

## CURRICULUM VITAE

Nom : RÖREN Alexandra né le 28 avril 1971  
Adresse personnelle : 24 rue Boussingault 75013 Paris  
Tel. : 01-45-89-54-18      Portable : 06-22-62-00-50  
Adresse professionnelle : Hôpital COCHIN, 27 rue du faubourg Saint-Jacques,  
75014 Paris, Tel. : 01-58-41-25-46  
Nationalité : Française  
Statut familial : mariée, deux enfants  
Langue anglaise lue, parlée et écrite.

### Diplômes et titres universitaires :

- Diplôme de Masseur-kinésithérapeute, 1996.
- DU Sport et Santé, Université Paris XIII, 2001.
- Attestation Universitaire de Kinésithérapie du Sport, Université Paris XIII, 2001.
- DU de Physiologie du Travail et Ergonomie, Université Paris VI, 2002.
- Master Recherche, spécialité « Biologie Intégrée du Mouvement et du Muscle » Paris XIII, 2006.
- Diplôme de cadre de santé, 2011
- Attestation universitaire de Master 1 « Economie de la santé et des politiques sociales » Université Paris Dauphine, 2011
- Thèse de doctorat (biologie et physiologie de l'exercice), Université Jean Monnet, Saint-Etienne, 2013
- Certificat de formation « Tai Chi santé », Université des savoirs traditionnels, 2015
- DU interprétation des essais thérapeutiques Université Lyon 1, 2016
- Attestation de formation « hypnoalgésie en kinésithérapie hospitalière », Collège d'hypnose et des thérapies intégratives de Paris, 2016

### Principales expériences professionnelles :

- Masseur-kinésithérapeute :
  - 1996-1998 : Hôpital Européen de la Roseraie (consultations externes, Pr Gozlan)
  - 1998-2003 : Hôpital Tenon (chirurgie orthopédique, Pr Judet)
  - 2003-2008: Hôpital Cochin (service de rééducation, Pr Revel)
- Cadre de rééducation (avec missions d'encadrement technique et d'enseignement) depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2011, Hôpital Cochin (service de

rééducation, Pr Poiraudeau), référente prévention TMS sur le groupe hospitalier.

### Activités d'enseignement

- Depuis 2007 : responsable des soirées de formation biannuelles du pôle ostéo-articulaire « les mardis de Cochin » intégrées depuis 2016 au programme DPC relevant de l'APHP-ODPC
- Depuis 2007 : Enseignante (cours magistraux et travaux pratiques) du DU de médecine orthopédique et physiothérapie de l'Université Paris V
- depuis juillet 2011 : enseignante vacataire en institut de formation à la masso-kinésithérapie
- Depuis 2000 : participation aux jurys de diplôme d'état
- Depuis 2013 : direction de travaux d'initiation à la recherche dans le cadre du diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute.
- 

### Activités de recherche :

#### Collaboratrice :

- projet HODOREV : réalité virtuelle dans la rééducation des lombalgies depuis janvier 2015
- projet SPIN/RIPS : réseau d'intervention centré sur le patient sclérodermique depuis septembre 2014

#### Direction de mémoires universitaires :

- Co-direction du mémoire de Master 2 (Master de Sciences et Technologies mention Santé Paris VII) : Analyse de la participation des mouvements du rachis cervical à ceux du membre supérieur- 2015
- Co-direction du mémoire de Master 2 (Master Sciences du Sport et de la Motricité, Spécialité « Vieillesse Handicap Mouvement et Adaptation », Paris V) : Intérêt de la stabilométrie dans la prévention des chutes chez la personne âgée : relation avec les tests cliniques. 2015
- Co-direction du mémoire de Master 2 Master Sciences du Sport et de la Motricité, Spécialité « Vieillesse Handicap Mouvement et Adaptation », Paris V) Participation du rachis au mouvement d'élévation du membre supérieur- 2016
- Co-direction de thèse de médecine Paris V: A propos de cinq cas cliniques de rupture du cintre scapulo-claviculaire : conséquences sur la cinématique 3D du complexe de l'épaule. 2015
- Co-direction de thèse de médecine faculté de Caen : Cinématique de l'épaule chez des patientes souffrant de scoliose idiopathique. 2016

## TRAVAUX

### Publications:

- Revue internationale :

Lefevre-Colau M.M., Babinet A., Fayad F., Fermanian J., Anract P., **Roren A.**, Kansao J., Revel M., Poiraudeau S. Effectiveness at 3 months of immediate shoulder mobilisation versus conventional immobilisation for impacted nonsurgically treated

proximal humerus fracture: a randomised controlled trial. *J Bone Joint Surg Am.* 2007; 89 (12): 2582-90.

Fayad F., Lefevre-Colau M.M., Macé Y., Fermanian J., Mayoux-Benhamou A., **Roren A.**, Rannou F., Roby-Brami A., Gautheron V., Revel M., Poiraudéau S. Validation of the French version of the Disability of the Arm, Shoulder and Hand questionnaire (F-DASH). *Joint Bone Spine.* 2008; 75 (2): 195-200.

Fayad F., Lefevre-Colau M.M., Gautheron V., Macé Y., Fermanian J., Mayoux-Benhamou A., **Roren A.**, Rannou F., Roby-Brami A., Revel M., Poiraudéau S. Responsiveness of the French version of the Disability of the Arm, Shoulder and Hand questionnaire (F-DASH) in patients with orthopaedic and medical shoulder disorders. *Joint Bone Spine* 2008;75 (5):579-84

Fayad F., Lefevre-Colau M.M., Macé Y., Gautheron V., Fermanian J., Mayoux-Benhamou A., **Roren A.**, Rannou F., Roby-Brami A., Revel M., Poiraudéau S. Reliability, validity and responsiveness of the French version of the questionnaire Quick Disability of the Arm, Shoulder and Hand in shoulder disorders. *Manual Therapy.* 2009;14(2):206-12.

Nguyen C, Guérini H, **Roren A**, Zauderer J, Vuillemin V, Seror P, Ouaknine M, Palazzo C, Bourdet C, Pluot É, Roby-Brami A, Drapé JL, Rannou F, Poiraudéau S, Lefèvre-Colau MM. [Neuromuscular dynamic scapular winging: Clinical, electromyographic and magnetic resonance imaging diagnosis]. *Presse Med.* 2015 Sep 30. pii: S0755-4982(15)00388-7. doi: 10.1016/j.lpm.2015.08.006.

Biau DJ, Porcher R, **Roren A**, Babinet A, Rosencher N, Chevret S, Poiraudéau S, Anract P. Neither pre-operative education or a minimally invasive procedure have any influence on the recovery time after total hip replacement. *Int Orthop.* 2015 Aug;39(8):1475-81. doi: 10.1007/s00264-015-2802-y.

Nguyen C, Guérini H, **Roren A**, Zauderer J, Vuillemin V, Seror P, Ouaknine M, Palazzo C, Bourdet C, Pluot É, Roby-Brami A, Drapé JL, Rannou F, Poiraudéau S, Lefèvre-Colau MM. [Neuromuscular dynamic scapular winging: Clinical, electromyographic and magnetic resonance imaging diagnosis]. *Presse Med.* 2015 Dec;44(12 Pt 1):1256-65. doi: 10.1016/j.lpm.2015.08.006.

Nguyen C, Guerini H, Zauderer J, Roren A, Seror P, Lefèvre-Colau MM. Magnetic resonance imaging of dynamic scapular winging secondary to a lesion of the long thoracic nerve. *Joint Bone Spine.* 2016 Dec;83(6):747-749. doi: 10.1016/j.jbspin.2015.11.013.

Roby-Brami A, Robertson JV, **Roren A**, Lefèvre-Colau MM. Kinematics of the Shoulder Girdle During Pointing: Coordination Between Joints and their Contribution to the Peri-Personal Workspace. *Motor Control.* 2016 Aug 19:1-44.

Nguyen C, Sanchez K, **Roren A**, Palazzo C, Falcou L, Drapé JL, Rannou F, Poiraudéau S, Lefèvre-Colau MM. Anatomical specificities of the degenerated cervical spine: a narrative review of clinical implications, with special focus

on targeted spinal injections. *Ann Phys Rehabil Med*. 2016 Sep;59(4):276-81. doi: 10.1016/j.rehab.2015.12.006. Review.

Rannou F, Boutron I, Mouthon L, Sanchez K, Tiffreau V, Hachulla E, Thoumie P, Cabane J, Chatelus E, Sibilia J, **Roren A**, Berezne A, Baron G, Porcher R, Guillevin L, Ravaud P, Poiraudreau S. A personalized physical therapy program or usual care for patients with systemic sclerosis: A randomized controlled trial. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2016 Oct 1. doi: 10.1002/acr.23098.

*En premier auteur:*

**Roren A.**, Mayoux-Benhamou M.A., Fayad F., Poiraudreau S., Lantz D., Revel M. : Comparison of visual and ultrasound-based techniques to measure head repositioning in healthy and neck-pain subjects. *Manual Therapy*. 2009;14(3):270-7.

**Roren A.**, Lefevre-Colau MM., Roby-Brami A., Revel M., Fermanian J., Gautheron V., Poiraudreau S., Fayad F. Modified 3-D scapular kinematic patterns for activities of daily living in painful shoulders with restricted mobility:A comparison with contralateral unaffected shoulders. *Journal of Biomechanics* 2012; 45 (7), 1305-11.

**Roren A.**, Fayad F., Roby-Brami A., Revel M., Fermanian J.; Poiraudreau S; Robertson J., Lefevre-Colau MM. Inter-session reliability of 3D scapular kinematic measurements for analytic movements and activities of daily living. *Manual Therapy* 2013 Dec;18(6):473-80.

**Roren A.**, Fayad F., Poiraudreau S., Fermanian J., Revel M. Dumitrache A., Gautheron V., Roby-Brami A., Lefevre-Colau MM. Specific scapular kinematic patterns to differentiate two forms of dynamic scapular winging, *Clinical Biomechanics* 2013;28(8):941-7.

**Roren A.**, Roby-Brami A; Poiraudreau S; Lefevre-Colau MM. Experimental analysis of 6D scapula kinematics. *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine* 2014;57:e98

**Roren A;** Lefevre-Colau MM; Poiraudreau S; Fayad F; Pasqui V; Roby-Brami A. A new description of scapulothoracic motion during arm movements in healthy subjects. *Manual therapy* 2015;20(1):46-55.

**Roren A,** Nguyen C, Palazzo C, Fayad F, Revel M, Gregory T, Poiraudreau S, Roby-Brami A , Lefèvre-Colau MM. Kinematic analysis of the shoulder complex after anatomic and reverse total shoulder arthroplasty: a cross-sectional study. *Musculoskelet Sci Pratic*. In press.

- Revue professionnelle

Adam F., **Roren A.**, Chauvin M. :

Une étiologie peu courante de syndrome des loges de la jambe. *Annales françaises d'anesthésie et de réanimation* 2005 ; 24 : 432-434.

Savignat E., **Roren A.**:Évaluation de la proprioception chez le patient cervicalgique: utilisation du test de repositionnement cervicocéphalique (TRC). Kinesithérapie Revue, 2007 ;63 : 21-24.

Bourdillon E., **Roren A.**, Lantz D. :  
Rééducation après arthroplastie totale du genou. Kinésithérapie scientifique Kinesithérapie scientifique 2007; 480 : 21-28.

**Roren A.**, Capsulite: quelle rééducation en 2012 ? Réalités en rhumatologie, 44, avril 2012

Lefevre-Colau MM, Sanchez K, **Roren A**, Drapé JL, Palazzo C, Poiraudeau S, Rannou F. Unco-cervicarthrose : dégénérescence discale cervicale et uncarthrose Revue du Rhumatisme, 2013, Vol 80 - N° 4, p. 239-246.

Dumitrache A, Sanchez K, Esnouf S, **Roren A**, Vidal J, Rannou F, Poiraudeau S, Lefèvre-Colau MM. [Physical therapy, orthosis and occupational therapy in medical and surgical rheumatologic hand diseases]. Presse Médicale. 2013;42(12):1632-49.

Lefevre-Colau MM, **Roren A**, Briot K, Poiraudeau S. Rôle de l'activité physique dans la prévention du risque de fracture ostéoporotique. Revue du podologue, n° 58, juillet-août 2014.

Lefevre-Colau M M, **Roren A**, Nguyen C, Vuillemin V, Zauderer J, Seror P, Ouaknine M, Bourdet C, Palazzo C, Pluot E, Drapé JL, Roby-Brami A, Poiraudeau S, Guerini H. Scapula alata dynamique d'origine neuromusculaire : diagnostic clinique, ENMG et IRM. SIMS OPUS XLII, juin 2015.

Lefevre-Colau MM, Nguyen C, Srour F, Paris G, Hocquart M, Poiraudeau S, Roby-Brami A, **Roren A** : Cinématique du complexe de l'épaule dans les pathologies dégénératives - Applications cliniques. SIMS OPUS XLIII, juin 2016

### **Communications :**

**Roren A.**, Bourdillon E., Savignat E., Lantz D. Reproductibilité intra-observateur de l'évaluation isométrique et isocinétique des muscles abducteurs de la hanche. Journée de médecine orthopédique et de rééducation, 14 septembre 2007.

**Roren A.**, Boulon A., Lantz D. Reproductibilité intra et inter observateur de l'évaluation isométrique et isocinétique des muscles abducteurs de la hanche. 18<sup>ème</sup> rencontre kinésithérapique de l'APHP, 5 avril 2008.

**Roren A.** Comparaison de deux techniques de repositionnement céphalique chez des sujets sains et cervicalgiques. 23<sup>ème</sup> congrès SOFMER, 24 octobre 2008.

Hajjioui A., **Roren A.** Corrélation et reproductibilité intra et inter examinateur de deux outils de mesure (mètre ruban et casque boussole) de la mobilité cervicale chez le sujet sain. 23<sup>ème</sup> congrès SOFMER, 23-25 octobre 2008.

**Roren A.**, Poiraudeau S. Prise en charge multidisciplinaire des pathologies rachidiennes. 49<sup>ème</sup> congrès national des centres de santé, 10 octobre 2009.

Fayad F., Lefevre-Colau M.M., Hajjioui A., Sanchez K., **Roren A.**, Moreau S., Roby-Brami A., Revel M. Scapula alata par atteinte du nerf accessoire à propos de 3 cas. Analyse clinique et cinématique tridimensionnelle. 9<sup>ème</sup>, Journée nationale du GREP, Mars 2009.

**Roren A.**, Capsulite: quels traitements kinésithérapiques en 2011? Entretiens de Bichat, 29 septembre 2011

**Roren A.**, Lefevre-Colau M.-M., Roby-Brami A., Revel M., Poiraudeau S., Fayad F. Reproductibilité intra et inter observateur de la cinématique 3D de la scapula. 27<sup>ième</sup> congrès de la SOFMER : Octobre 2012

**Roren A.**, Lefevre-Colau M.-M, Roby-Brami A., Revel M., Poiraudeau S., Fayad F. Modification de la cinématique scapulaire des épaules raides et douloureuses lors de 2 gestes de la vie quotidienne: comparaison avec le membre controlatéral sain. 27<sup>ième</sup> congrès de la SOFMER : Octobre 2012.

**Roren A.**, Lefèvre-Colau MM., Fayad F., Roby-Brami A., Revel M., Poiraudeau S. Patterns cinématiques spécifiques de Scapula Alata Dynamique en fonction de l'atteinte neurologique. 28<sup>ième</sup> congrès SOFMER : Octobre 2013.

**Roren A.**, Lefèvre-Colau MM., Roby-Brami A., Poiraudeau S. Patterns cinématiques spécifiques permettant de différencier deux formes de scapula alata dynamique. 26<sup>ème</sup> congrès SFR décembre 2013.

Lefèvre-Colau M-M., **Roren A.**, Fayad F., Roby-Brami A., Poiraudeau S. Biomécanique et pathologie du muscle élévateur de la scapula (angulaire de l'omoplate) : lien cervico-brachial. XIVème journée nationale de pathologie de l'épaule, GREP, Lyon, 22 mars 2014.

**Roren A.**, Lefevre-Colau M.-M., Poiraudeau S., Fayad F., Revel M., Roby-Brami A. Shoulder kinematics : A new description of scapulothoracic motion during arm movements in healthy subjects. 19ème congrès européen ESPRM-SOFMER, Marseille, 26 mai 2014.

**Roren A.**, Lefevre-Colau M.-M., Poiraudeau S., Fayad F., Revel M., Roby-Brami A. Biomécanique de la scapula : que savons-nous ?. Congrès « les Alizéennes » 2014, Lille vendredi 10 Octobre 2014

**Roren A.** La thérapie en miroir dans la SDRC de type 1 (communication et atelier). Congrès « les Alizéennes » 2014, Lille samedi 11 Octobre 2014

**Roren A.** Coordination du complexe de l'épaule dans les tâches de pointage dans l'espace péripersonnel, 30ème Congrès SOFMER, Montpellier, 09 octobre 2015.

**Roren A.** Fonction du muscle serratus anterior, journée ARTEOS, Cochin, 13 novembre 2015.

**Roren A.** Assessment of the scapula, what does it add?, Congrès européen (Nice Shoulder Rehab), CHU Nice, juin 2016

Lefevre-Colau MM, Nguyen C, Srour F, Paris G, Hocquart M, Poiraudau S, Roby-Brami A, **Roren A** : Cinématique du complexe de l'épaule saine et dans les pathologies dégénératives - Applications cliniques, 24 juin 2016.

**Roren A**, Lefevre-Colau MM, Poiraudau S : Lombodiscarthrose, kinésithérapie et activité physique. Session de kinésithérapie, Entretiens de Bichat, 08 Octobre 2016.

**Roren A**, Lefevre-Colau MM, Roby-Brami A, Nguyen C., Poiraudau S : Analyse cinématique de la scapula après prothèse totale anatomique et inversée d'épaule, SOFMER, 15 Octobre 2016