

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

Réunion de l'axe « Fonctions et Mobilités »  
Maison Régionale de l'Autonomie et de la Longévité - Nantes  
05/06/2014



## **Organisation**

---

- **Partenaires concernés : IRCCyN, LIOAD, LPPL, MIP**
- **Organisation proposée par partenaire / 3 ans du contrat**
  - **Protocoles ou méthodologies envisagées / projets du programme**
  - **Calendrier prévisionnel de déploiement des études**
  - **Pistes de collaborations inter-partenaires potentielles à moyen terme ?**
- **Echanges**

## L'axe Fonctions et Mobilités

- Centré sur la mobilité et les capacités et/ou les adaptations fonctionnelles de l'individu
- Etude de la mobilité et de certains processus ou procédés visant son amélioration ou son optimisation à différents niveaux d'analyse : Tissulaire, Intégré, et Extracorporel, chez l'Homme et sur des modèles animaux

**Etude B4** : Etude de l'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.

**Etude B5** : Etude des relations entre les propriétés biomécaniques du système musculo-articulaire de la cheville, le contrôle postural et fonctions (exécutives) d'inhibition

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

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

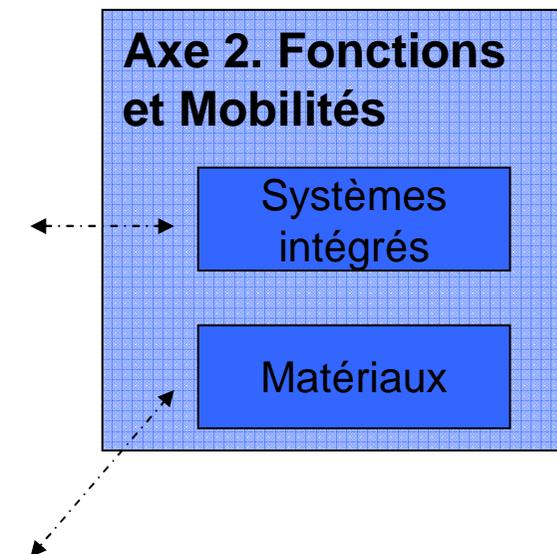
**Etude B8** : Etude de l'impact de protocoles par vibration globale ou localisée sur la posture, la mobilité de personne âgée.

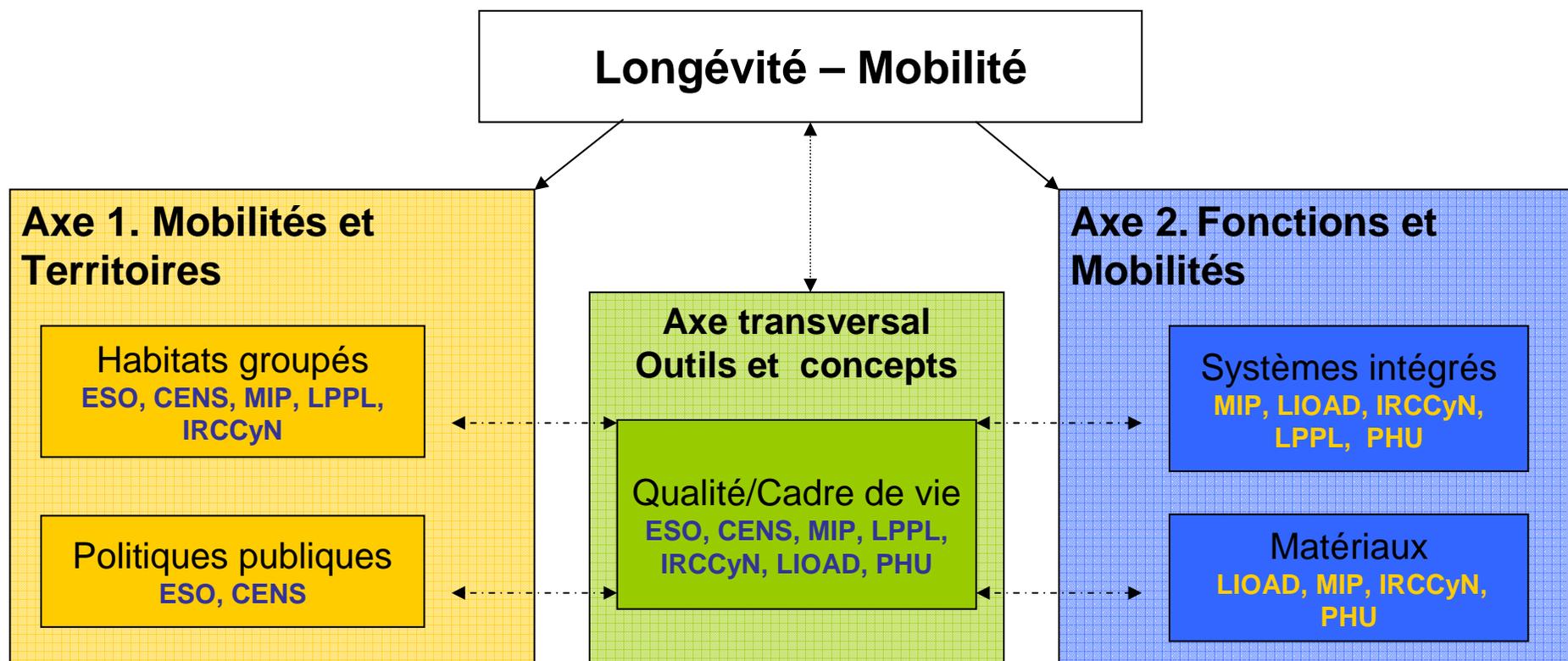
**Etude B3** Troubles de la marche au cours de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées : Intérêt d'un nouveau traitement médicamenteux combinant mémantine et vitamine D (Animal)

**Etude B1** : Vieillesse et Dégénérescence discale (Animal)

**Etude B2** : Vieillesse et arthrose (Animal)

**Etude B9** : Etude de la faisabilité d'un mécanisme d'assistance à la marche dédié aux personnes âgées.





Interactions possibles entre les différents partenaires ligériens du projet en fonction des axes de recherche proposés

## Organisation / Déroulement du projet

---

- **Proposition d'organisation fonctionnelle IRCCyN**
  - **Protocoles ou méthodologies envisagées / projets du programme**
  - **Calendrier prévisionnel de déploiement des études**
  - **Pistes de collaborations inter-partenaires potentielles à moyen terme ?**

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

**Etude B9** Etude de la faisabilité d'un mécanisme d'assistance à la marche dédié aux personnes âgées

## Organisation / Déroulement du projet

---

- **Proposition d'organisation fonctionnelle LIOAD**
  - **Protocoles ou méthodologies envisagées / projets du programme**
  - **Calendrier prévisionnel de déploiement des études**
  - **Pistes de collaborations inter-partenaires potentielles à moyen terme ?**

**Etude B1** Vieillesse et Dégénérescence discale (Animal)

**Etude B2** Vieillesse et arthrose (Animal)

## Organisation / Déroulement du projet

---

- **Proposition d'organisation fonctionnelle LPPL**
  - **Protocoles ou méthodologies envisagées / projets du programme**
  - **Calendrier prévisionnel de déploiement des études**
  - **Pistes de collaborations inter-partenaires potentielles à moyen terme ?**

**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 (Animal)

**Etude B4** Etude de l'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.

## Organisation / Déroulement du projet

---

### – Proposition d'organisation fonctionnelle MIP

- **Protocoles ou méthodologies envisagées / projets du programme**
- **Calendrier prévisionnel de déploiement des études**
- **Pistes de collaborations inter-partenaires potentielles à moyen terme ?**

**Etude B5** Etude des relations entre les propriétés biomécaniques du système musculo-articulaire de la cheville, le contrôle postural et fonctions (exécutives) d'inhibition

**Etude B7** Etude des propriétés neurophysiologiques et mécaniques du muscle soléaire activé par voie réflexe chez la personne âgée

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

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

Réunion de l'axe « Fonctions et Mobilités »  
Maison Régionale de l'Autonomie et de la Longévité - Nantes  
05/06/2014

