

## PROGRAMME TRANSVERSAL 2016

### PROJETS DE RECHERCHE DANS LE DOMAINE DU VIEILLISSEMENT

## Lettre d'intention

La lettre d'intention doit être déposée par le candidat sur le site internet EVA (<https://www.eva2.inserm.fr/EVA/jsp/>) avant le **31 mars 2016 à 16h00**.

## TABLE DES MATIERES

|   |          |
|---|----------|
| <b>PARTIE I: ETAT CIVIL .....</b>                           | <b>3</b> |
| 1. CANDIDAT .....   | 3        |
| 2. EQUIPE(S) CANDIDATE(S) (SI APPLICABLE).....              | 3        |
| <b>PARTIE II: PARTIE SCIENTIFIQUE .....</b>                 | <b>4</b> |
| 1. CANDIDATURE .....  | 4        |
| 2. RESUME DU PROJET .....                                   | 6        |
| <b>PARTIE III: CV DE(S) EQUIPE(S) PARTICIPANTE(S) .....</b> | <b>7</b> |
| <b>PARTIE IV : EXPERTS RECUSES .....</b>                    | <b>8</b> |

## Partie I: Etat civil

### 1. Candidat

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Nom                         |  |
| Prénom                      |  |
| Laboratoire de rattachement |  |
| Directeur du laboratoire    |  |
| Responsable d'équipe        |  |
| Nom de l'équipe             |  |
| Adresse du laboratoire      |  |
| Ville                       |  |

### 2. Equipe(s) candidate(s) (si applicable)

|   |  |
|---|--|
| Nom du responsable d'équipe associée    |  |
| Prénom du responsable d'équipe associée |  |
| Laboratoire de rattachement             |  |
| Directeur du laboratoire                |  |
| Responsable d'équipe                    |  |
| Nom de l'équipe                         |  |
| Adresse du laboratoire                  |  |
| Ville                                   |  |

Prévoir un tableau par équipe associée.

## Partie II: Partie scientifique

L'objectif du programme transversal est de financer le programme scientifique défini dans le texte de l'appel à projets qui sera réalisé par un consortium d'équipes. Vous postulez pour rejoindre le consortium.

Cette lettre d'intention doit être rédigée **en anglais** et doit comprendre les rubriques suivantes:

### 1. Candidature

- Votre thème de recherche actuelle? (10 lignes)

| Choix des axes de travail |  |
|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>  | <b>AXE DE TRAVAIL 1 : HORLOGES DE LA SENESCENCE : INTERCONNEXIONS, HIERARCHIE ET APPLICATIONS MEDICALES</b>            |
| <input type="checkbox"/>  | <b>AXE DE TRAVAIL 2 : ALTERATIONS FONCTIONNELLES DE LA CELLULE AGEE.</b>   |
| <input type="checkbox"/>  | <b>AXE DE TRAVAIL 3 : MODELISATION MATHEMATIQUE DES RESEAUX DE REGULATION DU VIEILLISSEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE</b> |

- Le lien avec le programme transversal (10 lignes max)
- Votre motivation pour participer au programme transversal (10 lignes max)
- Outils et ressources humaines mobilisables dans votre équipe pour ce projet (une demi-page page max)
- Une synergie des équipes mobilisées (si applicable) (une demi-page max)

*Se reporter au texte de l'appel à projets pour connaître les objectifs du programme et les différents axes de travail.*

### Axe de Travail 1

| Choix du verrou          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Etablir des données sur la sénescence cellulaire pour modéliser les horloges biologiques du vieillissement et comparer avec les altérations se produisant dans des cellules de patients atteints de pathologies liées au vieillissement (en lien avec WP3) |
| <input type="checkbox"/> | Identification de biomarqueurs pouvant être relevant en clinique pour la détection précoce des pathologies liées à l'âge et l'évaluation gériatrique de la fragilité des personnes âgées   |
| <input type="checkbox"/> | Développement de marqueurs spécifiques des cellules sénescents pouvant être utilisés à des fins de recherche sur des modèles de vieillissement et des études cliniques   |
| <input type="checkbox"/> | Réponse sur la pertinence de cibler les télomères et le stress oxydant dans les pathologies liées à l'âge  |
| <input type="checkbox"/> | Compréhension des mécanismes immunitaires et pro-inflammatoire liés au vieillissement, en particulier la neuroinflammation   |
| <input type="checkbox"/> | Mécanismes contrôlant l'immunosurveillance des cellules sénescents   |
| <input type="checkbox"/> | Développement de nouveaux tests cellulaires de criblage fonctionnel et pharmacologique de molécules « téloprotectrices » et « sénotoxiques »   |
| <input type="checkbox"/> | Autre  |

Si autre, précisez

## Axe de travail 2

| Choix du verrou          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Détermination de l'activité autophagique en fonction du type et statut cellulaire au cours du vieillissement et identification des mécanismes régulateurs sous-jacents.                                 |
| <input type="checkbox"/> | Identification des mécanismes régulant la machinerie du contrôle de qualité des protéines et de l'élimination des protéines mal repliées et/ou endommagées et son altération au cours du vieillissement |
| <input type="checkbox"/> | Identification des facteurs contrôlant les métabolismes lipidiques et glucidiques au cours du vieillissement  |
| <input type="checkbox"/> | Détermination de la contribution des dérégulations du métabolisme énergétique sur les dynamiques intracellulaires au cours du vieillissement et identification des mécanismes régulateurs sous-jacents. |
| <input type="checkbox"/> | Identification des mécanismes contrôlant la propagation intercellulaire de protéines mal repliées et d'organites défectueux et leur évolution fonctionnelle au cours du vieillissement.                 |
| <input type="checkbox"/> | Identification des mécanismes modifiant le statut immunitaire du système nerveux central au cours du vieillissement normal et pathologique.   |
| <input type="checkbox"/> | Identification des facteurs contrôlant la qualité des cellules souches au cours du vieillissement.  |
| <input type="checkbox"/> | Validation de cibles d'intérêt dans la compréhension et la prise en charge des pathologies associées au vieillissement.   |
| <input type="checkbox"/> | Autre   |

Si autre, précisez

## Axe de travail 3

| Choix du verrou          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Constructions de modèles de vieillissement normal et pathologique  |
| <input type="checkbox"/> | Identification des paramètres et/ou processus majeurs influençant le vieillissement normal et pathologique |
| <input type="checkbox"/> | Prédiction in silico de nouvelles cibles thérapeutiques  |
| <input type="checkbox"/> | Autre  |

Si autre, précisez

## 2. Résumé du projet

Compte-tenu de votre choix de verrou, fournir un résumé : pourquoi ce verrou, description du projet, intérêt pour le consortium (max 3 pages)

Le résumé doit fournir une description claire de comment vous allez répondre aux questions du verrou et les moyens qui seront mis en place dans votre équipe pour les atteindre. Indiquez ce que votre expertise et vos compétences apportent au programme.

### **Partie III: CV de(s) équipe(s) participante(s)**

Cette partie doit contenir les CV (en anglais) du candidat principal et des responsables d'équipes participantes associées (si applicable).

## Partie IV : Experts recusés

| Si le coordinateur le souhaite, indiquer les experts recusés pour l'évaluation |      |       |               |
|--|------|-------|---------------|
| Nom, Prénom  | Pays | Email | Justification |
|  |      |       |               |
|  |      |       |               |
|  |      |       |               |