



NEURO-ANATOMIE DESCRIPTIVE ET FONCTIONNELLE CHEZ LE PETIT RONGEUR

Réf LH 14

: Objectifs

- Acquérir les bases nécessaires pour reconnaître les différentes structures cérébrales
- Apprendre à se repérer au niveau macroscopique et microscopique
- Connaissance des différentes techniques d'analyse: colorations histologiques, immunohistochimie, hybridation *in situ*...
- Sensibilisation aux nouveaux outils d'investigation

: Public intéressé

Tout professionnel concerné par la neuroanatomie chez le rongeur :

- Technicien
- Ingénieur
- Chercheur

Prérequis :

Connaissances en biologie

: Programme

- **Système nerveux :**
Présentation, organisation et composition cellulaire
- **Notions de développement du système nerveux :**
Perspective phylogénique
Développement embryonnaire du cerveau
Empreinte génétique
- **Neuro-anatomie fonctionnelle :**
De la moelle épinière au cortex, description anatomique et rôle fonctionnel des structures et circuits
- **Travaux pratiques :**
Manipulation de maquette pour vision 3D, navigation logiciel 3D
Observation de coupes de cerveau de souris
Retrouver les principales structures à l'aide d'un atlas
- **stéréotaxique, annotation de planches**
Comparaison de différentes techniques de coloration :
neurones, noyaux, glies, fibres
- **Techniques d'investigation : du tissu au gène**
Techniques d'investigation courantes :
colorations histologiques
Traceurs rétrogrades et antérogrades
Immunohistochimie
Hybridation *in situ*
Techniques d'investigation nécessitant un équipement/matériel spécifique : fMRI
Souris transgéniques fluorescentes
Microscopie électronique
- **Utilisation de ressources on-line**

: Intervenants

La formation est animée par un duo de professionnels aux compétences complémentaires :

❖ Julie LE MERRER,
Docteur en Pharmacie, Docteur en Neurosciences
Chercheur en Neurosciences comportementales et
enseignante en neuroanatomie fonctionnelle

❖ Lydie VENTEO,
Docteur ès Sciences, Société Label Histologie
Spécialiste des techniques histologiques appliquées au
diagnostic médical et à la recherche

: Supports pédagogiques

- Power Point
- Observation de lames au microscope
- Manipulation sur maquette pour vision 3D
- Evaluation sous forme d'exercices et QCM

: Lieu

- A Reims (45 minutes de Paris – TVG direct)

: Durée de la formation
3 jours de théorie et étude de cas
soit 21 heures

Tarif : 550 € /jour/personne (Déjeuner et pauses inclus)
soit 1650 € net de taxe par /personne
Les frais de transport et hébergement sont en sus