



# Appel à candidature Contrat doctoral 2017

## Ecole Doctorale Bio Santé

4 rue Michel Brunet – Bât B27 Chimie – TSA 51106 – 86073 Poitiers cedex 09

☎ : 05 49 45 35 88

**Document à remettre à l'école doctorale avant le 24 mars 2017**

### Intitulé du sujet :

**Greffe de neurones corticaux dérivés de cellules souches induite dans un modèle de lésion traumatique corticale**

### **Laboratoire d'accueil :**

**LNEC, INSERM 1084, Equipe Thérapies cellulaires dans les pathologies cérébrales**

#### **Directeur de thèse : Afsaneh Gaillard**

Courriel : afsaneh.gaillard@univ-poitiers.fr  
Tel : 0549453873

Taux d'encadrement de thèses :  
115%

**au 1<sup>er</sup> Mars 2017**

Nom du doctorant : Sandie Brisson  
à 100 % (soutenance prévue : Sept 2017)  
Nom du doctorant : Audrey Leguen  
à 15 %

#### **Co-Directeur de thèse :**

Courriel : \_\_\_\_\_@univ-poitiers.fr

Tel :

Taux d'encadrement de thèses :

**au 1<sup>er</sup> Mars 2017**

#### **Co-Directeur de thèse :**

Courriel : \_\_\_\_\_@univ-poitiers.fr

Tel :

Taux d'encadrement de thèses :

**au 1<sup>er</sup> Mars 2017**

### Description du sujet de thèse :

Les lésions cérébrales, qu'elles soient d'origine traumatiques ou neurodégénératives, entraînent une mort cellulaire associée à des déficits fonctionnels importants. Une des approches thérapeutiques expérimentale de ces lésions est la greffe de neurone. Nous avons déjà montré la possibilité de la restauration fonctionnelle des voies corticales lésées par greffe de neurones corticaux fœtaux. Ces neurones une fois transplantés étaient capables de survivre, de s'intégrer dans les réseaux de neurones existants et de reconstruire les voies endommagées, corticales et sous-corticales, en permettant une amélioration fonctionnelle. Cependant, utilisation de neurones fœtaux comme source de cellule pour la transplantation pose des problèmes éthique et logistique qui limitent l'application en routine de cette approche thérapeutique. L'avenir de ces greffes dépend donc de l'obtention de sources alternatives de cellule pour la transplantation. En continuité et sur la base de ces travaux, l'objectif de projet est d'obtenir des neurones corticaux à partir de cellules souches induite et d'examiner le potentiel thérapeutique de ces neurones dans un modèle de lésion traumatique corticale chez la souris adulte.

Signature du directeur de thèse

Signature du Directeur de Laboratoire