

## **Post-doctorat – Biomarqueurs fécaux et diagnostic précoce de la maladie d’Alzheimer**

Lieu : Grenoble Institut des Neurosciences (GIN), UGA - Inserm U1216

Contrat : 24 mois – Financement LabEx CerCoG (AAP APdR 2025)

Démarrage souhaité : automne 2025

### **Contexte du projet FECALZ**

Le projet **FECALZ** vise à développer une méthode **non invasive, sensible et innovante** de diagnostic précoce de la maladie d’Alzheimer (MA), en analysant des **biomarqueurs dans les selles** humaines. Nos travaux précliniques ont mis en évidence un **mécanisme de clairance cérébrale via l’intestin**, avec détection dans les fèces de protéines caractéristiques de la MA (A $\beta$ , Tau phosphorylée, etc.).

Nous avons lancé une **étude clinique** incluant 135 volontaires (sujets sains, troubles cognitifs mineurs et démence d’Alzheimer), en partenariat avec le CHUGA, le CMRR Grenoble Arc Alpin et la plateforme métabolomique du CHUGA.

### **Missions du/de la post-doctorant.e**

- Participer activement à l’analyse des échantillons humains (fèces)
- Quantifier les biomarqueurs via **dot blot** et comparer avec les résultats du système **Lumipulse G600 II**
- Contribuer à la **publication scientifique** des résultats
- Étudier les mécanismes fondamentaux de clairance intestinale à l’aide :
  - D’injections intracérébrales de protéines fluorescentes chez la souris
  - D’analyses tissulaires (intestin, ganglions, cerveau)
  - De modèles cellulaires de la barrière intestinale

### **Profil recherché**

- **Docteur.e en neurosciences, biologie cellulaire ou biologie moléculaire**
- Maîtrise des techniques suivantes :
  - Dot blot, western blot, immunofluorescence, culture cellulaire
  - Microscopie confocale
  - Manipulation de souris (injections, dissections, analyses tissulaires)
- Intérêt fort pour les interactions **cerveau-intestin** et les pathologies neurodégénératives
- Autonomie, rigueur expérimentale, capacité à s’intégrer dans un projet interdisciplinaire (clinique, fondamental, valorisation)



### **Modalités**

- ◇ **Durée** : 2 ans
- ◇ **Lieu** : GIN – Grenoble, France
- ◇ **Encadrement** : Muriel Jacquier-Sarlin (MCF HDR), équipe "Neuropathologies et dysfonctionnements synaptiques"
- ◇ **Salaire brut chargé** : ~3222 €/mois (grille IGR Cat. A échelon 1)



### **Candidature**

Envoyez CV + lettre de motivation + références (2) à :

✉ [muriel.jacquier-sarlin@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:muriel.jacquier-sarlin@univ-grenoble-alpes.fr)

**Objet : Candidature Post-doc FECALZ**