

**Mastère Hybride**

Neurologie chez les Petits Animaux





**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride Neurologie chez les Petits Animaux

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-neurologie-petits-animaux](http://www.techtute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-neurologie-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 18

05

Direction de la formation

---

Page 22

06

Plan d'étude

---

Page 30

07

Pratique Clinique

---

Page 40

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

---

Page 46

09

Méthodologie

---

Page 50

10

Diplôme

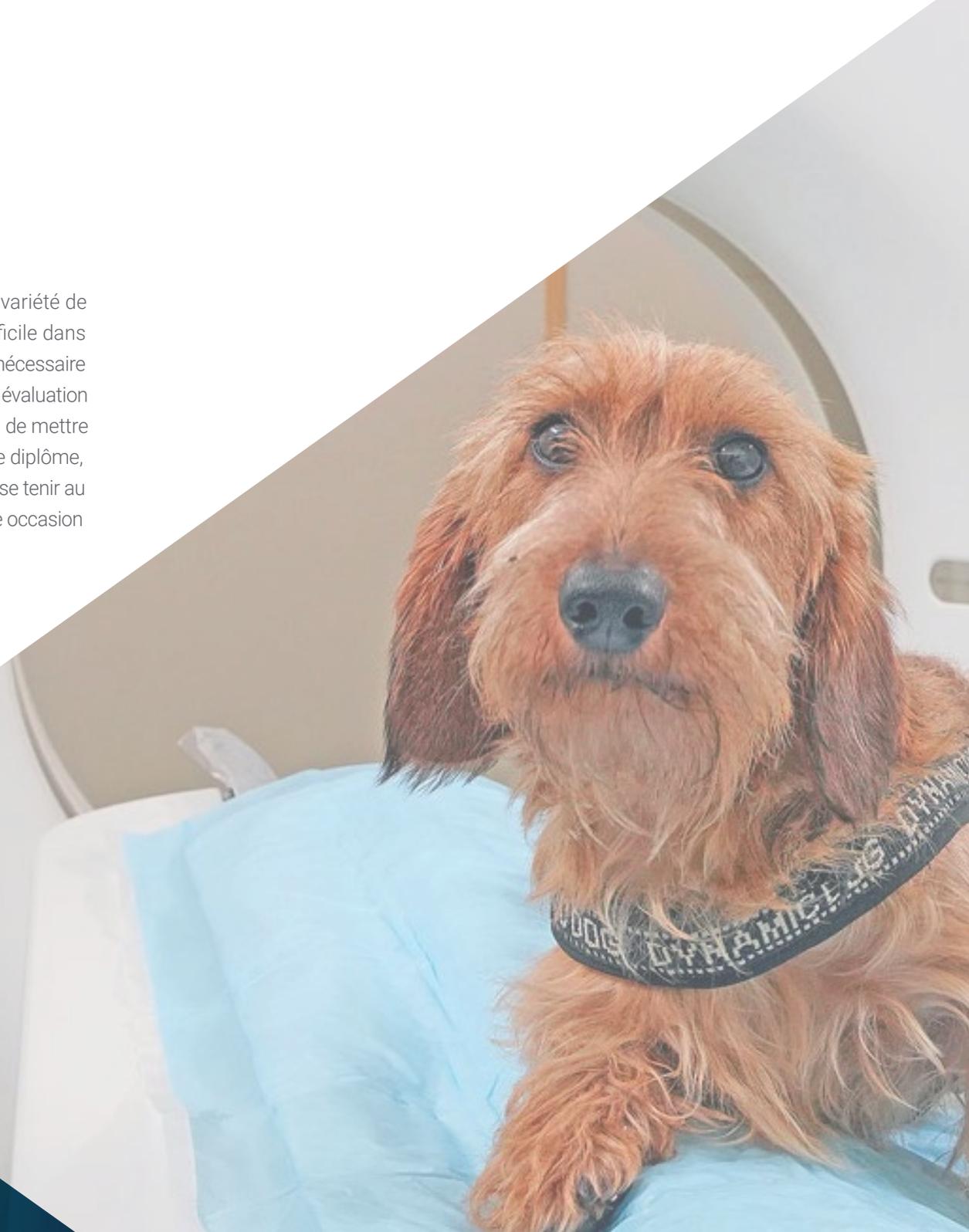
---

Page 58

# 01

# Présentation

Les troubles neurologiques chez les animaux peuvent présenter une grande variété de symptômes et de causes sous-jacentes, ce qui rend un diagnostic précis difficile dans certains cas. Il est donc important que le vétérinaire dispose de toute l'expertise nécessaire pour effectuer des examens détaillés et des tests avancés afin de parvenir à une évaluation correcte. En outre, avec l'avènement des nouvelles technologies, il est essentiel de mettre en œuvre les techniques les plus récentes. C'est pourquoi TECH a développé ce diplôme, qui propose une méthodologie théorique et pratique permettant au vétérinaire de se tenir au courant des dernières tendances en Neurologie vétérinaire et son application. Une occasion de perfectionner ses compétences dans des cas réels de difficultés diverses.





SOMATOM go.Now

“

*Ce diplôme vous permettra de faire le point sur le développement embryonnaire, l'anatomie et la physiologie du système nerveux chez les petits animaux”*

La mise en œuvre de techniques et de technologies de pointe dans l'évaluation des troubles neurologiques est aujourd'hui de la plus haute importance afin d'établir des diagnostics différentiels beaucoup plus précis. En ce sens, l'amélioration des équipements tels que l'imagerie par résonance magnétique et la tomographie assistée par ordinateur a permis d'offrir des images détaillées du cerveau et de la moelle épinière, qui facilitent la détection de diverses pathologies.

C'est pourquoi les professionnels vétérinaires doivent continuellement mettre à jour leurs compétences pour relever les défis dans le domaine de la Neurologie vétérinaire. Dans ce contexte, TECH a développé ce Mastère Hybride, qui fournit au diplômé les dernières innovations liées aux tests de diagnostic et à diverses maladies à travers un cadre pédagogique qui se distingue par une théorie de qualité 100% en ligne et un séjour pratique en personne dans un centre vétérinaire de première classe.

Vous y trouverez une mise à jour complète de l'embryologie, des dernières techniques d'examen neurologique et de neurolocalisation, des syndromes les plus importants, ainsi que des traitements spécifiques les plus efficaces, parmi d'autres points très pertinents. Le tout avec un contenu de pointe et des ressources interactives de premier ordre.

L'un des éléments distinctifs de ce programme est sans aucun doute l'expérience pratique de 3 semaines dans un centre vétérinaire de premier plan dans ce domaine. Dans cet environnement, il pourra appliquer les connaissances acquises au cours de la phase théorique sur des animaux réels atteints de diverses maladies neurologiques. En outre, ils seront supervisés par un tuteur spécialisé du même centre, qui sera chargé de leur fournir l'assistance nécessaire à la fois dans leur progression et dans leur participation à différentes procédures vétérinaires. Tout au long de cette période, le spécialiste établira des contacts avec des professionnels ayant une expérience et une expertise reconnues dans ce domaine.

Ce **Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels Vétérinaires experts en soins neurologiques et des professeurs d'université ayant une grande expérience des petits animaux
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Évaluation et surveillance des animaux gravement malades, dernières recommandations en matière d'examens neurologiques et de neurolocalisation, soins intensifs aux animaux souffrant de troubles neurologiques, soins aux animaux nécessitant une anesthésie, une analgésie et une chirurgie, etc
- ◆ Plans d'action systématisés et complets pour les principaux troubles neurologiques
- ◆ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques chez les animaux en état critique
- ◆ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations vétérinaires présentées
- ◆ Lignes directrices pour la pratique vétérinaire concernant l'approche de différentes pathologies
- ◆ Avec un accent particulier sur la médecine vétérinaire basée sur les preuves et les méthodologies de recherche en neurologie
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ En outre, vous pourrez effectuer un stage vétérinaire dans l'un des meilleurs centres vétérinaires

“

*Grâce à ce diplôme, vous serez au fait des dernières techniques pour réaliser les tests diagnostiques les plus innovants dans le domaine de la Neurologie chez les Petits Animaux"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans les domaines du diagnostic et du traitement neurologiques, et qui exigent un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques et orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique vétérinaire. Les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront de prendre des décisions pertinentes dans le cadre des soins aux petits animaux.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel vétérinaire d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par Problèmes, grâce auquel vous devrez essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présenteront au cours du programme. Pour ce faire, vous disposerez d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Ce Mastère Hybride vous permettra de vous mettre à jour dans le domaine de l'anesthésie, de l'analgésie et de la neurochirurgie, en élargissant vos connaissances de ses applications et de ses considérations de risque.*

*Vous vous pencherez sur les pathologies cérébrales les plus courantes et les traiterez efficacement en appliquant les dernières données scientifiques.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Ce programme TECH est présenté comme une option académique d'excellence pour les professionnels qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances et leurs compétences dans le domaine de la Neurologie chez les Petits Animaux. Grâce à son approche théorique et pratique, les professionnels ont la possibilité d'accroître leurs compétences et de se tenir au courant des dernières avancées et procédures de soins dans ce domaine. En outre, la combinaison d'un apprentissage 100 % en ligne et d'une expérience pratique de 3 semaines leur permet d'examiner les concepts et de les appliquer ensuite à des patients réels. Tout cela, avec les conseils d'experts de renommée mondiale tout au long de ce processus de mise à jour.





“

*Avec TECH, vous approfondirez la gestion des troubles de la moelle épinière chez les petits animaux et appliquerez les traitements les plus efficaces dans votre pratique professionnelle”*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Ce Mastère Hybride explore les dernières mises en œuvre et les techniques innovantes qui peuvent être réalisées dans le domaine de la Neurologie Vétérinaire. Grâce à ce programme, le vétérinaire se penchera sur des pratiques telles que la Sérologie, le Radiodiagnostic, la Tomographie et l'Imagerie par Résonance Magnétique. Il pourra ainsi réaliser des examens approfondis et détaillés, en évaluant soigneusement les résultats obtenus. Tout cela en utilisant les technologies les plus récentes disponibles dans ce domaine.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Au cours de ce diplôme, le vétérinaire sera assisté par des professionnels expérimentés et hautement qualifiés. Tout d'abord, il disposera d'un corps enseignant de premier ordre et, ensuite, dans la phase pratique, il collaborera directement avec des vétérinaires spécialisés en Neurologie qui mettent en pratique le contenu de ce programme dans des centres prestigieux. En outre, il aura un tuteur qui l'accompagnera de manière personnalisée tout au long du processus.

### 3. Accéder à des environnements vétérinaires de premier ordre

TECH procède à une sélection minutieuse de tous les centres disponibles pour les stages. Grâce à ce processus, le spécialiste aura la certitude d'accéder à un environnement vétérinaire renommé dans le domaine de la Neurologie, particulièrement axé sur les petits animaux. De cette manière, il sera témoin de la vie quotidienne d'un environnement de travail exigeant, méticuleux et exhaustif, appliquant toujours les dernières avancées scientifiques et les approches méthodologiques les plus récentes dans sa pratique professionnelle.



#### 4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Les vétérinaires qui choisissent ce Mastère Hybride auront l'opportunité de développer des compétences théoriques et pratiques, puisque, d'une part, le diplôme abordera tous les contenus fournis 100% en ligne et, d'autre part, il comprendra un séjour intensif de 3 semaines en présentiel. Une expérience académique inégalée que seule TECH, la plus grande université numérique du monde, peut offrir.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

Pour mener à bien l'expérience pratique de ce diplôme, TECH fournit des installations de renommée internationale. Ainsi, le spécialiste pourra élargir ses horizons et rencontrer des experts de premier plan dans le domaine de la neurologie vétérinaire, qui possèdent une vaste expérience dans le traitement de différentes espèces dans le monde entier. Une opportunité académique unique et de qualité.

“

*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

Le Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux a pour objectif de permettre aux professionnels d'actualiser leurs connaissances sur les techniques les plus pointues dans la prise en charge des espèces présentant des troubles neurologiques. Ils pourront ainsi examiner le développement embryonnaire du système nerveux, analyser la physiologie et le fonctionnement du système nerveux central, réaliser une anamnèse et identifier les signes cliniques en fonction de la localisation de la lésion.





“

*Ce diplôme vous permettra d'acquérir la vision théorique et pratique que vous recherchez pour vous tenir au courant des dernières avancées en matière de Neurologie chez les Petits Animaux"*



### Objectif général

---

- L'objectif de ce programme est d'amener le vétérinaire à se familiariser avec les procédures diagnostiques les plus récentes utilisées pour reconnaître les anomalies neurologiques et examiner les syndromes les plus importants dans le domaine de la Neurologie. De plus, Le programme d'études éveillera l'intérêt du diplômé pour l'élargissement de ses compétences et l'application des connaissances acquises dans sa pratique quotidienne en explorant de nouvelles indications d'évaluation, basées sur les dernières recherches





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie du Système Nerveux

- ♦ Identifier le système nerveux
- ♦ Présenter, de manière claire et concise, l'anatomie et la physiologie du cerveau et l'anatomie et la physiologie de la moelle épinière
- ♦ Développer les mécanismes de transmission de l'influx nerveux
- ♦ Identifier les différents os et articulations qui protègent le cerveau et la moelle épinière
- ♦ Examiner les caractéristiques de l'approvisionnement en sang artériel et veineux du cerveau et de la moelle épinière

### Module 2. Examen Neurologique et Neurolocalisation

- ♦ Structurer les étapes à suivre pour une évaluation neurologique correcte
- ♦ Analyser les différents diagnostics différentiels en fonction de chaque cas
- ♦ Identifier les signes cliniques caractéristiques d'une lésion du prosencéphale, du tronc cérébral et du cervelet
- ♦ Identifier les signes cliniques caractéristiques d'une lésion des différents segments de la moelle épinière et d'une atteinte du système nerveux périphérique

### Module 3. Tests de Diagnostic

- ♦ Interpréter les différents paramètres des tests sanguins et du LCR qui révèlent une signification clinique
- ♦ Structurer la réalisation et l'interprétation correctes de la myélographie, du CT et de l'IRM
- ♦ Expliquer les différents tests électro-physiologiques et leur interprétation
- ♦ Présenter la réalisation d'une biopsie musculaire et nerveuse et son interprétation
- ♦ Identifier les différents tests génétiques chez les chiens et les chats

### Module 4. Anesthésie, Analgésie. Neurochirurgie

- ♦ Définir les types et les protocoles des différentes procédures en neurochirurgie
- ♦ Déterminer les types et les indications d'analgésie chez les patients neurologiques
- ♦ Examiner les principes de base de la neurochirurgie
- ♦ Aborder les techniques nécessaires à la chirurgie des hernies discales, des fractures et des dislocations vertébrales
- ♦ Introduire et aborder les concepts et techniques de la chirurgie intracrânienne et de la chirurgie oncologique
- ♦ Structurer un plan de physiothérapie correct pour les patients neurologiques

### Module 5. Pathologies du Cerveau

- ♦ Définir, développer et classer les accidents vasculaires affectant le cerveau
- ♦ Examiner les différentes pathologies inflammatoires du cerveau et les différentes pathologies infectieuses affectant le cerveau
- ♦ Analyser et classer les néoplasmes du cerveau
- ♦ Identifier les différentes maladies métaboliques et dégénératives du cerveau
- ♦ Présenter les anomalies congénitales et les identifier
- ♦ Structurer et définir les maladies toxiques

### Module 6. Pathologies de la Moelle Épinière

- ◆ Déterminer la gestion des différentes thérapeutiques pour les diverses pathologies de la moelle épinière
- ◆ Développer les maladies vasculaires, inflammatoires et infectieuses de la moelle épinière
- ◆ Décrire la prise en charge des traumatismes de la colonne vertébrale
- ◆ Analyser les maladies métaboliques et dégénératives de la moelle épinière
- ◆ Identifier les différents types de hernies discales et leur prise en charge
- ◆ Examiner les anomalies congénitales affectant la moelle épinière, la pathogénie et la gestion de la spondylomyélopathie cervicale caudale et de la dislocation atlantoaxiale

### Module 7. Maladies Neuromusculaires

- ◆ Préciser les principes de base et la classification des maladies neuromusculaires
- ◆ Définir les mécanismes de génération et de transmission de l'influx nerveux
- ◆ Développer les types, le diagnostic et le traitement des différentes neuropathies, polyneuropathies et myopathies
- ◆ Examiner les types de maladies de la jonction neuromusculaire
- ◆ Analyser le myasthénie grave comme une entité clinique importante dans la pratique de la neurologie
- ◆ Établir les différents pronostics des maladies neuromusculaires

### Module 8. Troubles des Nerfs Crâniens, Syndrome Vestibulaire et Épilepsie Canine et Féline. Mouvements involontaires des troubles

- ◆ Identifier les troubles des nerfs crâniens
- ◆ Développer les causes, le diagnostic et le traitement du syndrome vestibulaire et de la paralysie faciale
- ◆ Analyser la neuro-ophtalmologie en tant que base fondamentale de la neurologie
- ◆ Définir et identifier les causes de la paralysie laryngée et de la paralysie méga-oesophagienne
- ◆ Développer l'épilepsie canine et féline
- ◆ Examiner les différents types de troubles du mouvement





### Module 9. Syndromes Importants et Traitements Spécifiques

- ♦ Examiner le syndrome de dysfonctionnement cognitif, le syndrome de Horner et le syndrome caudo-équien
- ♦ Analyser l'application correcte des antibiotiques en neurologie
- ♦ Présenter les différents troubles mictionnels
- ♦ Établir l'utilisation de la chimiothérapie en oncologie des processus neurologiques et l'utilisation de la radiothérapie en oncologie des processus oncologiques

### Module 10. Urgences Neurologiques

- ♦ Préciser les types d'anesthésie et les protocoles les plus couramment utilisés pour l'anesthésie des patients présentant des urgences neurologiques
- ♦ Déterminer la prise en charge et le pronostic des traumatismes crânio-encéphaliques et des lésions de la moelle épinière
- ♦ Examiner les urgences métaboliques les plus courantes
- ♦ Analyser le tableau diagnostique et la gestion de la faiblesse et de l'effondrement,

“

*En 12 mois seulement, vous serez familiarisé avec la littérature scientifique sur les troubles des nerfs crâniens, le syndrome vestibulaire et l'épilepsie chez les chiens et les chats”*

# 04

## Compétences

À l'issue des deux étapes de ce Mastère Hybride, le vétérinaire aura perfectionné un large éventail de compétences dans le domaine de la Neurologie chez les Petits Animaux. En ce sens, il augmentera sa capacité à effectuer des évaluations couvrant l'observation des réflexes, de la mobilité, de l'équilibre, de la coordination et de la réponse sensorielle chez les animaux. Il utilisera également des techniques avancées d'imagerie diagnostique, ce qui lui permettra de mettre en place la thérapie la plus précise.



“

*Ce programme vous permettra de vous familiariser avec les derniers équipements utilisés pour détecter les troubles neurologiques chez les Petits Animaux”*



## Compétences générales

---

- Effectuer un examen neurologique complet des petits animaux
- Localisez l'éventuelle lésion neurologique
- Prescrire les tests pertinents
- Établir des traitements pour chaque pathologie ou cas
- Travailler dans des centres spécialisés dans la neurologie des petits animaux
- Développer une approche méthodique en fonction de la médecine fondée sur les preuves
- Optimiser les performances de l'intervention en neurologie chez les petits animaux
- Établir un pronostic
- Effectuer un diagnostic différentiel



*Une expérience universitaire unique qui vous permettra de mettre en œuvre des stratégies modernes pour lutter contre les maladies Neuromusculaires"*





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Reconnaître l'embryologie, l'anatomie et la physiologie du système nerveux des petits animaux
- ♦ Savoir réaliser un examen neurologique complet et localiser la lésion existante chez le patient
- ♦ Prescrire les examens diagnostiques appropriés
- ♦ Maîtriser les différents types d'anesthésie applicables dans chaque cas
- ♦ Travailler avec l'analgésie selon les dernières recommandations internationales
- ♦ Intervenir en neurochirurgie
- ♦ Connaissance des pathologies du cerveau
- ♦ Diagnostiquer les pathologies de la moelle épinière
- ♦ Diagnostiquer les maladies neuromusculaires
- ♦ Prescrire des les traitements les appropriés pour chaque cas
- ♦ Identifier les altérations des nerfs crâniens
- ♦ Traitement du syndrome vestibulaire canin et félin
- ♦ Traiter l'épilepsie canine et féline
- ♦ Traiter les troubles du mouvement
- ♦ Traiter rapidement et efficacement les urgences neurologiques chez les petits animaux

05

# Direction de la formation

Les enseignants qui dispensent ce Mastère Hybride de TECH ont été méticuleusement sélectionnés pour leur solide formation académique et leur grande expérience dans les soins neurologiques appliqués aux petits animaux. Cette équipe met en œuvre une méthodologie innovante et efficace, combinant théorie et pratique, pour offrir une mise à jour complète aux professionnels vétérinaires. En outre, ces spécialistes guident constamment les étudiants pendant la phase théorique du diplôme, en les aidant à analyser les concepts et les tendances.



“

*Vous aurez à votre disposition une équipe d'enseignants renommée et un programme complet qui vous permettra d'explorer en profondeur les signes cliniques associés aux lésions du prosencéphale chez les petits animaux"*

## Directeur invité international

L'intérêt du Dr Steven de Decker pour la **Neurologie Vétérinaire** a fait de lui l'une des figures les plus importantes dans ce domaine au niveau mondial. Il a participé à de nombreux congrès internationaux, dont le Singapore Vet Show, la plus grande conférence vétérinaire du continent asiatique.

Sa pertinence est telle qu'il est devenu **président de la Société Britannique de Neurologie Vétérinaire**. Il est également maître de conférences et chef du service de Neurologie et de Neurochirurgie au Royal Veterinary College, considéré comme l'une des meilleures institutions vétérinaires au monde.

Ses principaux domaines de recherche sont les troubles de la colonne vertébrale et la neurochirurgie, et ses recherches se sont concentrées sur le diagnostic et le traitement de la spondylomyélopathie associée aux disques cervicaux ou syndrome de Wobbler chez les chiens. Ses études les plus citées traitent de la prévalence des malformations vertébrales thoraciques, de la méningo-encéphalomyélite d'origine inconnue et des diverticules arachnoïdiens chez les chiens.



## Dr De Decker, Steven

---

- Chef du Service de Neurologie et de Neurochirurgie au Royal Veterinary College, Hertfordshire, Royaume-Uni
- Ancien Président de la Société Britannique de Neurologie Vétérinaire
- Docteur en Neurologie et Neurochirurgie Vétérinaire, Université de Gand, Belgique
- Diplômé de l' Université de Gand, Belgique

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde"*

## Direction



### Dr Moya García, Sergio

- Directeur des soins de l' Hôpital de Jour Vetersalud Dr Moya
- Chef du service de Neurologie de l' Hôpital Vétérinaire Bluecare
- Chef du Département de Neurologie à l' Hôpital Vétérinaire SOS Animal
- Responsable de la formation ATV par AVEPA
- Master en Neurologie de l' École Européenne des Études Vétérinaires
- Master en Recherche Clinique et Thérapeutique de l' Université de Las Palmas de Grande Canarie
- Spécialiste Vétérinaire en Endoscopie et Chirurgie Peu Invasive, Université de Cáceres
- Membre de: Collège Royal de Chirurgie Vétérinaire (MRCVS), Groupe d'Endoscopie (GEA), L'Association des Spécialistes Vétérinaires des Petits Animaux (GEA-AVEPA), L'Association des Spécialistes Vétérinaires Minimalement Invasifs (AEVMI) et le Groupe de Neurologie de l'AVEPA

## Professeurs

### Dr Gómez Álvarez, Christian Mauricio

- ♦ Fondateur de VetCam Specialist
- ♦ Chef du service de Neurologie chez Nedivet
- ♦ Responsable du service de Neurologie à l' Hôpital vétérinaire Anicura Valencia Sur
- ♦ Coordinateur de la direction scientifique de Heel Colombia
- ♦ Docteur vétérinaire de l' Université de La Salle (ULS)
- ♦ Master en Physiologie à l' UNAL
- ♦ Master en Neurologie Clinique Avancée à l' UCASAL

### Dr Maeso Ordás, Christian

- ♦ Vétérinaire clinicien au service de Neurologie d'Anicura Ars Veterinaria
- ♦ Vétérinaire généraliste dans différentes cliniques privées en Espagne
- ♦ Médecin généraliste de Troisième Cycle en neurologie par Improve International
- ♦ Séjours de formation générale dans les Hôpitaux Vétérinaires Rof Codina à Lugo (Université de Compostelle) et Ars Veterinaria (Barcelone)
- ♦ Internat de spécialité en Neurologie et Neurochirurgie à l' Hôpital Vétérinaire Anicura Valencia Sur
- ♦ Résidence européenne ECVN à Ars Veterinaria
- ♦ Licence en Sciences Vétérinaires de l' Université d' Estrémadure
- ♦ Membre: Association des Vétérinaires Espagnols Spécialistes des Petits Animaux et Collège Européen de Neurologie Vétérinaire (ECVN)

### Dr Mangas Ballester, Teresa

- ♦ Chef du Service d'Anesthésie de l'Hôpital vétérinaire Anicura Valencia Sur
- ♦ Chercheuse dans l' Unité d' Anesthésiologie du Centre de Chirurgie Peu Invasive Jesús Usón
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université d' Estrémadure
- ♦ Master en clinique équine à l' Université Complutense

### Dr Ródenas González, Sergio

- ♦ Chef du service de Neurologie et de Neurochirurgie à l' Hôpital Bluecare de Malaga
- ♦ Neurologue dans des centres hospitaliers au Canada et en Angleterre
- ♦ Professeur Clinique en Neurologie et Neurochirurgie à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l' Université de Montréal, Canada
- ♦ Chercheur Spécialisé en Neurologie et Neurochirurgie Vétérinaire
- ♦ Doctorat en Neurologie de la Faculté de Médecine Vétérinaire de Maisons Alfort
- ♦ Licence de la Faculté vétérinaire de Cáceres à l' Université d' Estrémadure,
- ♦ Diplôme de ECVN et Spécialiste Européen en Neurologie Vétérinaire

### **Dr Cartagena Albertus, Juan Carlos**

- ♦ Vétérinaire Spécialisé en Oncologie et Chirurgie des Tissus Mous
- ♦ Directeur de la Clinique Vétérinaire Second Vets
- ♦ Vétérinaire généraliste chez Vets4Pets Elgar Group à Londres
- ♦ Vétérinaire spécialisé en Ophtalmologie au Broadway Veterinary Hospital à Londres
- ♦ Manager chez JCC Consultancy Services à Londres
- ♦ Vétérinaire spécialisé chez Animal Blucare
- ♦ Auteur de plusieurs ouvrages spécialisés en médecine et en oncologie vétérinaire
- ♦ Docteur en Oncologie Vétérinaire de l' Université de Las Palmas de Grand Canarie
- ♦ Licence en Sciences Vétérinaires de l' Université de Saragosse
- ♦ Spécialiste Accrédité en Chirurgie des Tissus Mous par l' AVEPA
- ♦ Spécialiste Accrédité en Oncologie par l' AVEPA
- ♦ Expert Universitaire en Endoscopie et Chirurgie Peu Invasive
- ♦ Membre: Collège Royal des Chirurgiens Vétérinaires de Londres, Société Européenne d'Oncologie Vétérinaire, Société Vétérinaire d'Oncologie Chirurgicale, Groupe d'Oncologie de l'AVEPA et Groupe de Chirurgie des Tissus Mous de l'AVEPA

### **Dr Luque Garrido, Jorge Antonio**

- ♦ Vétérinaire Titulaire et copropriétaire des Cliniques Vetersalud El Dogo Azul
- ♦ Directeur médical du centre de réhabilitation vétérinaire Rehavet Sport
- ♦ Professeur Collaborateur à l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur collaborateur dans les Cours de Réhabilitation pour les vétérinaires à FORVET
- ♦ Enseignant collaborateur dans les cours du diplôme d'acupuncture IVAS
- ♦ Diplôme d' Acupuncture et de médecine Traditionnelle Chinoise à IVAS, Barcelone
- ♦ Formation en Rééducation et Kinésithérapie à FORVET
- ♦ Certificat en Rééducation et Kinésithérapie à l' ESAVS à Vienne
- ♦ Certificat en Chiropraxie à l' AIQA
- ♦ Spécialiste en Médecine Sportive Vétérinaire au CRI à Zurich
- ♦ Membre: Association Médicale Vétérinaire Internationale des Chiens de Traîneaux (ISDVMA), Association Vétérinaire Européenne de Physiothérapie et de Réhabilitation (VEORA), Association des Vétérinaires Espagnols Spécialisés en Petits Animaux, Association Malaguène des Vétérinaires Spécialisés en Animaux de Compagnie et Association Américaine des Vétérinaires de Réhabilitation (AARV)



“

*Les experts les plus renommés dans le domaine de la neurologie vétérinaire vous présenteront les dernières avancées technologiques et scientifiques d'importance majeure dans cette discipline"*

06

# Plan d'étude

Le programme de ce diplôme englobe les concepts les plus récents et les plus innovants dans le domaine de la Neurologie chez les Petits Animaux. En ce sens, le vétérinaire apprendra les urgences neurologiques, le Syndrome de Horner et l' Immunoneurologie. Il aura également l'occasion d'approfondir les troubles des nerfs crâniens, les maladies neuromusculaires et les pathologies de la moelle épinière. Dans ce processus de mise à jour, le diplômé bénéficiera de méthodes pédagogiques innovantes telles que le *Relearning*, qui permet d'assimiler rapidement des contenus complexes en moins de temps.





“

*Ce programme vous permettra d'identifier les causes de l'épilepsie chez le chien et le chat, en utilisant les technologies et les examens neurologiques les plus avancés disponibles aujourd'hui"*

## Module 1. Embryologie, Anatomie, Physiologie du Système Nerveux

- 1.1. Embryologie du système nerveux
  - 1.1.1. Embryologie du cerveau
  - 1.1.2. Embryologie de la moelle épinière
- 1.2. Anatomie de base et fonctionnelle du cerveau
  - 1.2.1. Anatomie du cerveau antérieur
  - 1.2.2. Anatomie du tronc cérébral
  - 1.2.3. Anatomie du cervelet
- 1.3. Anatomie de base et fonctionnelle de la moelle épinière
  - 1.3.1. Anatomie de la moelle épinière
  - 1.3.2. Principales voies de la moelle épinière
- 1.4. Anatomie des Nerfs Périphériques I
  - 1.4.1. Nerfs crâniens
  - 1.4.2. Nerfs spinaux
- 1.5. Anatomie des nerfs périphériques II
  - 1.5.1. Système nerveux autonome: sympathique et parasympathique
- 1.6. Système nerveux sensoriel et moteur
  - 1.6.1. Voies Sensorielles
  - 1.6.2. Voies Motrices
- 1.7. Anatomie et physiologie de l'unité motrice
  - 1.7.1. Anatomie
  - 1.7.2. Physiologie
- 1.8. Anatomie vasculaire du cerveau
  - 1.8.1. Alimentation artérielle
  - 1.8.2. Alimentation veineuse
- 1.9. Anatomie vasculaire de la moelle épinière
  - 1.9.1. Alimentation artérielle
  - 1.9.2. Alimentation veineuse
- 1.10. Système squelettique
  - 1.10.1. Os du crâne, articulations et sorties des nerfs crâniens
  - 1.10.2. Vertèbres, articulations et disques intervertébraux

## Module 2. Examen Neurologique et Neurolocalisation

- 2.1. Aperçu et anamnèse
  - 2.1.1. Outils nécessaires à un examen neurologique correct
  - 2.1.2. Histoire clinique L'importance d'une anamnèse correcte
  - 2.1.3. Liste des problèmes
- 2.2. Examen neurologique Partie I
  - 2.2.1. État mental
  - 2.2.2. Démarche
  - 2.2.3. Posture
- 2.3. Examen neurologique Partie II
  - 2.3.1. Nerfs crâniens
  - 2.3.2. Réactions posturales
  - 2.3.3. Réflexes spinaux
  - 2.3.4. Sensibilité
- 2.4. Signes cliniques associés à une lésion du cerveau antérieur
  - 2.4.1. Cécité avec absence de réponse à la menace
  - 2.4.2. Déficits sensoriels faciaux
  - 2.4.3. Déficits de réaction posturale
  - 2.4.4. Altération du comportement ou de l'état mental
  - 2.4.5. Crises d'épilepsie/convulsions
  - 2.4.6. Errer et tourner en rond
  - 2.4.7. Torsion de la tête
  - 2.4.8. *Prépalement de la tête*
  - 2.4.9. Rigidité de décérébration
- 2.5. Signes cliniques associés à une lésion du tronc cérébral
  - 2.5.1. Atteinte des nerfs crâniens III à XII
  - 2.5.2. Déficits de réaction posturale
  - 2.5.3. Altération de l'état mental
  - 2.5.4. Troubles cardiorespiratoires
  - 2.5.5. Narcolepsie/cataplexie
  - 2.5.6. Anomalies des mouvements oculaires
  - 2.5.7. Troubles du système vestibulaire central (métencéphale)

- 2.6. Signes cliniques associés dans le cervelet
    - 2.6.1. Ataxie et augmentation de la base de sustentation
    - 2.6.2. Dismétrie
    - 2.6.3. Tremblements d'intention
    - 2.6.4. Nystagmus
    - 2.6.5. Réponse à la menace altérée ou absente
    - 2.6.6. Rigidité de décérébration
  - 2.7. Signes cliniques associés dans la moelle épinière
    - 2.7.1. Lésion du segment C1-C5 de la moelle épinière
    - 2.7.2. Lésion du segment C6-T2 de la moelle épinière
    - 2.7.3. Lésion du segment T3-L3 de la moelle épinière
    - 2.7.4. Lésion du segment L4-S3 de la moelle épinière
  - 2.8. Signes cliniques associés aux neuropathies
    - 2.8.1. Signes cliniques courants
    - 2.8.2. Signes cliniques en fonction des différentes neuropathies
  - 2.9. Signes cliniques associés à la jonction neuromusculaire
    - 2.9.1. Signes cliniques courants
    - 2.9.2. Signes cliniques en fonction des différentes neuropathies
  - 2.10. Signes cliniques associés aux myopathies
    - 2.10.1. Signes cliniques courants
    - 2.10.2. Signes cliniques en fonction des différentes neuropathies
- 
- Module 3. Tests de Diagnostic**
- 3.1. Tests sanguins de laboratoire
    - 3.1.1. Altérations du nombre de cellules responsables d'affections neurologiques
    - 3.1.2. Altérations biochimiques responsables d'affections neurologiques
    - 3.1.3. Altérations hormonales responsables d'affections neurologiques
    - 3.1.4. Sérologie et tests rapides
  - 3.2. Radiographie
    - 3.2.1. Indications
    - 3.2.2. Positionnement du patient afin d'évaluer les anomalies structurelles du crâne et de la tête
  - 3.3. Myélographie
    - 3.3.1. Indications
    - 3.3.2. Comment réaliser correctement une myélographie
    - 3.3.3. Interprétation
  - 3.4. Tomographie axiale calculée
    - 3.4.1. CT dans le cerveau
    - 3.4.2. CT spinal
  - 3.5. Imagerie par résonance magnétique
    - 3.5.1. Séquences
    - 3.5.2. IRM du cerveau
    - 3.5.3. IRM de la colonne vertébrale
  - 3.6. Electrophysiologie I
    - 3.6.1. Electromyographie
    - 3.6.2. Vitesses de conduction motrice
    - 3.6.3. Vitesses de conduction sensorielle
  - 3.7. Electrophysiologie II
    - 3.7.1. Analyse des ondes F
    - 3.7.2. Potentiels du *Cord Dorsum*
  - 3.8. Stimulation répétitive
    - 3.8.1. BAER
    - 3.8.2. Biopsie musculaire, nerveuse et SNC
      - 3.8.2.1. Biopsie musculaire
      - 3.8.2.2. Biopsie du nerf
      - 3.8.2.3. Biopsie du SNC
  - 3.9. Tests génétiques
    - 3.9.1. Types de tests génétiques chez le chien
    - 3.9.2. Types de tests génétiques chez le chat
  - 3.10. Analyse du LCR
    - 3.10.1. Extraction
    - 3.10.2. Chambre de comptage
    - 3.10.3. Types de pléiocytose, cytologie
    - 3.10.4. Niveaux de protéines

## Module 4. Anesthésie, Analgésie. Neurochirurgie

- 4.1. Anesthésie chez les patients neurologiques
  - 4.1.1. Types d'agents anesthésiques
  - 4.1.2. Protocoles pour les différentes procédures
- 4.2. Analgésie chez les patients neurologiques
  - 4.2.1. Types
  - 4.2.2. Indications
- 4.3. Neurochirurgie
  - 4.3.1. Préparation du patient
  - 4.3.2. Matériau
- 4.4. Hernie discale cervicale
  - 4.4.1. Approche et technique chirurgicale
- 4.5. Hernie discale thoracolombaire
  - 4.5.1. Approche et technique chirurgicale
- 4.6. Dislocation atlantoaxiale et spondylomyélopathie cervicale caudale
  - 4.6.1. Dislocation atlantoaxiale. Approche et technique chirurgicale
  - 4.6.2. Spondylomyélopathie cervicale caudale. Approche et technique chirurgicale
- 4.7. Fractures, luxations vertébrales, diverticules vertébraux et malformations vertébrales
  - 4.7.1. Fractures vertébrales, approche chirurgicale et résolution
  - 4.7.2. Luxations vertébrales, approche chirurgicale et résolution
  - 4.7.3. Luxations vertébrales, approche chirurgicale et résolution
  - 4.7.4. Diverticule arachnoïdien, approche chirurgicale et solution
- 4.8. Malformations vertébrales, types et prise en charge médicale
  - 4.8.1. Indications
  - 4.8.2. Approche
  - 4.8.3. Technique chirurgicale





- 4.9. Chirurgie dans les néoplasies spinales et intracrâniennes
  - 4.9.1. Approche
  - 4.9.2. Technique chirurgicale
- 4.10. Réhabilitation
  - 4.10.1. Application pratique chez les patients neurologiques
  - 4.10.2. Kinésiologie
  - 4.10.3. Thérapie au laser
  - 4.10.4. Hydrothérapie
  - 4.10.5. Électrostimulation

## Module 5. Pathologies du cerveau

- 5.1. Emplacement de base
  - 5.1.1. Altération de l'état mental
- 5.2. Maladies vasculaires
  - 5.2.1. Types
  - 5.2.2. Pathogénie
- 5.3. Maladies inflammatoires et infectieuses du cerveau
  - 5.3.1. Types
  - 5.3.2. Physiopathologie
- 5.4. Maladies traumatiques
  - 5.4.1. Types
  - 5.4.2. Physiopathologie
- 5.5. Anomalies congénitales du cerveau
  - 5.5.1. Types
  - 5.5.2. Physiopathologie
- 5.6. Maladies métaboliques acquises
  - 5.6.1. Types
  - 5.6.2. Physiopathologie
- 5.7. Maladies métaboliques primaires (acidurie organiques, mitochondriales)
  - 5.7.1. Types
  - 5.7.2. Physiopathologie

- 5.8. Tumeurs du cerveau
  - 5.8.1. Types
  - 5.8.2. Histopathologie
  - 5.8.3. Pronostic
- 5.9. Maladies dégénératives
  - 5.9.1. Types et signes cliniques
- 5.10. Maladies toxiques
  - 5.10.1. Types et signes cliniques

## Module 6. Pathologies de la Moelle Épinière

- 6.1. Localisation de base, troubles de la marche, choc spinal
  - 6.1.1. Signes cliniques selon la localisation
  - 6.1.2. *Choc spinal* et *Schiff Sherrington*
- 6.2. Maladies vasculaires de la moelle épinière
  - 6.2.1. Embolie fibrocartilagineuse
  - 6.2.2. Myélopathies par hémorragiques ou saignement
- 6.3. Maladies inflammatoires
  - 6.3.1. Méningomyélite granulomateuse
  - 6.3.2. Méningite-artérite répondant aux stéroïdes
- 6.4. Maladies infectieuses
  - 6.4.1. Maladies virales
  - 6.4.2. Maladies bactériennes
  - 6.4.3. Maladies à protozoaires
  - 6.4.4. Maladies fongiques
- 6.5. Traumatisme rachidien
  - 6.5.1. Aspects importants
  - 6.5.2. Physiopathologie
  - 6.5.3. Anomalies congénitales de la moelle épinière
    - 6.5.3.1. Hémi-vertébrés
    - 6.5.3.2. Diverticules arachnoïdiens et autres maladies
- 6.6. Maladies métaboliques
  - 6.6.1. Primaire
  - 6.6.2. Acquisitions

- 6.7. Tumeurs de la moelle épinière
  - 6.7.1. Types de néoplasmes
- 6.8. Myélopathie dégénérative et autres anomalies dégénératives
  - 6.8.1. Myélopathie dégénérative
  - 6.8.2. Autres anomalies dégénératives
- 6.9. Hernie discale
  - 6.9.1. Hansen I
  - 6.9.2. Hansen II
  - 6.9.3. ANNPE, HNPE
- 6.10. Spondylomyélopathie cervicale et luxation atlantoaxiale
  - 6.10.1. Étiologie
  - 6.10.2. Pathogénèse et signes cliniques

## Module 7. Maladies Neuromusculaires

- 7.1. Classification et méthodes de diagnostic des maladies neuromusculaires
  - 7.1.1. Classification
  - 7.1.2. Diagnostic
- 7.2. Génération et transmission de l'impulsion nerveuse
  - 7.2.1. Mécanismes physiologiques
- 7.3. La membrane neuronale
  - 7.3.1. Composition et structure
- 7.4. Mononeuropathies I
  - 7.4.1. Congénitales
- 7.5. Mononeuropathies II
  - 7.5.1. Acquisitions
- 7.6. Polyneuropathies aiguës
  - 7.6.1. Types, diagnostic et traitement
- 7.7. Polyneuropathies chroniques
  - 7.7.1. Congénitales
  - 7.7.2. Dégénératif
- 7.8. Polyneuropathies acquises
  - 7.8.1. Types, diagnostic et traitement
- 7.9. Myopathies
  - 7.9.1. Types, diagnostic et traitement
- 7.10. Maladies de la jonction neuromusculaire
  - 7.10.1. Myasthenia

## Module 8. Troubles des nerfs crâniens, syndrome vestibulaire et épilepsie canine et féline. Mouvements involontaires des troubles

- 8.1. Neuro-ophtalmologie
  - 8.1.1. Anatomie
  - 8.2.2. Examen et tests cliniques
- 8.2. Altérations des CN III, IV et VI
  - 8.2.1. Anatomie
  - 8.2.2. Examen et tests cliniques
- 8.3. Troubles de la mastication et de la déglutition
  - 8.3.1. Anatomies des nerfs crâniens impliqués
  - 8.3.2. Examen et tests cliniques
- 8.4. Paralysie du larynx et méga-oesophage
  - 8.4.1. Anatomies des nerfs crâniens impliqués
  - 8.4.2. Examen physique et tests
- 8.5. Paralysie faciale
  - 8.5.1. Anatomie et fonction du nerf facial
  - 8.5.2. Examen physique et tests
  - 8.5.3. Causes de la paralysie faciale
- 8.6. Syndrome vestibulaire I
  - 8.6.1. Anatomie du système vestibulaire
  - 8.6.2. Causes du syndrome vestibulaire périphérique
  - 8.6.3. Causes du syndrome vestibulaire central
- 8.7. Syndrome vestibulaire II
  - 8.7.1. Diagnostic
  - 8.7.2. Traitement
- 8.8. Épilepsie canine
  - 8.8.1. Étiologie et Physiopathologie
  - 8.8.2. Classification
  - 8.8.3. Traitement
- 8.9. Épilepsie féline
  - 8.9.1. Étiologie et Physiopathologie
  - 8.9.2. Classification
  - 8.9.3. Traitement
- 8.10. Troubles du mouvement involontaire
  - 8.10.1. Étiologie et Classification
  - 8.10.2. Traitement

## Module 9. Syndromes Importants et Traitements Spécifiques

- 9.1. Syndrome de dysfonctionnement cognitif
  - 9.1.1. Signes cliniques
  - 9.1.2. Diagnostic, traitement et pronostic
- 9.2. Syndrome de Horner
  - 9.2.1. Anatomie et voies nerveuses sympathiques
  - 9.2.2. Tests fonctionnels
  - 9.2.3. Causes et diagnostic
  - 9.2.4. Traitement
- 9.3. Syndrome de la queue de cheval
  - 9.3.1. Examen neurologique et signes cliniques
  - 9.3.2. Tests de diagnostic
  - 9.3.3. Principales causes
    - 9.3.3.1. Sténose dégénérative lombosacrée et sténose foraminale
    - 9.3.3.2. Tumeurs Malignes
    - 9.3.3.3. Vasculaire
    - 9.3.3.4. Spondylite discale et empyème
- 9.4. Troubles de la miction
  - 9.4.1. Anatomie et physiologie de la miction
  - 9.4.2. Troubles de la miction
- 9.5. Immunoneurologie
  - 9.5.1. Aspects importants
  - 9.5.2. Principales pathologies, diagnostics et traitements
- 9.6. Thérapies alternatives pour les patients neurologiques
  - 9.6.1. Nouvelles tendances
  - 9.6.2. Traitements et applications
- 9.7. Antibiothérapie pour les patients neurologiques
  - 9.7.1. Pharmacodynamique. Barrière hémato-encéphalique
  - 9.7.2. Les antibiotiques les plus couramment utilisés Types et indicateurs
  - 9.7.3. Protocole d'utilisation

- 9.8. Utilisation des corticostéroïdes en neurologie vétérinaire
  - 9.8.1. Utilisation dans les maladies de la moelle épinière
  - 9.8.2. Utilisation dans les maladies du cerveau
  - 9.8.3. Utilisation dans les maladies du système neuromusculaire
- 9.9. Traitements oncologiques du système nerveux I. Chimiothérapie
  - 9.9.1. Principaux agents chimiothérapeutiques
  - 9.9.2. Indications et protocoles
- 9.10. Traitements oncologiques du système nerveux II. Radiothérapie
  - 9.10.1. Principes de base de la radiothérapie
  - 9.10.2. Principales indications de la radiothérapie

## Module 10. Urgences Neurologiques

- 10.1. Anesthésie et prise en charge des patients présentant des urgences neurologiques
  - 10.1.1. Substances actives utilisées dans les procédures d'anesthésie d'urgence
  - 10.1.2. Suivi
- 10.2. Lésion cérébrale traumatique I
  - 10.2.1. Anamnèse
  - 10.2.2. Physiopathologie
  - 10.2.3. Échelle de Glasgow
- 10.3. Lésion cérébrale traumatique II
  - 10.3.1. Niveaux d'action du traitement
  - 10.3.2. Chirurgie
- 10.4. Traumatisme rachidien I
  - 10.4.1. Causes
  - 10.4.2. Physiopathologie
- 10.5. Traumatisme rachidien II
  - 10.5.1. Diagnostic
  - 10.5.2. Traitement
- 10.6. *Clusters et état épileptique*
  - 10.6.1. Physiopathologie et causes
  - 10.6.2. Traitement et stabilisation



- 10.7. Neurotoxicité du SNC
  - 10.7.1. Principaux toxiques affectant le système nerveux
  - 10.7.2. Action en cas d'empoisonnement
- 10.8. Urgences métaboliques
  - 10.8.1. Hypoglycémie
  - 10.8.2. Crise urémique
  - 10.8.3. Encéphalopathie hépatique
- 10.9. Tétanos et botulisme
  - 10.9.1. Tétanos
  - 10.9.2. Botulisme
- 10.10. Intolérance à l'exercice et effondrement
  - 10.10.1. Algorithme de diagnostic
  - 10.10.2. Gestion et traitement

“

*Ce Mastère Hybride vous donne l'occasion de mettre à jour vos connaissances en tant que vétérinaire d'une manière confortable et flexible”*

07

# Pratique Clinique

Après avoir terminé à 100 % la phase théorique en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans un établissement vétérinaire de premier plan spécialisé dans ce domaine. À partir de là, les participants seront assistés par un tuteur qui supervisera leurs progrès académiques et leur proposera des activités stimulantes et dynamiques pour mettre en pratique les concepts qu'ils ont appris.





“

*Dans des centres vétérinaires renommés, vous aurez l'occasion d'interpréter et de tirer le meilleur parti des tests de diagnostic les plus innovants, en les appliquant de manière efficace"*

L'étape pratique de ce Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux consiste en 120 heures passées dans un centre vétérinaire de renom spécialisé dans ce domaine. Le professionnel y effectue des journées de travail de 8 heures, du lundi au vendredi, sous la supervision d'un tuteur qui lui confie des responsabilités et des tâches spécifiques pour traiter les cas réels qui arrivent au centre.

En outre, le diplômé aura l'occasion d'interagir avec d'autres professionnels, avec lesquels il partagera ses expériences et ses compétences. Il aura également accès à un équipement de pointe et à une technologie avancée pour effectuer des examens diagnostiques, des radiographies et des tomographies de manière plus efficace. Ainsi, à l'issue de cette phase sur place, le spécialiste aura obtenu une mise à jour théorique et pratique des derniers développements dans son domaine d'action, le préparant à appliquer ce qu'il a observé dans sa pratique professionnelle.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique vétérinaire (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:



Module	Activité pratique
<b>Techniques dans les Tests de Diagnostic</b>	Effectuer une évaluation neurologique complète de l'animal, y compris l'observation des réflexes, de la mobilité, de l'équilibre et de la coordination
	Réaliser des tests de neuro-imagerie tels que des radiographies, des tomographies ou des IRM, afin de visualiser avec précision les structures du cerveau et de la moelle épinière
	Effectuer des tests de laboratoire tels que l'analyse du sang ou du liquide céphalo-rachidien, afin de détecter d'éventuelles altérations biochimiques ou infections susceptibles d'affecter le système nerveux
	Effectuer un électroencéphalogramme pour évaluer l'activité électrique du cerveau et détecter d'éventuelles anomalies
<b>Administration d' Anesthésie, d' Analgésie et Neurochirurgie</b>	Administrer de manière sûre et efficace l'anesthésie et l'analgésie dans les procédures neurochirurgicales chez les petits animaux
	Effectuer des évaluations préopératoires et sélectionner les protocoles anesthésiques les plus appropriés pour chaque cas neurologique
	Appliquer des techniques avancées de surveillance pendant l'opération et maintenir la stabilité anesthésique des animaux atteints d'affections neurologiques
	Manipuler et utiliser de manière appropriée et efficace les équipements et outils spécifiques à la neurochirurgie, tels que les microscopes, les pinces et les scalpels électrochirurgicaux
<b>Techniques de Diagnostic dans les Troubles des Nerfs Crâniens et Épilepsie Canine et Féline Mouvements involontaires des troubles</b>	Effectuer une évaluation clinique complète des troubles des nerfs crâniens chez les petits animaux, en identifiant et en différenciant les différentes neuropathies crâniennes
	Appliquer des techniques de diagnostic avancées, telles que l'électrodiagnostic et l'imagerie, pour confirmer et localiser les troubles des nerfs crâniens
	Mettre en œuvre des plans de traitement spécifiques pour chaque trouble des nerfs crâniens, en recourant à des thérapies médicales ou à des interventions chirurgicales si nécessaire
	Mettre en œuvre les mesures thérapeutiques appropriées pour la gestion du syndrome vestibulaire chez les petits animaux, telles que l'administration de médicaments pour contrôler les symptômes et la physiothérapie pour améliorer l'équilibre et la coordination

Module	Activité pratique
<b>Techniques de détection de Syndromes</b>	Effectuer une évaluation clinique précise des principaux syndromes neurologiques chez les petits animaux, en identifiant les signes cliniques caractéristiques et en recueillant les données cliniques pertinentes
	Appliquer des techniques de diagnostic avancées, telles que l'imagerie par résonance magnétique et les tests de laboratoire, pour confirmer et classer les syndromes neurologiques en fonction de leur étiologie
	Mettre en œuvre des plans de traitement spécifiques pour chaque syndrome neurologique, en utilisant des thérapies médicales, des interventions chirurgicales ou d'autres approches thérapeutiques, selon le cas
	Mettre en œuvre des thérapies de rééducation et de physiothérapie afin d'améliorer la fonction neurologique et la qualité de vie des animaux atteints de syndromes neurologiques
<b>Procédure d' Urgence Neurologique</b>	Effectuer les procédures de stabilisation et de prise en charge initiale en cas d'urgences neurologiques chez les animaux, telles que l'administration de médicaments pour contrôler les convulsions ou la prise en charge d'une pression intracrânienne élevée
	Mettre en œuvre des traitements spécifiques pour les urgences neurologiques chez les animaux, tels que la décompression des hernies discales ou la réduction des hernies cérébrales, en suivant les protocoles et les principes de soins appropriés
	Surveiller de manière continue et régulière les signes vitaux et la réponse neurologique des animaux présentant des urgences neurologiques, en adaptant le traitement si nécessaire et en garantissant des soins cohérents
	Fournir des informations et un soutien aux propriétaires d'animaux en cas d'urgences neurologiques, en les informant sur l'état de leur animal, les traitements effectués et les mesures de suivi pour assurer un rétablissement optimal



*Vous acquerez les compétences nécessaires pour intervenir dans les chirurgies neurologiques et fournir des soins optimaux à l'animal"*

## Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours du processus d'enseignement et d'apprentissage.

À cette fin, cette entité éducative s'engage à souscrire une assurance de responsabilité civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir au cours du séjour dans le centre de formation professionnelle.

Cette police de responsabilité civile pour les stagiaires aura une couverture large et sera souscrite avant le début du stage pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



## Conditions générales de la formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. PRÉREQUIS:** certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 08

## Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Ce Mastère Hybride comprend une phase d'application pratique dans un établissement vétérinaire de renom, où le spécialiste aura l'occasion de mettre en pratique pendant une période de 3 semaines toutes les connaissances acquises dans le domaine de la Neurologie chez les Petits Animaux. Dans ce contexte, TECH offre à l'étudiant la possibilité d'effectuer cette expérience dans différents centres situés dans des lieux géographiques différents. L'institution réaffirme ainsi son engagement en faveur de l'excellence et d'une éducation accessible à tous.





“

*Consolidez vos connaissances théoriques en Neurologie grâce à une expérience pratique intensive de 3 semaines dans les centres vétérinaires les plus renommés”*

## tech 48 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



**Hospital Veterinario Imagen**

Pays	Ville
Mexique	Ville de México

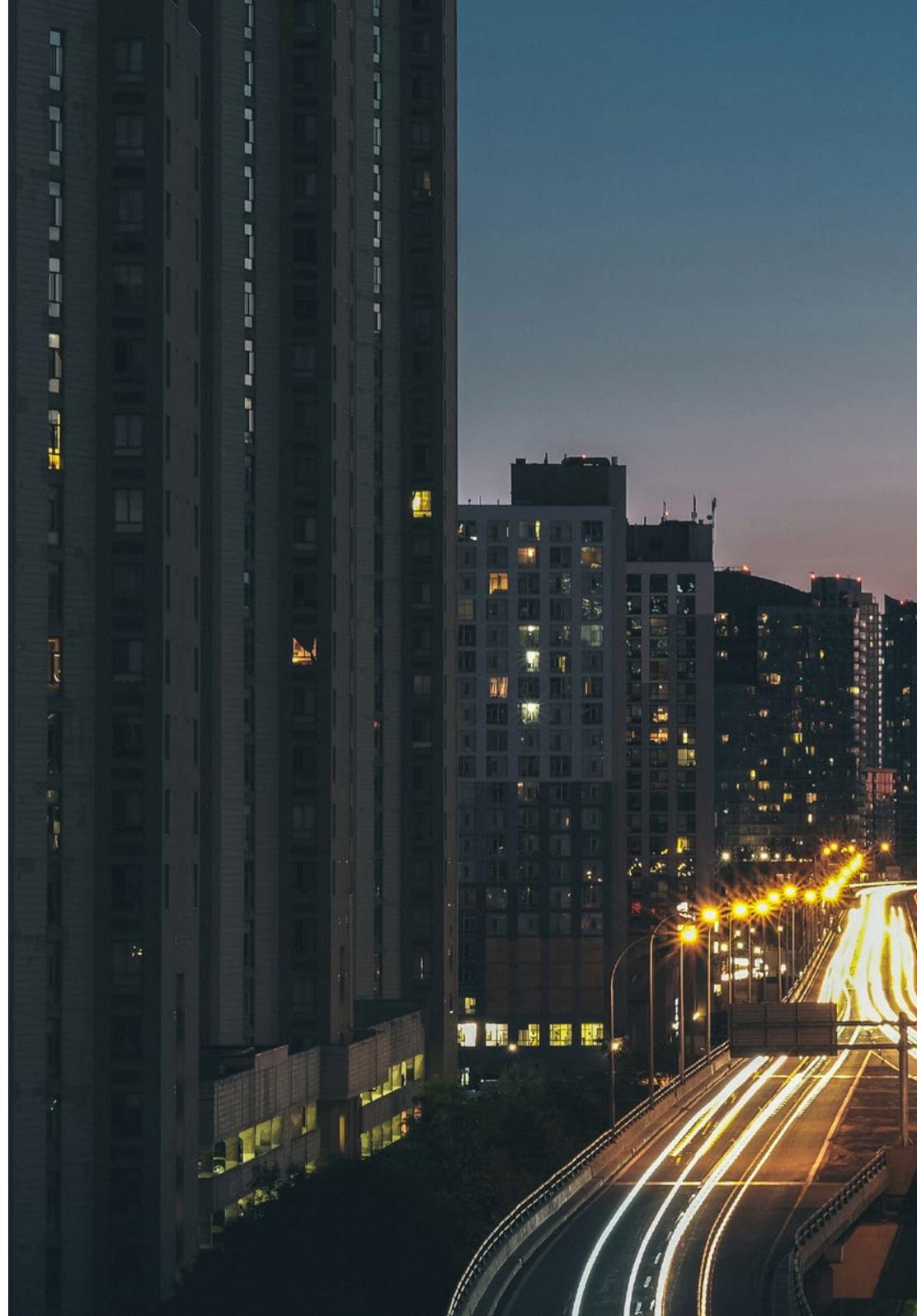
Adresse: Sur 24 #54 Agricola Oriental  
Iztacalco C.P. 08500

Hôpital vétérinaire spécialisé en Neurologie et imagerie diagnostique

---

**Formations pratiques connexes:**

- Kinésithérapie et Rééducation des Petits Animaux
- Neurologie chez les Petits Animaux





**Neuropets Veterinaria**

Vétérinaire

Pays	Ville
Mexique	Ville de México

Adresse: Laguna Tamiahua #61, Anáhuac I Secc, Miguel Hidalgo, 11320 Del. Miguel Hidalgo, CDMX

Groupe de médecins vétérinaires ayant plus de 10 ans d'expérience en médecine vétérinaire spécialisée.

**Formations pratiques connexes:**

- MBA dans Gestion et Direction de Centres Vétérinaires
- Kinésithérapie et Rééducation des Petits Animaux



*Profitez de cette occasion pour vous entourer de professionnels experts et pour vous inspirer de leur méthodologie de travail"*

09

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***Le Relearning.***

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***





“

*Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle vétérinaire.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les vétérinaires qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les vétérinaire, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré au travail sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.



*Le vétérinaire apprendra par le biais de cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Cette méthodologie a permis de former plus de 65.000 vétérinaires avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

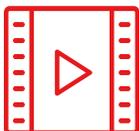
*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

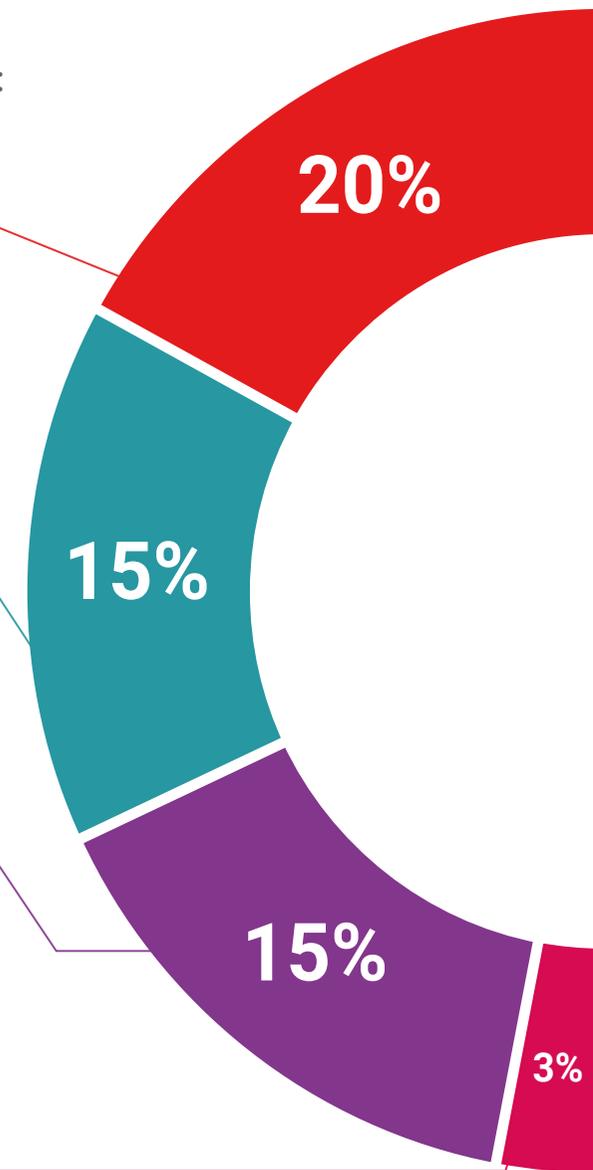
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

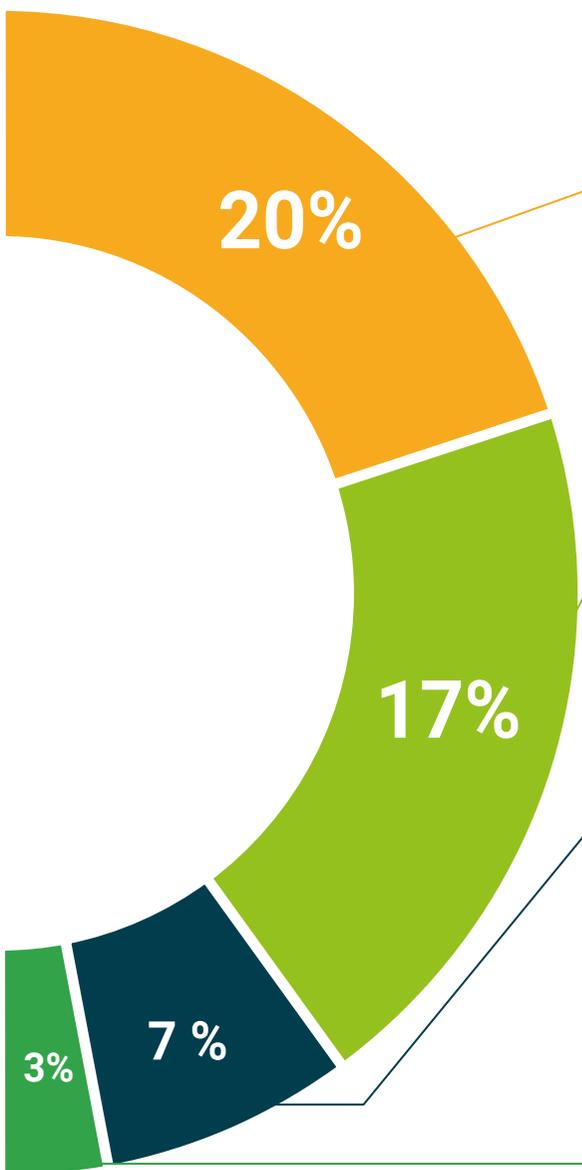
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 10 Diplôme

Le Diplôme de Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous déplacer ou à suivre des formalités administratives”*

Ce diplôme de **Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux** contient le programme le plus complet et le plus actuel sur la scène professionnelle et académique.

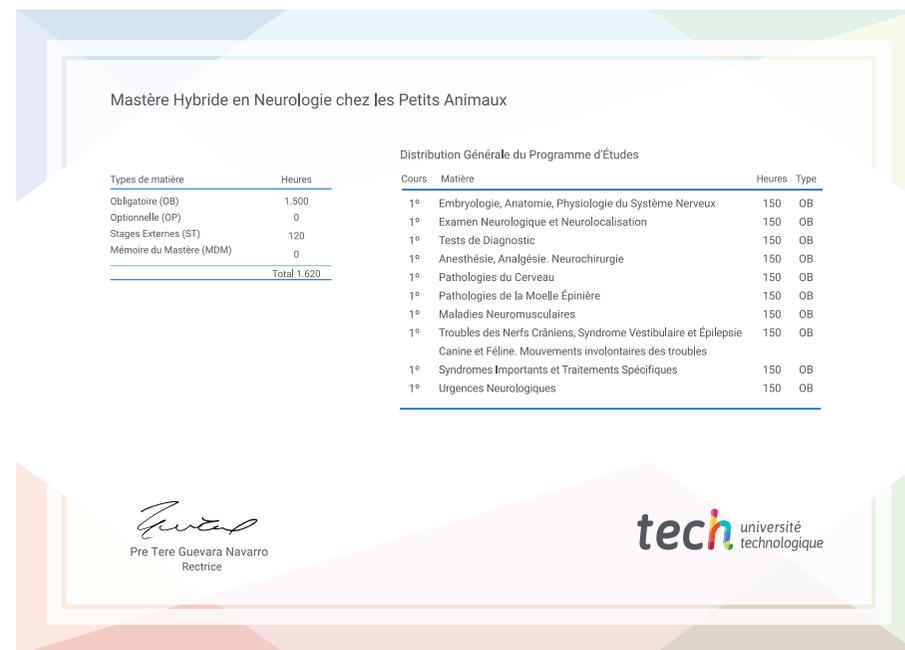
Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

En plus du Diplôme, vous pourrez obtenir un certificat, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Diplôme: **Mastère Hybride en Neurologie chez les Petits Animaux**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formations  
développement institutions  
classe virtuelle langues



**Mastère Hybride**  
Neurologie chez les  
Petits Animaux

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

Mastère Hybride

Neurologie chez les Petits Animaux

