchi, P. (2001). Les orthèses d'équilibration par ballon à hélium : une aventure technologie dont les handicapés sont les auteurs et les héros. *Kinésithérapie Scientifique*, 409, 41-50.
- Mesure, S.** (2002). Semaine du cerveau, 2h de séminaire au sein du lycée de Vitrolles (1<sup>er</sup> S) Avril.
- Mesure, S.** (2002). Posture : concept de base pour la pratique rééducative. *FMT mag.*, 63, 22-26.
- Mesure, S.**, Lamendin, H. (2002). Sport et Posture : aspects conceptuels. Le spécialiste de Médecine du sport au service des praticiens. N° 39 Mai juin. 4-9p.
- Mesure, S.**, Sultana, R. (2002). L'utilisation des activités physiques et sportives dans la rééducation posturale. Le spécialiste de Médecine du sport au service des praticiens. N° 39 Mai juin. 22-29p.
- Mesure, S.** (2005). L'œil et le cerveau. Ecole primaire du petit lac, Calas.
- Mesure, S.** (2012) Initiation du paset scoliose idiopathique de l'adolescence, Médilien, 3eme trimestre 2012, association franco libanaise page 7-9.

### **- Monographies**

---

- 2000** - **Auteur associé (2001)** avec le Dr Eric Viel aux éditions Masson sur le livre "*La marche humaine, le saut la course*" 267 p Mai collection "Le point en rééducation et en APS" (Chapitre 4 : Posture équilibre et locomotion, bases Neurophysiologiques).
- 2001** - **Rédaction d'un livre (2002)** Co-associé avec le Pr. Henri Lamendin « *Posture, activités physiques et rééducation* » aux éditions MASSON, Juin, 160 p.
- 2007** - **Rédaction d'un livre (2008)** Co-associé avec Roland Sultana « *Activité fonctionnelle ludique sportive : approche rééducative dans les ataxies et atteintes cérébelleuses* » Editions MASSON, Novembre 360p + site internet.

## **- Encadrement et direction de recherche STAPS**

---

### **Master II**

- ⊗ Co-responsable (avec Pr. M. Cadopi) du D.E.A. STAPS de **Lorene Delcor** "*Dynamique de mémorisation d'une séquence de mouvements morphocinétiques*" Montpellier I, Juin 2000.
- ⊗ Co-responsable (avec Pr. L. Grélot) du D.E.A. STAPS de **Florence Riéra** "*Organisation locomotrice d'une population de sujets atteints de dégénérescence neuropathique sensitivo-motrice*" Aix-Marseille II, Juin 2003.
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Sophie Ternel** « *Pratique des activités physiques et sportives dans un centre de rééducation fonctionnel* » Marseille Mai 2006.
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Anne Violette Bruyneel Bertrand** "*Scoliose idiopathique et pas latéral*" Saint Etienne (ESSH Evaluation Santé et Sport Handicap), Octobre 2006 (Major de promotion mention très bien).
- ⊗ Responsable Measter 2 Recherche de **Jean Philippe Berteau** « *Optimisation des paramètres d'un corset orthopédique par stimulation numérique* » Juin 2008 (Co responsable 50 % Professeur Patrick Chabrand).
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Audrey Phillip** « *Réathlétisation après pathologie sportive* » *Octobre 2009 Montpellier.*
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Lannik Liore** « *Rôle des hémisphères cérébraux dans l'organisation posturale visuelle, application sur des hémiplésies* » Marseille Juin 2010.
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Noémie Duclos** « *Rôle des hémisphères cérébraux dans le traitement de l'information visuelle pour le contrôle postural* » Marseille Juin 2011.
- ⊗ Responsable du Master 2 Recherche de **Jean Bernard Dubost** « *les synergies d'action dans l'organisation fonctionnelle de la locomotion, effet de l'entraînement* » Marseille 2012.
- ⊗ Co responsable du Master 2 Recherche de **François Graziani** « *Les étirements musculaires dans la prise en charge des syndromes fémoro patellaires* » Avec Le Dr. Jean Marie Coudreuse (50%) Médecine du Sport de Marseille 2012.
- ⊗ Co responsable du Master 2 Recherche de **Corinne Aouat** « *La mise en évidence des appuis plantaires sous locomotion contraintes* » Avec le Dr Erick Dousset (50%) Faculté des Sciences du Sport Marseille 2012.

### **Thèse :**

- ⊗ Co-responsable (avec Pr. M. Cadopi) de la thèse STAPS de **Lorene Delcor** "*Dynamique de mémorisation d'une séquence de mouvements morphocinétiques*" Montpellier I, inscription Septembre 2000 1<sup>er</sup> année avant mutation.
- ⊗ Co-responsable (avec Dr. C. Assaiante) de la thèse STAPS de **Sophie Mallau** "*Approche biomécanique des paramètres du pas lors du développement ontogénétique*" Aix Marseille II, inscription Septembre 2001/2005.
- ⊗ Responsable de la thèse de **Violette Bruyneel** « *Réalisation d'une orthèse dynamique dans la prise en charge rééducative de sujets scoliotiques* » Ecole doctorale de Marseille. Bourse CIFRE avec la société CB Project (Mr M. Bertrand) Janvier 2007 **Mention très honorable (soutenu le 26/10/09).**
- ⊗ Co-Responsable de la thèse de **Jean Pierre Bleton** (rééducateur) avec le Professeur Emmanue Touzé (Paris, hpital de la Salpêtrière 50%) « *Evaluation des propriétés fonctionnelles du membre supérieur dans les atteintes neurologiques centrales* » Ecole Doctorale de Marseille 2011.
- ⊗ Responsable de la thèse de **Noémie Duclos** « *Rôle des informations sensorielles dans les coordinations posturales de sujets hémiparétiques* » Ecole doctorale de Marseille, Septembre 2011. Allocation de recherche MENRT.

## **- Encadrement et direction de recherche Hors STAPS**

---

Responsable du mémoire de recherche pour l'obtention du Diplôme d'Etat de Kinésithérapeute, 18 étudiants depuis 1999.

### **- Etudiants étrangers**

- 2004** - **Ahmad Rifaii Sarraj** « *Effet de l'angle de compensation sagittal (ADS) sur le risque de chute chez les sujets âgés* » Master Professionnel de Rééducation en Neurologie, 50p., Beyrouth, Liban.
- 2005** - **Iman Baydoun** « *Effet de la rééducation proprioceptive et extéroceptive sur l'équilibre chez la personne âgée de 50 ans* », 50p., Master professionnel de rééducation en Neurologie, Beyrouth, Liban
- 2007** - **Mazen Kabarra** « *Effet de la contention adhésive sur les dystrophie patellaire du basketeur* », 50p., Master professionnel de Rééducation Sciences du Sport, Beyrouth, Liban
- 2010** **Nisrine Lattouf** « *Adaptation posturale : impact de la latéralité et conséquences rééducatives* » Master II Recherche Beyrouth, Liban.
- 2011** **Maya Daatboul** « *Rôle de la perception sensorielle proprioceptive dans les atteintes hémiparétiques* » Master II Recherche, Beyrouth Liban.
- 2011** **Pascal Breidy** « *Effet de charge supplémentaires dans l'organisation de tâches posturales du sujet hémiparétique* » Master II Recherche, Beyrouth Liban.
- 2012** **Roula Akaoui** « *Effet d'une résistance élastique sur le contrôle de la position assise du sujet hémiparétique* », Master II Recherche, Beyrouth Liban.

#### **- Autres étudiants**

- 1995** - **Olivier Bonnat** Etudiant de l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM) "Conception d'un monostable à délai réglable et d'une commande pour lunettes stroboscopiques" 28 p., Université de la Méditerranée, Marseille.
- 1995** - **Michelle Mazzutto** Responsable du mémoire scientifique, diplôme de Kinésithérapeute cadre "Scènes visuelles et contrôle postural latéral", 25 p., Bois Larris, Paris.
- 1997** - **Luc Maynard** Responsable du mémoire scientifique de kinésithérapeute cadre pour l'obtention d'un degré spécifique en manutention "Le soulever de charge et la position du dos", 40 p., Montpellier.
- 1998** - **Marie-France Seguin** Co-responsable de la Maîtrise de psychologie de « *Organisation du contrôle de l'équilibre locomoteur chez des enfants de 5 à 10 ans poteurs de rotations internes des membres inférieurs* », Université de la Méditerranée.
- 2001** - **Stephane Bagnis** Responsable du stage de Département génie Biologique, IUT de Toulon, "Reproductibilité des paramètres spatio temporels sur tapis roulant avec plateformes de forces intégrées », Toulon.
- 2002 - 2003** - **Aymeric De la Cruz** et **Marion Archelas** Co-reponsable étudiants de l'ESIL, (Ecole Supérieure d'Informatique de Luminy) et "Réalisation d'un programme d'interface entre l'analyse du mouvement et le traitement informatique de la radiographie", Université de la Méditerranée.

#### **- Responsable ou Co-responsable de la thèse de Doctorat en Médecine**

- 1996** - **Laurent Atlani** "Etude des stratégies posturo-cinétiques lors d'un pas latéral chez des sujets sains et gonarthrosiques", 80p., Octobre, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 1997** - **Nadia Saidi** "Evaluation posturographique du sujet âgé actif et du sujet gonarthrosique", 194 p., Mars, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 1998** - **Marie Madeleine Carlotti** " Etude de la stabilisation de la tête et du tronc chez le sujet sain et chez le sujet gonarthrosique au cours du pas latéral " 105 p. Spécialité Rééducation, Octobre, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2000** - **Anne Duvossel** "Etude bidirectionnelle de la cheville pour des enfants présentant un Pied Bot Varus Equin" 148 p. Spécialité Rééducation, Octobre, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2001** - **Céline Freiburger** "Etude comparative de l'effet de la dopathérapie et de la neurostimulation sur les troubles de la posture, de l'équilibre et de la marche chez le parkinsonien" 95 p., Co responsable avec Azulay J.P., Thèse de Pharmacie, Février, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2001** - **Pascal Garnier** "Etude d'une arthrodeèse de cheville chez un hémiplégique vasculaire opérée par la technique de A. Bardot " Spécialité Rééducation, Avril, Université de la Méditerranée, Marseille.

- 2002 - Laurent Bensoussan** "*Etude cinématique et cinétique d'une arthrodèse de cheville chez un hémiplégique*" Spécialité Rééducation, Octobre, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2003 - Laurent Bensoussan** Co direction du DEA avec les Profs. A. Delarque et J.M. Viton « *Analyse de la posture et du mouvement chez trois patients présentant un pied varus équin spastique séquellaire d'un accident vasculaire cérébral* », Septembre Motricité Humaine et Handicap Université Jean Monnet St Etienne.

## AUTRES ACTIVITES SCIENTIFIQUES

### Comités d'éditions et d'expertises

- Experimental Brain Research.
- Science et Motricité
- STAPS et revue EPS
- Manuel de kinésithérapie
- Revue de Primatologie
- Kinésithérapie la revue.
- Plos One
- Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation
- Neurosciences Letters
- Spine
- Plos One

Expert depuis 1995 à l'association Française pour la Recherche et l'évaluation en kinésithérapie (AFREK).

Depuis 2000, membre du comité de publication et responsable de la rubrique « *Compte rendu de Congrès* » pour la revue française « Kinésithérapie la revue ».

Evaluation de demandes de fonds pour : *le Fonds de la Recherche en Santé du Québec (FRSQ)*  
Expertise de dossier de financement pour le Canada et REEPAR 2006

### - Participation à des jurys de thèses ou de mémoires

Thèse de **Médecine** : Anne **Duvocelle** Octobre 2000 "*Etude bidirectionnelle de la cheville pour des enfants présentant un Pied Bot Varus Equin*" Aix-Marseille II (A. Delarque, JM Viton, JN Argenson, JL. Jouve, S. Mesure).

Thèse de **Médecine** : Pascal **Garnier** Avril 2001 "*Etude d'une arthrodèse de cheville chez un hémiplégique vasculaire* " Aix-Marseille II (A. Delarque, JM Viton, A. Ali Cherif, G. Curvale, S. Mesure).

Rapporteur et membre du jury du **DEA** « Motricité humaine et handicap » de Pascal **Manckoundia** Avril 2001, "*Etude cinématique du mouvement chez le sujet âgé atteint d'une démence de type Alzheimer*", F. Mourey, St Etienne.

Thèse de **Médecine** : Laurent Bensoussan Octobre 2002 "*Evaluation posturo-motrice d'un sujet hémiplégique avant chirurgie d'un pied varus equin* " Aix-Marseille II (A. Delarque, JM Viton, Pelletier, G Curvale, S. Mesure).

Président du jury du Baccalauréat lycée Ismaël Dauphin, Cavaillon 2-6 Juillet 2004

Président du jury du Baccalauréat lycée Fourcade à Gardanne 6-9 Juillet 2010

Membre du jury pour le **Diplôme d'état de Kinésithérapie** 1996-2013.

Membre de jury de l'école de Podologie de Marseille 2003-2013

Membre du jury et rapporteur de DEA « Motricité humaine et handicap » puis du Master 2 Recherche ESSH (Evaluation Sport Santé et Handicap) de St Etienne

Membre du jury du Master « Rééducation en Neurologie » Beyrouth, Liban Juin 2004- 2013

Membre du jury Master II Pesap (Prévention et Education à la Santé par les Activités Physiques) de Marseille Juillet 2010 - 2012

Membre du jury de Thèse de science de Mr Philippe Mahaudens le 5 Octobre 2009, à Bruxelles (Belgique) : « *Adolescent Idiopathic Scoliosis, functional impacts of natural evolution, orthopaedic and surgical treatments on gait* » (Mme Detrembleur C., Mr Banse X., Mme Mousny M., Mr Lejeune T., Mr Labelle H. (Canada), **Mr Mesure S. (France)**).

Membre du Jury de Thèse de science de Mme Bruyneel Violette (Contrat CIFRE) le 26 Octobre à Marseille Institut des Sciences du Mouvement Humain : « *Analyse des stratégies d'organisation posturale et des asymétries fonctionnelles chez des jeunes filles présentant une scoliose idiopathique* » (Mme Nadeau S., Mr J. Dubousset, Mme C. Detrembleur, Mr G. Bollini, Mme P. Chavet, M. L. Grelot et Mr **S. Mesure (directeur de thèse)**).

Membre du jury de thèse de Science de Mr Philippe Seyrès « Contribution à une modélisation du rachis lombal avec la prise en compte des tissus conjonctifs » (Mrs Cid M., Deschamps M., Mesnard M., **Mesure S.**, Portero P., Vital JM.) Décembre 2009 Bordeaux.

Membre du jury de Thèse de Science de Mme Anabèle Brière « Perception d'effort et de mise en charge et asymétrie motrice lors du passage assis debout chez le sujet hémiparétique. (Mmes Swaine B, Nadeau S, Higgins J, et Mrs Gravel D, **Mesure S**, Lajeunesse D) Institut de Physiothérapie de Montréal Canada, Décembre 2011

### Compétences en A.P.S.

- 1982 - Champion de France de Handball, UNSS, Vernon (1976 - 1982).
- 1984 - Décathlonien inter-régional, Région PACA (1974 – 1984).
- 1984 – 1985 - Brevet National de Secourisme (B.N.S.), Brevet de Réanimation.
- 1984 – 1992 - Entraîneur d'athlétisme au sein de l'USPEG de Marseille. Spécialité décathlon.
- 1985 - Ceinture noire de Judo, Bouches du Rhône (1970 – 1985).
- 1986 - Brevet d'Aptitude aux fonctions d'Animateur (B.A.F.A.).
- 1986 - Juge Arbitre Fédéral d'Athlétisme et Chronométrateur Fédéral.
- 1985 - 1992 - Entraîneur de Natation au sein de la S.C.O. St Marguerite de Marseille et de l'USPEG de Marseille.
- 1986 - 1988 - Diplôme de Maître Nageur Sauveteur et de BEESAN, Spécialité nage avec palmes, Marseille.
- 1986 - 1990 - International rugby (cadet) et Entraîneur de rugby Marseille (1975 – 1986).
- 1987 - Champion de France militaire de Judo avec le Bataillon des Marins Pompiers de Marseille.
- 1987 - *Brevet de Pompier, Décembre 1986, Attestation de lutte contre la pollution maritime.*
- 1988 - Brevet d'état de Maître Nageur Sauveteur (M.N.S.).
- 1989 - Brevet d'Etat d'Educateur Sportif des Activités Nautiques (B.E.E.S.A.N. Option : Nage avec palmes, mémoire : "*Approche biomécanique et cinésiologique de la nage en monopalme*").
- 1997 - Niveau 1 de plongée, Marseille.
- 1992 – 1997 - *Plongeur autonome et organisation de Baptêmes de Plongée, Marseille et Ardeche.*

Sports pratiqués depuis 2000 : Squatch, Badminton.