



Institut NeuroDiderotP7

Collège de direction

Thierry Galli (site Paris Rive Gauche)

Pierre Gressens (site Robert Debré)

Elisabeth Tournier-Lasserre (site Lariboisière-Villemin)

Les équipes de NeuroDiderotP7 sont réparties sur plusieurs sites liés à l'Université Paris Diderot et à la faculté de Médecine Denis Diderot. NeuroDiderotP7 combine des équipes orientées vers la recherche fondamentale en neurobiologie du développement et des équipes de recherche translationnelle dans le champ des maladies neurologiques de l'enfant et de l'adulte.

Objectifs

Développer des recherches fondamentales et translationnelles sur :

- les mécanismes moléculaires et cellulaires du développement neuronal
- les mécanismes génétiques et épigénétiques influençant le développement cérébral
- les maladies neurologiques avec un axe majeur dans le champ des maladies neuro-vasculaires d'origine génétique ou environnementale, de la vie fœtale à l'âge adulte

12 équipes de recherche : 37 chercheurs ou enseignants chercheurs, 16 post-doctorants, 17 doctorants, 30 ingénieurs, techniciens ou administratifs

INSERM ERL U950 Paris 7 (Dir T. Galli / Bât Buffon, site PRG / 01 57 27 80 39)

- Trafic membranaire et morphogenèse neuronale et épithéliale (T. Galli)

UMR 676 INSERM Paris 7 (Dir P. Gressens / Hôpital R. Debré / 01 40 03 19 76)

- Physiopathologie et neuroprotection des atteintes du cerveau du nouveau-né (P. Gressens)
- Physiopathologie et thérapie des maladies mitochondriales (Pierre Rustin)
- Contrôle respiratoire néonatal et troubles du développement (Jorge Gallego)
- Rôle du stress oxydatif et du monoxyde d'azote dans le développement et la prévention des lésions de la substance cérébrale immature (Olivier Baud, -Equipe AVENIR)
- Génétique et physiologie de l'initiation de la puberté (N. de Roux, Equipe AVENIR)

UMR 7216 CNRS Paris7 (Dir J. Weitzman ; Dir Adj V. Mezger / Bât Lamarcq, site PRG 01 57 27 89 14)

- Interface entre développement et environnement (V. Mezger, UMR 7216)
- Signalisation et destin neural (J. Sap, UMR 7216)

UMR 7592 CNRS Paris7 (Dir G. Baldacci / Equipe A. Pierani / Bât Buffon, site PRG / 01 44 27 69 49)

- Génétique et développement du cortex cérébral

UMR 740 INSERM Paris 7 (Dir E. Tournier-Lasserre / UFR médicale Denis Diderot / 01 57 27 85 93)

- Génétique des maladies neuro-vasculaires (E. Tournier-Lasserre)
- Voie de signalisation Notch3 et maladies des petites artères cérébrales (A. Joutel)
- Biomarqueurs dans les maladies des petites artères cérébrales (H. Chabriot)

Plateformes et équipements de l'institut

- Plateforme d'exploration physiologique du rongeur en développement (Phenopups)
- Plateforme d'exploration de la réactivité cérébro-vasculaire chez le petit animal (UMR 740)
- Plateforme d'électroporation *in utero* et *ex vivo* sur tranches de cerveau chez la souris, et *in ovo* chez le poulet (UMR 7592)
- Plateau technique « Épigénome » (Sonicateurs, Robot ChIP, RT-PCRq, Bialyser/ UMR7216)
- Plateau cellules ES (en cours d'installation / UMR7216)
- Plateau production de lentivirus et rétrovirus-Labo L3 (en cours d'installation UMR7216)
- Plateforme d'imagerie cellulaire photo/blanchiment/conversion (U950)
- Plateforme d'exploration biochimique de la mitochondrie (UMR 676 & Mitologics)
- Plateforme de génomique (UFR médicale site Lariboisière-Villemin)