

Longévité, Mobilité, Autonomie : De l'analyse et optimisation des capacités fonctionnelles à l'intégration aux territoires des personnes vieillissantes

Douzième Comité de Pilotage
UFR STAPS - Nantes
09/02/2017



ORDRE DU JOUR

Comité de Pilotage - Projet LMA

- 1 Informations générales**
- 2 Journées Scientifiques 2017**
- 3 Point financier**
- 4 Etat d'avancement des études du projet**
- 5 Bilan du projet : Proposition d'un échéancier**
- 6 Rappel des prochaines échéances**
- 7 Questions diverses ?**

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Comité de Pilotage - Projet LMA

- **Demande de second versement de la région en cours : Problème au niveau du justificatif des dépenses de la part du CHU d'Angers.**
- **Une seconde demande de mobilisation des aléas pour le RMeS (ex-LIOAD) est en cours auprès de la région (10 000 euros).**
- **Troisième Newsletter du projet LMA : parution prévue après les vacances de février.**
- **Le dispositif appel à projets Dynamiques Scientifiques n'est pas reconduit par la région PdL en 2017.**

Journées Scientifiques 2017

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Informations générales

Date Vendredi 2 juin 2017

Lieu Salle GH (foyer haut)

Jauge 100 places

Titre Journée d'études : Longévité de la personne âgée : vers une optimisation de sa mobilité et de son autonomie

Objectif Présenter un bilan des résultats des études du projet LMA

Déjeuner Offert par le projet LMA (entre 15 et 17€/personne)

Inscription préalable gratuite et obligatoire



Journées Scientifiques 2017

Comité de Pilotage - Projet LMA

2 Principes de la journée d'études

- Une seule conférence invitée (Chercheur en lien avec ESO ?)
- 40 minutes de présentation pour chacun des partenaires du projet (questions comprises)
- Session de communications affichées avec organisation d'un concours (détaillée plus loin dans le point 4)
- Appel à communications orales => membres du COPIL
- Appel à communications posters => membres du projet LMA + Région PdL

Journées Scientifiques 2017

Comité de Pilotage - Projet LMA

3 Programme envisagé

		12h00	Déjeuner
8h	Accueil des participants	13h15	Session poster
8h30	Propos introductifs sur le bilan du projet LMA (<i>Coord.</i>)	14h00	Présentations LPPL (axe 1) + MOBINT
8h45	Conférence inaugurale <i>Invité extérieur</i>	14h40	Présentations CENS
9h30	Présentations ESO	15h30	Pause
10h10	Pause	15h50	Présentations MIP
10h30	Présentations IRCCyN	16h30	Présentation LPPL – CHU d'Angers
11h10	Présentations LIOAD	17h10	Conclusion + remise prix posters
		17h30	Cocktail

Journées Scientifiques 2017

Comité de Pilotage - Projet LMA

4 Prix poster

Thématique LMA

Candidats Etudiants en M1, M2 et doctorat

Provenance Universités de Nantes, d'Angers et du Maine

Récompenses Pour les 3 premiers

Prix
1^{er} = 500 €
2^e = 300 €
3^e = 200 €

Expertise + retours aux auteurs réalisés par les coordonnateurs LMA

Jury composé d'un membre par partenaire du projet

Journées Scientifiques 2017

Comité de Pilotage - Projet LMA

5 Echancier (concernant les communications des partenaires)

- 17 février** Envoi de l'appel à communication orale aux membres du COPIL
- 20 mars** Retours des communications orales (Titres, Résumés et Orateurs)
- 24 mars** Communication sur la journée d'études
Ouverture des inscriptions
Envoi de l'appel à communication pour les posters
- 24 avril** Date limite de retour pour les posters (Titre, Auteurs, Affiliations, résumé)
- 28 avril** Date limite d'inscription
- 5 mai** Retour d'expertise pour les posters
- 2 juin** Journée d'études

Point financier du projet LMA

Comité de Pilotage - Projet LMA

	Budget	Dépenses réalisées	Budget restant	% Dépenses réalisées
ESO	43 900 €	33 165 €	10 735 €	76%
CENS	20 000 €	5 166 €	14 834 €	26%
LPPL	42 000 €	21 693 €	20 307 €	52%
CHU ANGERS	30 000 €	20 856 €	9 144 €	70%
LIOAD	55 000 €	54 808 €	192 €	100%
LIOAD (Aléas)	7 000 €	6 435 €	565 €	92%
IRCCyN	37 000 €	23 619 €	13 381 €	64%
MIP	39 500 €	18 100 €	21 400 €	46%
Budget global	208 515 €	145 385 €	63 130 €	70%
Total	482 915 €	329 227 €	153 688 €	68%

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Laboratoire MIP – CHU Nantes (PHU 9 de Gérontologie)

Etude B5 Contrôle postural et fonctions exécutives : Effets du vieillissement

→ Articles en cours (2)

J. Magnard, C. Cornu, G. Berrut, T. Deschamps (soumis). Reactive motor responses to vibrations during an inhibitory stepping reaction time task: Is there a specific role for the perceptual inhibition process?

J. Magnard, C. Cornu, G. Berrut, T. Deschamps (soumis). Can methodological considerations challenge the dissociation of the perceptual and motor inhibitory processes?

→ Communications (3)

Magnard et al. Processus d'inhibition cognitive et tâche d'initiation de pas : Impact du déficit proprioceptif sur la qualité de l'exécution motrice. 16e congrès de l'ACAPS 2015.

Magnard et al. Impact de la proprioception sur le processus d'inhibition cognitive mis en jeu lors d'une tâche de contrôle postural statique. 16e congrès de l'ACAPS 2015.

Magnard et al. Inhibition, Proprioception and Stepping Performance: Is There a Specific Relation in Older Adults? 21st IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, San Francisco (California, USA), 23-27 July 2017.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Laboratoire MIP – CHU Nantes (PHU 9 de Gérontologie)

Etude B5 Contrôle postural et fonctions exécutives : Effets du vieillissement

→ Articles en cours

J. Magnard, C. Cornu, C. ...
inhibitory stepping reac

J. Magnard, C. Cornu, C. ...
dissociation of the perc

→ Communications

Magnard et al. Processus ...
sur la qualité de l'exécu

Magnard et al. Impact de la proprioception sur le processus d'inhibition cognitive mis en jeu lors d'une tâche de contrôle postural statique. 16e congrès de l'ACAPS 2015.

Magnard et al. Inhibition, Proprioception and Stepping Performance: Is There a Specific Relation in Older Adults? 21st IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, San Francisco (California, USA), 23-27 July 2017.

**Inclusions de patients âgés à
l'hôpital Bellier en cours**

60/100 inclusions

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Laboratoire MIP – CHU Nantes (PHU 9 de Gérontologie)

Etude B7 Propriétés neurophysiologiques et mécaniques des muscles posturaux chez la personne âgée

→ Article publié (1)

T. Cattagni, G. Scaglioni, C. Cornu, G. Berrut, A. Martin (2015). What are the effects of the aging of the neuromuscular system on postural stability? *Geriatr Psychol Neuropsychiatr Vieil*.

Articles en cours (2)

T. Cattagni, A. Merlet, C. Cornu, M. Jubeau (Révision). Effect of pressure application to the stimulation electrode on the assessment of evoked potentials and subject's discomfort. *Clinical physiology and functional Imaging*.

A. Merlet, T. Cattagni, C. Cornu, M. Jubeau (soumis). Intra- and intersession reliability of neuromuscular assessment of plantar flexor muscles at three different knee angles. *Plos One*.

→ Communication (1)

A. Merlet, T. Cattagni, C. Cornu, M. Jubeau. Reproductibilité intra- et intersession des mesures neuromusculaires des fléchisseurs plantaires selon l'angle du genou. *13e Journées de la Société Française de Myologie, Lyon, France, novembre 2015*.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Laboratoire MIP – CHU Nantes (PHU 9 de Gérontologie)

Etude B7 Propriétés neurophysiologiques et mécaniques des muscles posturaux chez la personne âgée

→ **Articles publiés (1)**
T. Cattagni, G. Scagliola, M. Jubeau, C. Cornu. Effects of the aging of the neuromuscular system on the postural control.

→ **Articles en cours**
T. Cattagni, A. Merlet, C. Cornu, M. Jubeau. The effects of the aging of the neuromuscular system on the postural control: application to the stimulation of the plantar flexor muscles. *Clinical physiology and functional imaging*.

A. Merlet, T. Cattagni, C. Cornu, M. Jubeau (soumis). Intra- and intersession reliability of neuromuscular assessment of plantar flexor muscles at three different knee angles. *Plos One*.

→ **Communication (1)**

A. Merlet, T. Cattagni, C. Cornu, M. Jubeau. Reproductibilité intra- et intersession des mesures neuromusculaires des fléchisseurs plantaires selon l'angle du genou. *13e Journées de la Société Française de Myologie, Lyon, France, novembre 2015*.

Inclusions de patients âgés à l'hôpital Bellier en cours

68/90 inclusions

2 articles à venir

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

1 Laboratoire MIP

Etude B8 Etude de l'impact de protocoles par vibration localisée sur la posture, la mobilité de la personne âgée.

→ **Article publié (1)**

T. Cattagni, C. Billet, C. Cornu, M. Jubeau (2016). Acute Achilles tendon vibration does not alter the neuromuscular performance of plantar flexor muscles. *Journal of Sport Rehabilitation*.

→ **Article en cours d'écriture (1)**

J. Harnie, T. Cattagni, M. Jubeau, C. Cornu. Effect of prolonged tendon vibration applied during isometric contraction on maximal motor performance.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

2 IRCCyN

Etude B9 Faisabilité d'un mécanisme d'assistance à la marche dédié aux personnes âgées

→ Articles publiés (4)

- Y. Aoustin (2014). Walking gait of a biped with a wearable walking assist device. *International Journal of Humanoid Robotics*
- C. Mendez, Y. Aoustin, C. Rengifo, A. Ordonez (2015). Evaluation of the aid provided by an exoskeleton in the reduction of the joint torques exerted by human lower limbs: A simulation study. *IEEE Latin America Transactions*
- V. Arakalian, Y. Aoustin, C. Chevallereau (2016). On the Design of the Exoskeleton Arm with Decoupled Dynamics. *Mechanism and Machine Science, New trends in Medical and Service Robots*.
- Y. Aoustin, A. Formalskii (2016). Strategy to lock the knee of strategy to lock the knee of exoskeleton stance leg: Study in the framework of ballistic walking model. *New trends in Medical and Service Robots*.

→ Communications (3)

- C. Mendez, Y. Aoustin, C. Reginfo, A. Ordonez. Modeling and simulation of the aid exerted by an exoskeleton robot for different situations of lower limb disability in humans. *IEEE Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIV) 2014*.
- Y. Aoustin. Numerical study of a biped equipped of a lower-limb peer-assist exoskeleton. *in Proc of the 8th European Nonlinear Dynamics Conference, 2014*.
- Y. Aoustin, C. Chevallereau. Strategy to trigger an exoskeleton movement based on virtual constraint with an effort from human. *Proceedings of the fourth International Conference on Multibody System Dynamics, Canada, May 29-June 2016*.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

2 IRCCyN

Etude B6 Evaluation de la capacité à la conduite des personnes âgées

→ Etude en cours

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

3 LIOAD

Etude B1 Vieillesse et Dégénérescence discale

→ Article publié (1)

C. Vinatier, C. Merceron, Guicheux J (2016). Osteoarthritis: from pathogenic mechanisms and recent clinical developments to novel prospective therapeutic options. Drug Discov Today.

→ Communications (3)

N. Maillard et al. The immunomodulatory properties of mesenchymal stromal cells isolated from the synovial fluid of human osteoarthritic joints. Osteoarthritis Research Society International (OARSI) world congress 2014. Paris, France.

E. Le Tilly et al. Towards a role for the antigeronic factor klotho in osteoarthritis & autophagy in chondrocytes. OARSI 2017 World Congress, 27-30 April, Las Vegas, United State.

E. Le Tilly et al. Role of the anti-aging protein Klotho in the autophagy and senescence-associated development of osteoarthritis. Journée de la Société Française de biologie des tissus minéralisés. Nancy 2016

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

3 LIOAD

Etude B2 Vieillesse et arthrose

→ Article publié (1)

C.Vinatier, J. Guicheux (2016). Cartilage tissue engineering: From biomaterials and stem cells to osteoarthritis treatments. *Ann Phys Rehabil Med*.

→ Articles en cours (2)

C. Vinatier, J. Guicheux. Arthrose : de l'ingénierie tissulaire du cartilage articulaire aux traitements du futur. Soumis à *Rhumatos*.

F. Hached, C. Vinatier, P.G. Pinta, P. Hulin, C. Le Visage, P. Weiss, J. Guicheux, A. Billon-Chabaud, G. Grimandi. Human Mesenchymal Stromal Cells encapsulation in an innovative biomaterial: potential in OA treatment.

→ Communications (3)

A. Smith et al. Micromolding method to prepare mesenchymal stem cells-containing alginate particles for intra-articular injection in osteoarthritis. *TERMIS-EU 2017, Personalised Therapies for Regenerative Medicine*. Davos, Switzerland.

A. Smith et al. Mesenchymal stem cells encapsulation in biomaterials: development of a method for intra-articular administration. *OARSI 2017 World Congress*, 27-30 April, Las Vegas, United State.

A. Smith et al. MSC encapsulation: new prospect in osteoarthritis treatment. *Workshop on Regenerative Medicine in Bordeaux*, October, 24-26, October 2016.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

4 LPPL – CHU d'ANGERS

Etude B3 Troubles de la marche au cours de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées : Intérêt d'un nouveau traitement médicamenteux combinant mémantine et vitamine D

→ **Articles publiés (2)**

Annweiler et al. (2014). Combination of memantine and vitamin D prevents axon degeneration induced by amyloid-beta and glutamate. *Neurobiology of Aging*.

Charier et al. (2015) Memantine plus vitamin D prevents axonal degeneration caused by lysed blood. *ACS Chem Neurosci*.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

4 LPPL – CHU d'ANGERS

Etude B4 Effet d'une phase d'observation combinée à une phase d'imagination d'une marche à cadence imposée sur les paramètres spatio-temporels de la marche du sujet jeune et âgé (étude OBI)

→ **Article en cours (1)**

Gautier et al. (soumis). Effect of observation combined with imagination of gait on gait performance in younger and older adults: Results from the OBI study. *Maturitas*.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

5 LPPL

Etude A3 Déterminants psychologiques subjectifs et objectifs de l'évolution de la mobilité quotidienne des seniors.

→ **Etude en cours**

Phase 1 terminée.

Finalisation du protocole de la phase 2 en cours.

La phase dite « terrain » devrait débuter début mars.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

6 CENS

Etude A4 Politiques publiques et mobilité des seniors

→ Articles publiés (3)

Niang Amady. Vieux pauvres. La situation des migrants âgés ouest africains vivant en foyer. Revue Place publique Nantes/Saint-Nazaire, n°58, sortie prévue au mois de juillet 2016.

Dussuet A., Puissant E. (2015). Un rôle ambivalent des associations dans la reconnaissance du travail salarié. L'exemple de l'aide à domicile. Économies et sociétés, n°37, pp.991-1018.

Dussuet A. (2015). Dynamiques des modèles associatifs de service dans l'aide à domicile : adaptations ou mutations ? Le développement social des territoires - Expériences en Pays de la Loire, E. Bioteau et K. Feniès-Dupont (eds), Rennes, Presses Universitaires de Rennes.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

6 CENS

Etude A4 Politiques publiques et mobilité des seniors

→ Communications (4)

NIANG Amady, « Vieux pauvres. La situation des immigrés âgés ouest africains logés en foyers en France. Réalités et perspectives », 5ème colloque international du REIACTIS : « Vieillesse et pouvoirs d'agir - Entre ressources et vulnérabilités », Hes_so - EESP, Lausanne, 11 février 2016.

Dussuet A. Politiques publiques locales, prix des services et qualité de l'emploi associatif : l'exemple de l'aide à domicile. XVIè Rencontres du Réseau Interuniversitaire sur l'Economie Sociale et Solidaire, 25-27 mai 2016.

Bornand E., Dussuet A. Citoyenneté, autonomie et mobilité quotidienne des personnes âgées : quelles représentations et quelles politiques ? Colloque international Vieillesse et pouvoir d'agir, Reiactis, Université de Lausanne, 10-12 février 2016.

Dussuet A. « Politiques publiques gérontologiques et normes de genre : renforcement ou émancipation ? ». Congrès de la Société Suisse de Sociologie

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

7 ESO

Etude A1 Offre et intégration spatiale de l'habitat intermédiaire dédié aux seniors autonomes

→ Article en cours (3)

G. Billard, J. Chevalier, F. Madoré, (accepté), L'offre résidentielle dédiée au seniors : le cas des active adults communities (AACs) aux Etats Unis. *Les cahiers géographiques du Québec*.

B. Chaudet, F. Madoré, (accepté), Intégration spatiale des résidences spatiales des résidences avec services seniors en France : stratégie d'implantation et de diffusion. *Espace Géographique*.

S. Bacconier, B. Chaudet, F. Madoré, (soumis), Pourquoi et comment vit-on dans des ensembles résidentiels destinés à des personnes âgées autonomes ? *Gérontologie et sociétés*.

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

7 ESO

Etude A1 Offre et intégration spatiale de l'habitat intermédiaire dédié aux seniors autonomes

→ Communications (6)

Journée d'étude « Le vieillissement et la question spatiale : état de l'art collectif et perspective de recherche », Grenoble, 2 décembre 2014

Chaudet B., « Interroger la qualité de l'environnement résidentiel des personnes âgées autonomes : du doctorat au programme de recherche Longévité, Mobilité, Autonomie ».

Madoré F., « Diffusion géographique des résidences seniors en France : présentation de la base de données et premiers résultats ».

Vuillat F., Tabaka Simon K., « penser la question spatiale du vieillissement ».

B. Chaudet, L'environnement favorable à l'autonomie et de quoi parle-t-on ? » Journées nationales du territoire et de la longévité (JNTL, 9 Juillet 2015), Hôtel de région des Pays de la Loire, Nantes

F. Colombel, B. Chaudet, C. Couturier, A. Dussuet, A-L. Gilet, I. Milleville, G. Berrut., Regards croisés sur les mobilités des personnes âgées : Construction méthodologique intégrée d'un protocole de recherche (MOBINT). "Regards croisés sur les mobilités des personnes âgées : construction méthodologique intégrée d'un protocole de recherche " (Journée d'études, 3 septembre 2015), MSH Ange Guepin, Nantes

B. Chaudet, Qualifier l'environnement résidentiel des seniors en région Pays de la Loire : appréhender les pratiques et représentations socio-spatiales, (Journée d'études 18 novembre 2016) Albi

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

7 ESO

Etude A2 Pratiques et représentations spatiales des seniors, vie communautaire, qualité d'usage des territoires proches du domicile

→ **Article en cours (1)**

M. Plard, F. Vuailat, (soumis), Migrer un acte libérateur... *Revue Européenne des migrations internationales*

+ 9 actions de diffusion des connaissances

Etat d'avancement des études

Comité de Pilotage - Projet LMA

BILAN des études du projet LMA

Communications	Nombre	
Publications scientifiques		
<i>réalisées/acceptées</i>	15	Objectif : 15
<i>en révision</i>	2	
<i>soumises</i>	6	
Congrès/colloques	23	Objectif : 20
Actions de valorisation	16	

Bilan du projet : Echéancier

Comité de Pilotage - Projet LMA

Informations/rappels

Fin des dépenses éligibles (fin projet) : 30 septembre 2017

Départ de Thomas : fin juillet 2017

Fin de la convention : Février 2019

Date limite de dépôt du bilan : Octobre 2018

Objectif : Dépôt du bilan en décembre 2017

Bilan du projet : Echancier

Comité de Pilotage - Projet LMA

TACHES	REDACTEURS	DATE BUTOIRE (version 1)
Un résumé grand public (Max 1 page)	coordonnateurs + concertation partenaires	16 juin 2017
Un rappel du contexte et des objectifs (Max 1 page)	coordonnateurs	17 mars 2017
Bilan de la mise en œuvre du projet (Mi 3 pages)	Coordonnateurs + concertation partenaires	5 mai 2017
Bilan financier et humain	coordonnateurs + concertation partenaires	16 juin 2017
Résultats scientifiques obtenus dans le projet + fournir l'ensemble des références des publications et communications à insérer dans les annexes (Min 3 pages)	Ensemble des partenaires 1,5 pages / étude (Times NR, 12 points, Interligne simple) Objectifs, résultats principaux, conclusions / perspectives / intérêts sociétaux	5 mai 2017 (réactualisation résultats, publications en sept/oct 2017)
Actions de valorisations (Min 3 pages)	Partenaires : actions en lien avec leurs projets Coordonnateurs : actions globales	17 mars 2017
Impact du projet sur la structuration de la recherche en région (Min 2 pages)	coordonnateurs + concertation partenaires	16 juin 2017
Effet de levier du projet (Min 2 pages)	Coordonnateurs + concertation partenaires	16 juin 2017
Perspectives (Min 2 pages)	Coordonnateurs + concertation partenaires	16 juin 2017

Prochaines échéances

Comité de Pilotage - Projet LMA

Prochains COPIL

- Mercredi 26 avril 2017, de 14h à 16h, salle des conseils de l'UFR STAPS de Nantes
- Mardi 27 juin 2017, de 9h30 à 13h30, salle des conseils de l'UFR STAPS de Nantes

Prochain séminaire

- Vendredi 2 juin 2017, Journée d'études LMA, JS 2017

QUESTION ?

Comité de Pilotage - Projet LMA

Longévité, Mobilité, Autonomie : De l'analyse et optimisation des capacités fonctionnelles à l'intégration aux territoires des personnes vieillissantes

Douzième Comité de Pilotage
UFR STAPS - Nantes
09/02/2017

