

SANTÉ

Neuro-anatomie, neuro-histologie et neuro-chirurgie des animaux de laboratoire : application à la recherche en neurobiologie

 Niveau d'étude visé BAC +2	 Diplôme Diplôme d'École	 Domaine(s) d'étude Santé animale, Santé publique vétérinaire, Éthique et protection animale	 Accessible en Formation continue	 Établissements Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
---	--	--	--	---

Présentation

Formation complémentaire au module **Chirurgie générale de l'animal de laboratoire** permettant d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires aux activités de **recherche en neurobiologie** (anatomie, histologie, imagerie, stéréotaxie...)

Objectifs

La formation porte sur la morphologie, macroscopique et microscopique, du système nerveux des animaux de laboratoire et sur les aspects pratiques de son exploration. Le but est de contribuer à améliorer notamment la vision d'ensemble de l'architecture encéphalique et des relations structure / fonction. L'enseignement dispensé doit aider ainsi les techniciens et les scientifiques travaillant en neurobiologie à s'adapter rapidement à des problématiques variées. Cette formation qui associe des spécialistes de l'industrie et des universitaires est à vocation essentiellement professionnelle.

Savoir faire et compétences

- * Fixer et prélever des encéphales
- * Reconnaître les principales structures cérébrales sur coupes dans les trois plans et leurs fonctions
- * Reconnaître les principales structures cérébrales sur coupes histologiques avec différentes colorations, imprégnations
- * Reconnaître les principales structures cérébrales visibles par différentes techniques d'imagerie
- * Réaliser l'implantation d'une sonde par stéréotaxie à partir de coordonnées précises
- * Resituer une structure cérébrale dans son contexte anatomique et fonctionnel

Taux de réussite

99%

Admission

Conditions d'accès

Public visé

- * Diplômé du doctorat vétérinaire
- * Chercheur
- * Enseignant chercheur
- * Techniciens et scientifiques travaillant en chirurgie expérimentale et neurologie

Pré-requis

BAC + 2 minimum

Avoir suivi la formation UPAL (Utilisation et Protection des animaux de laboratoire) ou justifier d'une expérience professionnelle significative dans le domaine.

Accès facilité aux moyens de candidater

Formulaire d'inscription disponible sur :

 <https://envt.fr/decouvrir-toutes-les-formations/formation-continue/formations-diplomantes/chirurgie-de-lanimal-de-laboratoire/>

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Programme

Organisation

Introduction à la neuroanatomie descriptive

Histologie du système nerveux : données de base TP
Histologie

Méninges / système nerveux central : présentation générale,
développement de la moelle spinale /Introduction la
neuroanatomie fonctionnelle

Système nerveux central : développement et systématisation
fonctionnelle de l'encéphale _ TP observation d'encéphales

Systématisation fonctionnelle du cervelet et de ses
connexions

Système nerveux périphérique : nerfs crâniens et nerfs
spinaux

Méthodes de préparation et prélèvement de l'encéphale pour
coupes histologiques

Histologie du système nerveux

Stéréotaxie

Système nerveux autonome - neuroimagerie