

Offre de thèse (36 mois) à partir du 1^{er} décembre 2026.

Titre de la thèse : Comprendre pourquoi les patients atteints de la maladie d'Alzheimer souffrent de douleurs chroniques : une approche translationnelle entre la France et le Canada.

Grenoble Institut des Neurosciences (GIN) – Inserm U1216 / Université Grenoble Alpes
En cotutelle avec l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada)

Le Grenoble Institut des Neurosciences (GIN) recrute un(e) doctorant(e) pour un projet de recherche translationnelle visant à comprendre les mécanismes responsables des douleurs chroniques dans la maladie d'Alzheimer. Ce projet est mené en collaboration avec le Centre de recherche sur le vieillissement de l'Université de Sherbrooke (CRV, Québec, Canada) et offre une formation unique associant recherche fondamentale et recherche clinique.

Le projet : Les douleurs chroniques touchent jusqu'à 75 % des personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, mais leurs mécanismes cérébraux restent encore largement méconnus. Ce projet vise à déterminer si un dysfonctionnement des voies cérébrales impliquées dans le contrôle de la douleur, en particulier de la substance grise périaqueducale (PAG), contribue au développement de ces douleurs. Pour répondre à cette question, le projet combine des approches précliniques chez la souris et des évaluations cliniques chez des patients atteints de la maladie d'Alzheimer.

Déroulement de la thèse : La thèse se déroulera sur 36 mois, répartis entre la France et le Canada.

Première partie (18 mois) – Grenoble : Le doctorant ou la doctorante développera des compétences en :

- Comportement animal et évaluation de la douleur ;
- Chirurgie stéréotaxique chez la souris ;
- Électrophysiologie in vivo ;
- Analyse des réseaux neuronaux impliqués dans la modulation de la douleur ;
- Analyses de données et valorisation scientifique.

Deuxième partie (18 mois) – Université de Sherbrooke (Québec) : Le projet se poursuivra au Canada avec une étude clinique portant sur des patients atteints de la maladie d'Alzheimer. Le doctorant ou la doctorante participera notamment à :

- L'inclusion des participants ;
- La réalisation des évaluations cliniques de la douleur ;
- L'administration de questionnaires validés ;
- L'analyse des données cliniques et leur mise en perspective avec les résultats précliniques.

Profil recherché : Nous recherchons un(e) candidat(e) :

- Titulaire d'un Master 2 en neurosciences ou discipline apparentée ;
- Intéressé(e) par les neurosciences intégratives et la recherche translationnelle ;
- Motivé(e), curieux(se), autonome et rigoureux(se) ;

- Appréciant le travail en équipe dans un environnement international.

Une expérience en expérimentation animale, chirurgie stéréotaxique, électrophysiologie ou analyse de données sera appréciée mais n'est pas indispensable. La validation de la formation réglementaire française à l'expérimentation animale – Concepteur de projets (niveau I) serait un atout majeur, car elle permettra au candidat ou à la candidate de s'impliquer rapidement dans les expérimentations précliniques dès le début de la thèse.

Compétences linguistiques : La maîtrise du français est indispensable. La seconde partie de la thèse se déroulera au Québec et impliquera des interactions directes avec des patients francophones atteints de la maladie d'Alzheimer. Le doctorant ou la doctorante devra être en mesure de communiquer aisément avec les participants et d'administrer des questionnaires cliniques en français. Un bon niveau d'anglais scientifique est également attendu pour la lecture de la littérature, les communications scientifiques et la rédaction d'articles.

Cette thèse offrira :

- Une formation à des techniques de pointe en neurosciences ;
- Une véritable expérience de recherche translationnelle, de l'animal au patient ;
- Une mobilité internationale de longue durée entre Grenoble et Sherbrooke ;
- Des opportunités de présentations dans des congrès internationaux et de publications scientifiques.

Financement : La thèse est financée pour une durée de 36 mois à partir du 1^{er} décembre 2026 dans le cadre du programme IDEX Rayonnement International, incluant un séjour de recherche de 18 mois à l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada).

Candidature :

Les candidats sont invités à transmettre avant le 15 septembre 2026 :

- Un CV détaillé ;
- Une lettre de motivation ;
- Les coordonnées de deux personnes référentes.

Contact :

Véronique Coizet (GIN) : veronique.coizet@univ-grenoble-alpes.fr

Mireille Albrieux (GIN) : mireille.albrieux@univ-grenoble-alpes.fr

Guillaume Léonard (CRV) : guillaume.leonard2@usherbrooke.ca