LMA
Longévité Mobilité Autonomie

Région PAYS DE LA LOIRE

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

Dixième Comité de Pilotage

Maison Régionale de l'Autonomie et de la Longévité - Nantes

02/06/2016

UNIVERSITÉ DE NANTES

GÉRONTOPÔLE AUTONOMIE LONGÉVITÉ PAYS DE LA LOIRE

CHU de Nantes

Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

Université du Maine

CHU ANGERS CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

université angers

ECN Centrale Nantes

cnrs dépasser les frontières
www.cnrs.fr

ORDRE DU JOUR

1 Informations générales

2 Etat d'avancement des études du projet LMA

3 Valorisation sociétale

4 Stratégie de fin de contrat du projet LMA

5 Rappel des prochaines échéances

6 Questions diverses ?

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Retour sur LMA 2
- Demande d'un avenant par l'Université de Nantes, pour décaler la date de fin de prise en compte des dépenses au 30 septembre 2017
- Demande de mobilisation des aléas pour les études du LIOAD acceptée par la Région
- La région accepte que l'Université de Nantes verse une subvention au Gérontopôle pour mener les actions de valorisation sociétale du projet LMA (point de l'ordre du jour)
- Sollicitation de la web tv de l'Université de Nantes
- Lettre d'information n°2 du projet LMA
- 26 mai 2016 : Présentations, par des étudiants de l'ESO, de leurs travaux menés dans le cadre du projet LMA

1 Laboratoire MIP

Etude B5 : Contrôle postural et fonctions exécutives : Effets du vieillissement

→ Sept. 2014-en cours : études pilotes réalisées chez des jeunes sujets.

→ Collaboration avec l'UIC de gérontologie clinique du CHU de Nantes (PHU9) Directeur : Prof. Gilles Berrut

- Etudiante en 2e année de thèse (Justine Magnard)
- Février 2016 : acceptation du CPP. Convention CHU-Univ en cours
- Sept. 2016 : début des expérimentations sur les personnes âgées (Site de l'hôpital Bellier)

1 Laboratoire MIP

Etude B5 : Contrôle postural et fonctions exécutives : Effets du vieillissement

→ **Publications :**

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? *Cognitive, Affective, & Behavioural Neuroscience.*

→ **Communications :**

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 tache de controle postural statique. *16e congrès de l'ACAPS 2015.*

Etat d'avancement des études

1 Laboratoire MIP

Etude B7 : Propriétés neurophysiologiques et mécaniques des unités motrices du soléaire activées par voie réflexe chez la personne âgée

→ Sept. 2014-en cours : études pilotes réalisées chez des jeunes sujets.

→ Collaboration avec l'UIC de gérontologie clinique du CHU de Nantes (PHU9)
Directeur : Prof. Gilles Berrut

- Décembre 2015 : acceptation du CPP. Convention CHU-Univ établie
- Juin 2016 : début des expérimentations sur les personnes âgées (Site de l'hôpital Bellier)

1 Laboratoire MIP

Etude B7 : Propriétés neurophysiologiques et mécaniques des unités motrices du soléaire activées par voie réflexe chez la personne âgée

→ Publications :

T. Cattagni, A. Merlet, C. Cornu, M. Jubeau (soumis). Methodological considerations for H-reflex and M-wave recordings: effect of pressure application to the stimulation electrode in reducing discomfort. *Journal of Electromyography and Kinesiology.*

A. Merlet, T. Cattagni, M. Jubeau, C. Cornu (en préparation). Intra- and intersession reliability of neuromuscular assessment of plantar flexor muscles through three different knee angles. *Muscle & Nerve.*

→ Communications :

Merlet et al. Reproductibilité intra- et intersession des mesures neuromusculaires des fléchisseurs plantaires selon l'angle du genou. 5e congrès international de myologie (2016). Lyon, France.

1 Laboratoire MIP

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

- Sept. 2014-en cours : études pilotes réalisées chez des jeunes sujets
- Collaboration internationale avec Peter McNair (Nouvelle-Zélande)
- 2016-2017 : Lancement des études chez les personnes âgées
- Publications :

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

Etat d'avancement des études

1 Laboratoire MIP

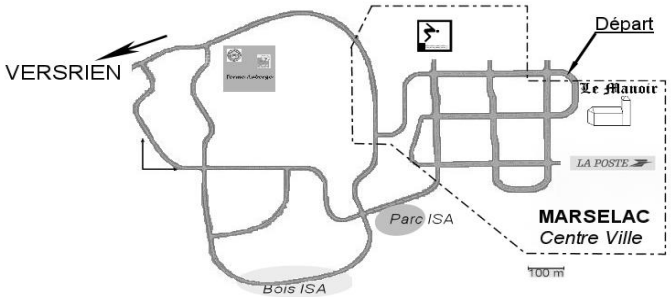
Autres publications liées au programme LMA (mention LMA) :

- T. Deschamps, CG. Le Goff, G. Berrut, C. Cornu, JB Mignardot (2016). A decision model to predict the risk of the first fall onset. *Experimental Gerontology*.
- 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? *Gériatrie et psychologie neuropsychiatrie du vieillissement*.
- R. Lepers, P. Stapley, T. Cattagni (accepté). Centenarian athletes: Examples of ultimate human performance. *Age & Ageing*.
- R. Lepers, P. Stapley, T. Cattagni (soumis). Age-related changes in endurance performance vary between modes of locomotion. *Experimental Aging Research*.

2 IRCCyN

Etude B6 : Evaluation de la capacité à la conduite des personnes âgée.

- Décembre 2015: Obtention du CPP.
- Janvier-Mars 2016: Finalisation du scénario de conduite spécifique LMA.



- Mai 2016 : Recrutement des participants.
- Publications : A venir…

2 IRCCyN

Etude B9 : Mécanisme d'assistance à la marche

→ **Publications :**

Mendez et al. (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*

Aoustin (2014). Walking gait of a biped with a wearable walking assist device. *International Journal of Humanoid Robotics*

Aoustin et al. (2016). Study and choice of actuation for a walking assist device. *Mechanism and Machine Science, New trends in medical and service robots (ouvrage)*

Aoustin & Formal'ski (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 (ouvrage)

2 IRCCyN

Etude B9 : Mécanisme d'assistance à la marche

→ Conférences :

Aoustin & Chevallereau (2016). Strategy to trigger an exoskeleton movement based on virtual constraint with an effort from human. *Proceedings of the 4th International Conference on Multibody System Dynamics. Montreal, Canada, 2016.*

→ Une thèse débute en octobre. Elle porte sur la détection d'intention de l'humain par électromyographie, pour commander un exosquelette.

→ Un master, sous la direction de P Wenger, va travailler sur la conception de structures mécaniques telles qu'un exosquelette, dès le moi de juin.

3 Laboratoire ESO

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

- **Constitution et exploitation de 4 bases de données portant sur l'habitat intermédiaire**

→ Septembre 2014 : base de données « Résidences services seniors en France »

→ Mai 2015 : base de données « *Active adults communities* (AACs) aux États-Unis »

→ Avril 2016 : base de données « Cohousing États-Unis et Canada »

→ Finalisation en cours : base de données « Ensembles résidentiels pour personnes âgées autonomes (ERPAA) en Pays de la Loire »

3 Laboratoire ESO

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

- **Analyse de la qualité de l'environnement proche des de l'habitat intermédiaire en région Pays de la Loire**

  → 2015-2016 : atelier collectif de Master 1 de l'Igarun, 7 études de cas

- **Effets miroirs terrains à l'étranger (5 missions réalisées)**

  → États-Unis, Floride, avril 2015 ; Portland, Seattle, Vancouver (Canada), mai 2016

  → Canada, Québec, Montréal, janvier 2016 et mai 2016

  → Portugal, Algarve, avril 2016

3 Laboratoire ESO

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

- Publications

→ Chaudet B., Madoré F. (soumis le 20/03/2016), « Intégration spatiale des résidences services seniors en France : stratégies d'implantation et diffusion », *L'Espace géographique*.

→ Billard G., Chevalier J., Madoré F. (soumis le 12/03/2016), « L'offre résidentielle dédiée au seniors : le cas des *active adults communities AAcs)* aux États Unis », C*ahiers géographiques du Québec.*

→ Chaudet B., Madoré F. (soumis le 25/05/2016), « Les ensembles résidentiels pour personnes âgées autonomes (ERPAA) en France », *Place Publique*.

→ Billard G., Madoré F. (soumis le 25/05/2016), « Les *active adults communities* (AACs) aux États-Unis », *Place Publique*.

→ Chaudet B., Plard M. (soumis le 25/05/2016), « Certification des résidences pour aînés au Québec », *Place Publique*.

3 Laboratoire ESO

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

- Communications colloque et séminaire

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

→ 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 ».*
- Vuaillat F., Tabaka Simon K., *« penser la question spatiale du vieillissement ».*

→ Journées scientifiques de l'Université de Nantes, 12 juin 2015

- Bacconnier-Baylet S., Chaudet B., Vuaillat F., « *Perceptions et représentations du cadre de vie de l'habitat groupé dédié aux seniors : une mise en œuvre méthodologique du projet »*.
- Billard G., Madoré F., Angonnet S., Chevalier J., Plard M., Wrobel A., « *L'offre résidentielle dédiée aux seniors : le cas nord-américain »*

3 Laboratoire ESO

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

- Perceptions et représentations de l'habitat intermédiaire

→ 2015-2016 :
- Réalisation de 10 monographies par des étudiants de Master 1 de l'Igarun
- Atelier collectif de Master 1 de l'Igarun, 7 études de cas en région Pays de la Loire : réalisation de focus group (50 résidants)

→ Mai 2016 : mission cohousing aux États-Unis, 8 études cas dont 4 focus group (25 résidants)

3 Laboratoire ESO

Autres publications et actions de valorisation

- Chaudet B., 2015, *Saint Nazaire Agglomération, 2015, Habiter et vieillir au sein de la CARENE Saint Nazaire Agglomération*, Conseil citoyen du conseil de développement, collection « Les visions citoyennes », 47 pages.
- Chaudet B., Madoré F., 2015, « Les résidences seniors attisent la curiosité des chercheurs », Lettre des résidences services, rubrique brèves, octobre 2015
- Chaudet B., Madoré F., 2015, « L'environnement favorable à l'autonomie des personnes âgées Les formes d'habitat intermédiaire dédiées aux seniors » ; « Espaces et sociétés. Un laboratoire de recherche qui appréhende la question des mobilités des personnes âgées », Lettre d'information Recherche sur le vieillissement du Groupe de recherche (GDR) Longévité vieillissement, n° 5.
- EHPA formation Conseil Presse, Le développement des résidences seniors en France, entre tâtonnements et maturité, 2ème édition, février 2016, p 32-33 disponible à l'adresse suivante http://ehpa.fr/pdf/Rapport-RSS-2016.pdf (consulté le 19 février 2016).
- Chaudet B., Madoré F., 2016, « Une géographie des Ensembles résidentiels pour personnes âgées autonomes (ERPAA) : le cas de la région des pays de la Loire », Bleu, revue du Gérontopôle de la région des Pays de la Loire, n° 5, juin 2016.

4 LPPL

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

- IGE : Célia Marie puis Aurélia Mahé à 40 % pendant 5 mois
  + 3 stagiaires recherche angevines et des étudiants de Master.
- 2015 : Etude pilote réalisée
- 2015- en cours: Terrain en cours : 120 PA souhaitées.
  Fin prévue : juillet 2016

- Communications :

Colombel,F., Airiau, C., Allain, P., Besnard, J., Evrard C., Gilet, A.-L., Robin, F., & Thomas-Ollivier, V. (2015, juin). Déterminants psychologiques subjectifs et objectifs de la mobilité quotidienne au cours du vieillissement : Etude pilote et résultats préliminaires. Journées Scientifiques de l'Université de Nantes, Nantes, France.

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 (étude GAIT-MeD).

- 2013 - 2014 : Obtention des autorisations des autorités compétentes, et convention CHU Angers – University of Western Ontario (Canada)
- Sept. 2015 - en cours : expérimentation chez la souris
- Publications associées :

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

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

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).

- Etudiante en Master 1 (Jennifer Gautier)
- Octobre 2013 : acceptation du CPP
- Juin 2014 : début de l'étude
- Novembre 2014 : fin du recrutement
- Publications :
  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.*

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

Etude A4.1: Autonomie, santé et mobilité des migrants âgés ouest africains vivant en foyer en France

- Etude réalisée par Amady Niang, doctorant en sociologie au Cens.
- Déc. 2014 - Mai 2015 : enquête exploratoire et qualitative réalisée au foyer Ile Beaulieu de Nantes.
- Restitution des résultats de cette enquête sous forme de communication : Niang A. et Guienne V. Les pratiques de mobilité des migrants âgés ouest africains en foyer. Une situation paradoxale; Journées scientifiques de l'université de Nantes, Colloque 1: Mobilité de la personne âgée, Cité des congrès, 12 juin 2015.

Etat d'avancement des études

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

Etude A4.1: Autonomie, santé et mobilité des migrants âgés ouest africains vivant en foyer en France

- Juillet - Aout 2015 : 2nd phase enquête ethnographique réalisée au foyer « Lénine » de Pierrefitte sur Seine en Seine-Saint-Denis.
- Intégration des problématiques du non recours aux soins (1) et des rapports de génération en situation d'immigration (2).
- Vulgarisation sous forme de communication :
  Niang A. et D'halluin E. Enjeux de l'accès aux soins des personnes immigrées âgées. Le cas des migrants âgés ouest africains de Loire atlantique et de Seine Saint Denis. Colloque sur le non recours au droits et aux services, CNFPT, Angers, 26-27 novembre 2015.

Etat d'avancement des études

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

Etude A4.1: Autonomie, santé et mobilité des migrants âgés ouest africains vivant en foyer en France

- Juillet - Aout 2016 : Début dernière phase de l'enquête ethnographique prévue en Rhône Alpes.
- Analyse statistique en cours des données de la clientèle vieillissante d'Adoma et ses conditions de logement au 31/12/2012 et au 31/12/2013.
- Communication en lien avec l'étude :
  NIANG Amady, « Vieux pauvres. La situation des immigrés âgés ouest africains logés en foyers en France. Réalités et perspectives », 5ème colloque international du REIACTIS : « Vieillissement et pouvoirs d'agir - Entre ressources et vulnérabilités », Hes_so - EESP, Lausanne, 11 février 2016.

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

Etude A4.1: Autonomie, santé et mobilité des migrants âgés ouest africains vivant en foyer en France

→ Publication (soumise et acceptée) liée au programme LMA :

→ 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.

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

→ **Investigations achevées :**

- Enquête par questionnaire sur les déplacements des personnes âgées de l'agglomération nantaise : par Elvire Bornand, docteure en sociologie et chercheuse associée au CENS (année 2015)
- Enquête par focus groups auprès de personnes âgées vulnérables : par Elvire Bornand (année 2015)
- Enquête par entretiens auprès de personnes âgées partageant leur logement (cadre associatif) (2014-215) à Nantes, Vannes et Angers : par Anaïs Danet, Master 2 de sociologie
- Enquête par questionnaires et entretiens auprès de personnes âgées bénéficiant du service associatif "Un jour part'âgé" : par Anne-Sophie Domitile (2013-2014)

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

→ Investigations en cours :

- Expérience de transport solidaire par 2 associations de Loire-Atlantique : enquête par entretiens auprès des personnes âgées bénéficiaires et des chauffeurs bénévoles
- Entretiens avec des responsables associatifs et mutualistes
- Entretiens avec des responsables des collectivités locales

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

→ Communications :

- 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 Vieillissement 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
- Bornand E., Dussuet A. Autonomie et déplacements des personnes âgées à Nantes. Colloque interdisciplinaire « Mobilité de la personne âgée, approches spatiale et fonctionnelles », Journées scientifiques de l'Université de Nantes, 12 juin 2015

5 CENS

Etude A4 : Politiques publiques et mobilité des seniors

→ **Publications :**

- 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

6 LIOAD

Etude B1 : Vieillissement et Dégénérescence discale
Etude B2 : Vieillissement et arthrose

- Etudes débutés en janvier 2014.
- Un étudiant en 4e année de thèse (Fahd Hached, financement de la Société Française de rhumatologie) développe les techniques d'encapsulation de cellules souches mésechymateuses.
- Une étudiante en 1ière année de thèse (Audrey Smith, financement MESR/erasmus mundus) poursuit le développement des techniques d'encapsulation de CSM
- Une étudiante en 2e année de thèse (Elodie Letilly, bourse INSERM/région) identifie de nouvelles molécules jouant un rôle au cours du vieillissement articulaire et qui pourraient être impliquées dans l'évolution de l'arthrose.
- Publications :
  Vinatier C, Guicheux J. Annals of Physical and Rehabilitation Medicine. 2016 in press.
  Vinatier C, Merceron C, Guicheux J. Drug Discovery Today, soumis.
- Communications en congrès :
  4 présentations orales
  10 présentations affichées

Bilan des communications

Communications	Nombre
Publications scientifiques	
effectives	12
en révision	1
soumises	10
Congrès/colloques	31
Actions de valorisation	8
TOTAL	62

Etat d'avancement des études

Bilan des dépenses effectuées

Laboratoires	Budget	Dépenses effectuées	Dépenses restantes
ES			
CE			
LP			
CE			
LI			
IR			
MI			
GC			
TOTAL	475 915 €	235 455 €	240 460 €

Demande d'un second versement de la Région en préparation

→ contact des agents comptables :
INSERM
CHU Angers
Université de Nantes

49% de la subvention Dépensé => Objectif 50% (238 000 euros) pour second versement

Programme

- Organisation conjointe Gérontopôle – LMA
- 1 exposition sur le projet
- 2 conférences grand public (précédées d'un séminaire)

⇒ Pour rappel, prise en charge des transports pour les membres du projet possible. Pour cela :

- favoriser covoiturage
- prévenir Thomas un mois avant le déplacement

Agenda

14, 19 ou 21 septembre 2016, Exposition LMA à Nantes

- **17h30 à la MRAL**
- **Thématique :** Présentation du projet LMA et de ses acteurs
- **Forme :** Discours général sur le projet puis session de présentations des posters de chaque laboratoire

(cf. mail de Kevin Galery et document ci-joint)

Agenda

27 septembre 2016, Conférence au Mans

- **10h-13h :** Séminaire LMA
- **14h-17h30 :** Conférence grand-public
- **Thématique :** Activité physique chez les personnes âgées

Agenda

15 novembre 2016, Conférence à Angers

- **10h-13h :** Séminaire LMA
- **14h-17h30 :** Conférence grand-public
- **Thématique :** La technologie au service des personnes âgées

Stratégie de fin de contrat du projet LMA

Informations à fournir

- **Un résumé grand public** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Un rappel du contexte et des objectifs** (coordinateurs)
- **Bilan de la mise en œuvre du projet** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Bilan financier et humain** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Résultats scientifiques obtenus dans le projet** (ensemble des partenaires)
  + fournir l'ensemble des références des publications et communications à insérer dans les annexes
- **Actions de valorisations** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Impact du projet sur la structure de la recherche en région** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Effet de levier du projet** (coordinateurs + concertation partenaires)
- **Perspectives** (coordinateurs + concertation partenaires)

Stratégie de fin de contrat du projet LMA

Organisation du travail sur le bilan

- **Calendrier :** Fin du projet : 1er février 2017 ou 30 septembre 2017 ?
  Fin de la convention : Février 2019
  Date limite du bilan : Octobre 2018

  ⇒ **Date ciblée si réponse à un nouvel appel à projet : Décembre 2017 ?**

  ⇒ **Si décalage de l'avenant, bilan intermédiaire pour Déc. 2016 ?**

- **Demandes aux partenaires :**
  1 - Réactivité P/R aux sollicitations des coordonnateurs.
  2 - Information pour chacune des études sous la forme suivante :
  1,5 page maximum (Times NR, 12 points, Interligne simple)
  Objectifs
  Résultats principaux
  Conclusions / perspectives / intérêts sociétaux
  (Le tout faisant référence aux publications / Communications réalisées)

Organisation du travail sur le bilan

- **Demandes aux partenaires :**

  3 - Fournir l'intégralité des communications / Publications académiques ou autres

  4 - Fournir le référencement de chacune d'entre elles

  => Un document type vous sera transmis rapidement pour standardiser l'écriture

Echéances à venir

- 14 septembre 2016, Exposition LMA à la MRAL, Nantes
- 27 septembre 2016, Conférence au Mans + séminaire du projet
- 15 novembre 2016, Conférence à Angers + séminaire du projet
- Prochains COPIL :
  - En septembre, avant l'exposition à Nantes à 14h30 ?
  - En décembre (fixer une date)
  - En mars
  - En juin

QUESTION ?

LMA
Longévité Mobilité Autonomie

Région PAYS DE LA LOIRE

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

Dixième Comité de Pilotage

Maison Régionale de l'Autonomie et de la Longévité - Nantes

02/06/2016

UNIVERSITÉ DE NANTES

GÉRONTOPÔLE AUTONOMIE LONGÉVITÉ PAYS DE LA LOIRE

CHU de Nantes

Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

Université du Maine

CHU ANGERS CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

université angers

ECN Centrale Nantes

cnrs dépasser les frontières
www.cnrs.fr