

Parcours « Cellular, Integrative and Translational Neuroscience »

Le parcours « Cellular, Integrative and Translational Neurosciences » a pour objectif de fournir aux étudiants une formation de qualité leur permettant de poursuivre une thèse d'Université dans le domaine des neurosciences. Cette formation est particulièrement axée sur l'interface entre les aspects cellulaires, l'étude des réseaux neuro-gliaux et le développement de modèles intégrés avec les applications technologiques, diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des pathologies neurologiques et mentales.

ST1. Maladies neurodégénératives : des mécanismes aux applications cliniques

Bases cellulaires & moléculaires
Etudes génétiques
Neuropathologie
Modèles cellulaires et animaux
Stratégies thérapeutiques

ST2. Pharmacologie pour comprendre et traiter les maladies neurologiques et psychiatriques

Neurotransmission et neurochimie
Maladies neurodégénératives, Epilepsie, Addiction et Dépression
Modèles animaux
Stratégies thérapeutiques pharmacologiques

ST3. L'unité neurovasculaire dans les maladies vasculaires cérébrales et neurodégénératives

Bases cellulaires de l'unité neurovasculaire
Imagerie cérébrale
Accidents vasculaires cérébraux, microhémorragies et maladies neurodégénératives
Thérapeutique

ST4. Cognition dans les maladies neurologiques et mentales

Neurosciences cognitives et computationnelles
Imagerie anatomique et fonctionnelle
Cognition sociale et fonction exécutives
Processus cognitifs & attentionnels
Maladies neurodégénératives et mentales

ST5. Plasticité cérébrale: des mécanismes fondamentaux aux maladies neurologiques et mentales

Bases moléculaires de la plasticité
Etude chez l'homme et les modèles animaux
Développement et environnement
Impact du vieillissement et des pathologies neurologiques

ST6. Métabolisme & reproduction : du développement aux vieillissement des réseaux neuronaux

Neuroscience du métabolisme énergétique et de la reproduction
Modèles cellulaires et animaux
Rôle de l'interface sang cerveau et des cellules gliales
Développement, vieillissement et pathologies



Contacts: dominique.deplanque@univ-lille.fr
jean-marc.taymans@univ-lille.fr