

Màj 02/03/2020

## UE 2.2. Concepts récents en neurosciences

12 ECTS

### Parcours « *Cellular, Integrative and Translational Neurosciences* »

#### ST1 : Maladies Neurodégénératives : des mécanismes fondamentaux aux applications cliniques

Contact : [malika.hamdane@inserm.fr](mailto:malika.hamdane@inserm.fr)

Ce séminaire a pour objectif de faire le point des connaissances actuelles sur les maladies neurodégénératives (leur aspect clinique, génétique, cellulaire ou moléculaire). Ce séminaire traitera plus particulièrement de la maladie d'Alzheimer, des syndromes parkinsoniens, et de la sclérose en plaques.

**Durée** : 2 jours

#### Programme

##### Jour 1

##### Introduction des étudiants

- Chaque étudiant devra exposer oralement sa thématique de recherche en 5 min, sans support. Suggestion sur le contenu : 1) Contexte, 2) objectif(s)/hypothèse du travail, 3) Approche(s) expérimentale(s), 4) pourquoi le choix du séminaire STB4 et l'attendu.

**Introduction sur les Maladies Neurodégénératives** [Malika Hamdane](#) (Inserm UMRS 1172, Equipe Alzheimer & Tauopathies)

**Aspect clinique et neuropathologique des protéinopathies** [Vincent Deramecourt](#) (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche, CHU de Lille)

**Physiopathologie de la Maladie d'Alzheimer et Tauopathies** [Nicolas Sergeant](#) (Inserm UMRS 1172, Equipe Alzheimer & Tauopathies)

**Apport de la génétique à l'étude des Maladies Neurodégénératives : exemple de la Maladie d'Alzheimer** [Julien Chapuis](#) (Inserm UMR 1167, Equipe Déterminants Moléculaires des Maladies Neurodégénératives)

**Modèles cellulaires d'étude des Maladies Neurodégénératives** [Morvane Colin](#) (Inserm UMRS 1172, Equipe Alzheimer & Tauopathies)

**Analyse fonctionnelle haut débit des déterminants des Maladies Neurodégénératives chez la Drosophile** [Pierre Dourlen](#) (Inserm UMR 1167, Equipe Déterminants Moléculaires des Maladies Neurodégénératives)

##### Jour 2

**Physiopathologie et conséquences diagnostiques des syndromes parkinsoniens : synucleinopathie et métabolisme dopaminergique** » [David Devos](#) (Inserm U1171, Pharmacologie Médicale & Neurologie)

**Pertinence des modèles expérimentaux de syndromes parkinsoniens** [Jean-Marc Taymans](#) (Inserm UMRS 1172, Equipe Etapes précoces dans la maladie de Parkinson)

**Stratégies de modélisation des désordres neurodégénératifs chez le rongeur** [Julie Deguil](#) (Inserm U 1171, Troubles Cognitifs Dégénératifs et Vasculaires)

**Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases** [Lennart Mars](#) (Lille Inflammation Research International Center- Inserm UMR 995, Equipe Neuroinflammation and Multiple Sclerosis (NEMESIS))

**Approches thérapeutiques des Maladies Neurodégénératives** [Luc Buée](#) (Inserm UMRS 1172, Equipe Alzheimer & Tauopathies) –

#### Table ronde et animation par les étudiants

- Sur la base des différentes interventions du séminaire STB4, Chaque étudiant devra s'exprimer sur (5 à 10 min par étudiant) : Les faits marquants, les concepts communs aux MND, les limites des modèles expérimentaux, les pistes thérapeutiques,...questions ouvertes