

## Choix 2 – Neurogénétique et neurohistologie



### En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

# Neurogénétique: méthodes d'analyse et de manipulation du génome / transcriptome; conseil génétique; stratégies d'identification des gènes dans les malformations du système nerveux central (exemple de la maladie de Huntington).

# Neurohistologie et neuropathologie: maladies neurodégénératives et neuro-musculaires et rôle de la mitochondrie; bases cellulaires et moléculaires des glioblastomes; maladies à prions; pathologies des ARN (DFT-SLA).

### Objectifs

Connaître l'implication de la génétique dans la compréhension des maladies héréditaires du système nerveux. Savoir associer les mécanismes cellulaires et moléculaires aux lésions neuropathologiques. Savoir comprendre et critiquer les techniques cellulaires et moléculaires : culture de cellules souches, différenciations neuronales ; imagerie neuronale in vivo; métabolisme bioénergétique du tissu nerveux; bases de données bioinformatiques.

### Heures d'enseignement

CM Cours magistral 20h

### Compétences visées

Être capable de caractériser des mécanismes cellulaires et moléculaires altérés dans le cadre de pathologies neuronales d'origine génétique.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille