

Les Instituts thématiques interdisciplinaires

ITI Formation Recherche de l'Université de Strasbourg – Janvier 2020

NeuroStra

Le système nerveux face aux contraintes environnementales : de l'adaptation aux pathologies

Cet ITI est un projet émergent incluant l'EUR Euridol.

L'Institut thématique interdisciplinaire NeuroStra structurera les programmes de recherche et de formation des équipes en neurosciences de Strasbourg autour de leurs forces scientifiques reconnues internationalement : **la douleur** (NeuroPain), **le temps dans le fonctionnement du système nerveux** (NeuroTime), et **les maladies neurogénétiques et neurodégénératives** (NeuroDegen).

Les objectifs de NeuroStra sont :

- de fédérer la communauté des laboratoires et des équipes concernées autour de cet axe de recherche ;
- de **promouvoir des projets interdisciplinaires innovants, répondant aux défis de société et faisant intervenir des expertises locales dans les domaines de la chimie, de la technologie en santé, du médicament, de la neuroéconomie, du langage, de l'art et de l'éthique** ;
- de **former la nouvelle génération de neuroscientifiques en neurophysiologie, neuropsychologie et neuropathologie** grâce à la création d'une seconde école universitaire de recherche (Neuro3P) qui, en suivant les axes NeuroTime et NeuroDegen, complétera l'offre de formation déjà portée par l'EUR sur la douleur EURIDOL ;
- d'engager la communauté dans une **politique scientifique ouverte**, notamment à l'égard des associations de malades, des entreprises et du grand public ;
- d'accroître la visibilité de NeuroStra à l'échelle internationale ;
- de recruter de jeunes chercheurs titulaires et des chefs d'équipe pour renforcer son attractivité ;
- d'augmenter les ressources technologiques de pointe et développer de nouveaux outils et plateformes.

Coordination du projet

Valérie Simoneaux, Directrice de recherche CNRS, Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI, UPR 3212 CNRS) : simonneaux@inci-cnrs.unistra.fr 03 88 45 66 71

Jean-Christophe Cassel, Professeur Université de Strasbourg, Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA, UMR 7364 CNRS-Université de Strasbourg) : jcassel@unistra.fr 03 68 85 19 52



NeuroStra

Instruments des Plans d'Investissement d'Avenir

EUR Euridol

Unités de recherche impliquées dans le projet

- Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI, UPR 3212 CNRS)
- Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA, UMR 7364, CNRS-Université de Strasbourg)
- Mécanismes Centraux et Périphériques de la Neurodégénérescence (UMR_S 1118, Inserm-Université de Strasbourg)
- Neuropsychologie Cognitive et Physiopathologie de la Schizophrénie (UMR_S 1114, Inserm-Université de Strasbourg)
- Biopathologie de la Myéline, Neuroprotection et Stratégies Thérapeutiques (UMR_S 1119, Inserm-Université de Strasbourg)
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube, UMR 7357, CNRS-Université de Strasbourg)
- Laboratoire de Génétique Médicale (UMR_S 1112, Inserm-Université de Strasbourg)
- Conception et Application de Molécules Bioactives (UMR 7199, CNRS-Université de Strasbourg)
- Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie Neuro-Cardiovasculaire (UR 7296, Université de Strasbourg)
- Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (Beta, UMR 7522, CNRS-Université de Strasbourg)

Écoles doctorales impliquées dans le projet

Sciences de la Vie et de la Santé (ED 414), Sciences Chimiques (ED 222), Humanités (ED 520)

Composantes impliquées dans le projet

Faculté des Sciences de la Vie, Faculté de Psychologie, Faculté de Médecine, Faculté de Pharmacie, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion

Partenaires académiques, associatifs ou privés

Institutions internationales : Bernstein Center of Freiburg, Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen, Netherlands Herseninstituut

Réseaux de recherche nationaux et internationaux : Neurex, Brain links Brain tools, Sentinelle Nord (CA), Conectus, Heidelberg Pain Consortium, Timing Research Forum, ITI Neuro, FHU Neurogen Ψ CS

Associations de malades : Alsace Alzheimer 67, ARSEP Fondation, Association des Fibromyalgiques d'Alsace, FILSLAN, Fondation Fondamental, Vaincre Alzheimer, Niemann-Pick Selbsthilfegruppe, Schizo Oui 67

Entreprises : Benefyt, QST.Lab, Theranexus

Services/centres cliniques : Centre d'Investigation Clinique, Laboratoire de biochimie et biologie, Centre d'Évaluation et de traitement de la douleur, Centre Mémoire de Ressources et de Recherche, Laboratoire de biochimie et biologie moléculaire des HUS, Service d'ophtalmologie du NHC, Service de pneumologie, Services de psychiatrie I et II, Service de pédiatrie, Service de soins d'accompagnement, de soins de support et de soins palliatifs, Service d'endocrinologie, diabète, nutrition

