

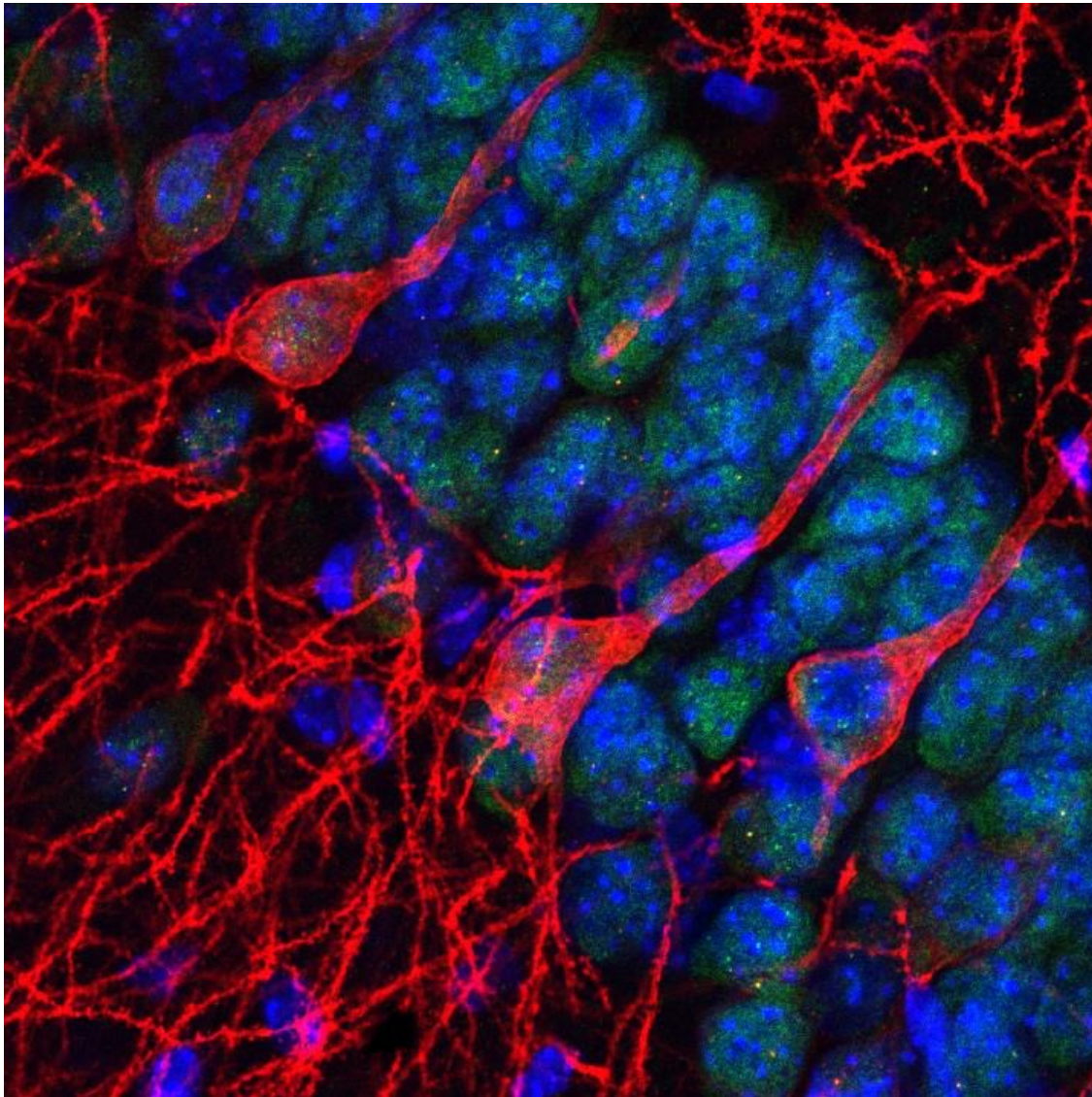
Master Biologie-Santé de Lille

Parcours « Cellular, Integrative and Translational Neurosciences »

Responsables parcours: Jean-Marc TAYMANS & Dominique DEPLANQUE
Directeurs des études M1/M2: Eric ADRIAENSSENS, Fabrice ALLAIN
Direction du master: Kathy DUJARDIN, Jérôme KLUZA

Février 2026

Parcours « Cellular, Integrative and Translational Neurosciences »



- M1: fléchage de cours pour pré-spécialisation en neurosciences
- M2 tronc commun: fléchage des cours les plus pertinents pour les neurosciences
- M2: Cours transversal en neurosciences et technologies du programme gradué NeurotechEU
- M2: cours avancé en neurosciences
- M2: stage de recherche en neurosciences

Cours avancé de neurosciences, M2 Biologie-Santé

Un cours avancé en neurosciences traitant de thématiques suivantes

- Programmation et neuroplasticité
- Cognition et neuroscience du comportement et maladies mentales
- Communication cerveau – périphérie: interactions neuroendocrines, contrôle hormonal du métabolisme, de la reproduction et de la cognition
- Maladies neurodégénératives
- Maladies neurovasculaires
- Stratégies thérapeutiques en neuroscience

CC 20%

Apprentissage par problèmes (APP1) :
Proposition de projet de recherche

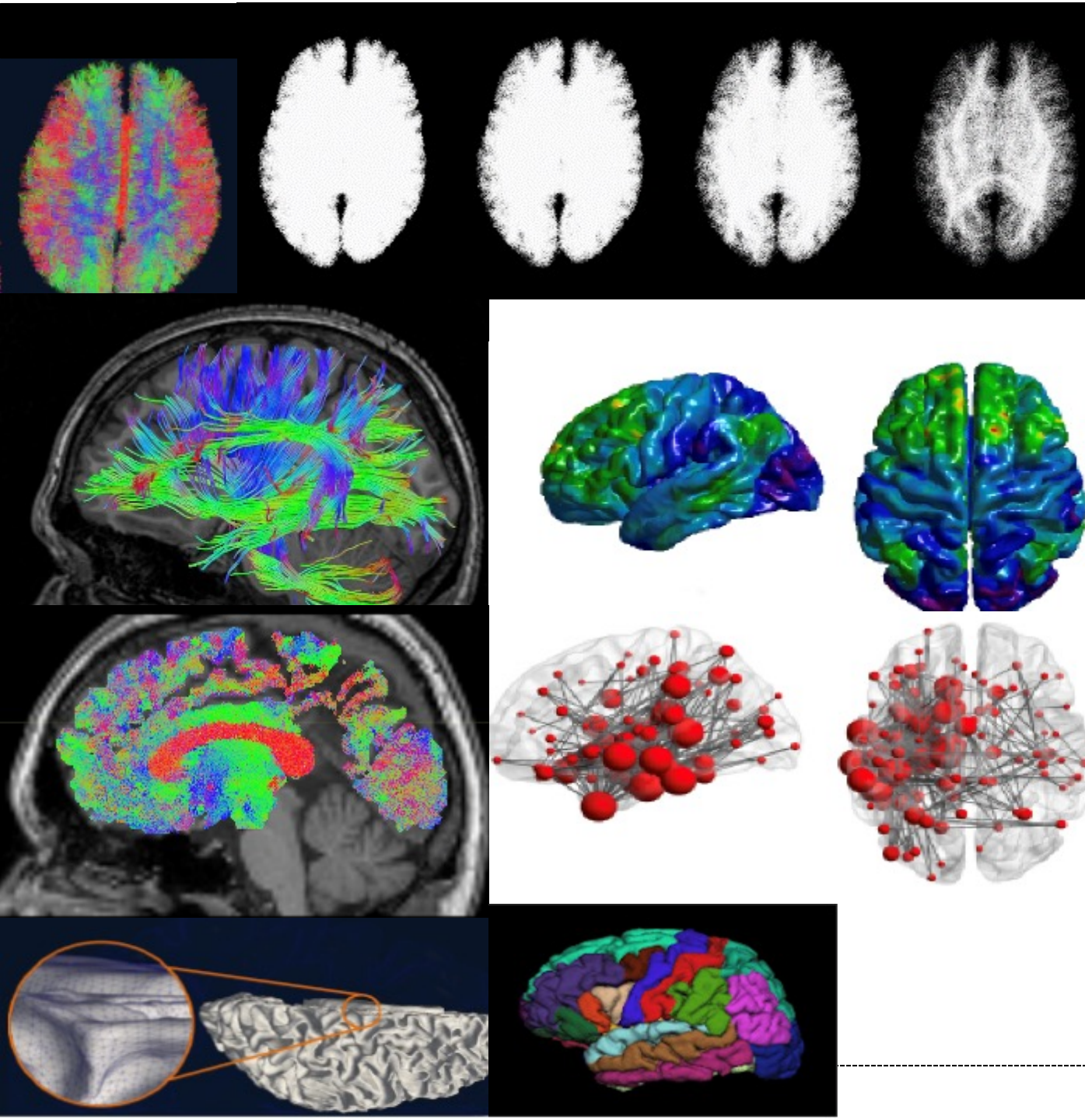
Apprentissage par problèmes (APP2):
Table ronde sur la neurophysiopathologie

Mémoire
80%

Apprentissage par problèmes (APP3):
Analyse du sujet de stage de recherche en intégrant les aspects du cours
Rendu écrit + oral devant jury

Recommendations

- Parcours formant aux neurosciences cellulaires, intégratives et translationnelles sur une base forte de concepts de biologie-santé
- Un riche choix de laboratoires d'accueil de renommée internationale pour effectuer des stages de qualité



Riche palette de laboratoires d'accueil pour le stage de recherche M2

LilNCog (Lille Neuroscience & Cognition), Inserm U-S1172

- Equipe « Lille Neurodegeneration »
- Equipe « Lille Neuro & Chem »
- Equipe « Lille Neuroendocrinology »
- Equipe « TREAT »
- Equipe « PSI »
- Equipe « INTERACTIONS »



**Lille
Neuroscience
& Cognition** <http://lilncog.eu>

RID-AGE (Facteurs de Risques et Déterminants Moléculaires des Maladies Liées au Vieillissement), Inserm U-1167

- Equipe « Santé publique et épidémiologie moléculaire des maladies liées au vieillissement »
- Equipe « Déterminants moléculaires du remodelage cardiaque et de l'insuffisance cardiaque »
- Equipe « Déterminants moléculaires de la maladie d'Alzheimer et syndromes apparentés »
- Équipe « Biologie structurale intégrative »
- Équipe « Glycation : de l'inflammation au vieillissement »

<https://pasteur-lille.fr/en/center-of-research/research-units/risk-factors-and-molecular-determinants-of-aging-related-disease/>

Laboratoire de Physiologie Cellulaire (PHYCEL INSERM U-1003)

- Equipe « Inflammasome and ion channels »

SCALab, CNRS UMR 9193

- Equipe DEEP-Neuro

UGSF (Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle), UMR CNRS 8576

- Equipe « GlycoStress »
- Equipe « Diversité des héparanes sulfates et réponse inflammatoire »

UREPSSS (Unité de recherche pluridisciplinaire sport, santé, société), ULR 7369

- Equipe « Activité Physique, Muscle, Santé »