

# Mastère Hybride

## Médecine et Chirurgie Équine





**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride Médecine et Chirurgie Équine

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-medecine-chirurgie-equine](http://www.techtute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-medecine-chirurgie-equine)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 22

05

Direction de la formation

---

Page 28

06

Plan d'étude

---

Page 40

07

Pratique Clinique

---

Page 62

08

Où puis-je effectuer  
la Pratique Clinique?

---

Page 68

09

Méthodologie

---

Page 74

10

Diplôme

---

Page 82

# 01

# Présentation

En raison de l'augmentation importante du nombre de propriétaires d'équidés ces dernières années, il est essentiel que les vétérinaires spécialisés en Médecine et Chirurgie Équines mettent constamment à jour leurs connaissances et leurs compétences, afin d'offrir des soins de qualité aux patients, et de connaître et d'intégrer les derniers outils du secteur dans leur pratique quotidienne. C'est pourquoi TECH propose ce programme pour former des professionnels vétérinaires dans un domaine de plus en plus demandé en médecine vétérinaire: la spécialisation en Médecine et Chirurgie Équine. En outre, l'étudiant effectuera un stage de formation dans un centre vétérinaire leader dans le domaine de la santé des chevaux, ce qui fait de ce programme d'apprentissage hybride une valeur sûre pour stimuler la carrière professionnelle de l'étudiant.



“

*Une spécialisation très complète qui vous permettra d'acquérir des compétences et des connaissances avancées dans tous les domaines d'intervention du vétérinaire spécialisé dans les équidés"*

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients. Les progrès dans ce domaine apportent de nouveaux outils pour diagnostiquer et traiter plus précisément les équidés, d'où la nécessité pour les professionnels de se former avec des programmes tels que ce Mastère Hybride.

La clinique vétérinaire équine englobe de nombreuses spécialités complexes et en constante évolution qui nécessitent une actualisation constante des compétences du clinicien. Il s'agit d'un secteur professionnel très compétitif qui intègre rapidement les nouvelles avancées scientifiques, de sorte que le vétérinaire est confronté à un marché du travail qui exige un niveau de compétence très élevé à tous les égards.

La charge de travail quotidienne du vétérinaire équin est très exigeante en termes de nombre d'heures de travail, qu'il s'agisse du volume d'heures consacrées aux visites ambulatoires, du degré d'investissement personnel ou du temps nécessaire à la gestion administrative de sa propre entreprise.

Sur le marché du travail actuel, l'obtention d'une qualification accréditée garantit non seulement une formation de spécialiste, mais est également une source de prestige et de reconnaissance aux yeux des clients et des collègues.

Afin de répondre à toutes ces questions, le vétérinaire équin a besoin d'un programme théorique et pratique qui soit facile à gérer et abordable à acquérir.

Pour toutes ces raisons, TECH présente cette spécialisation qui lui permettra de développer au maximum son potentiel et sa croissance dans ce domaine, auprès d'un vrai patient et dans un environnement hospitalier doté de ressources de pointe. Il abordera des patients réels en utilisant les techniques les plus récentes fondées sur des données scientifiques et obtiendra des résultats qu'il aurait été difficile d'obtenir auparavant. En outre, l'un des principaux avantages de ce programme est l'inclusion d'une série de Masterclasses uniques et exclusives, données par une figure internationale de grande importance dans le domaine académique et clinique de la médecine équine. Ces cours permettront aux étudiants d'approfondir les techniques internationales les plus récentes et les plus importantes, enseignées par l'un des experts les plus renommés dans ce domaine.

Ce **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Équine** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 120 cas cliniques présentés par des experts en médecine vétérinaire et autres spécialités
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et de soins sur les disciplines vétérinaires indispensables à l'exercice de la profession
- ◆ Présentation d'ateliers pratiques sur les procédures et les techniques
- ◆ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ◆ Protocoles d'action et guides de pratique clinique, où seront diffusées les nouveautés les plus importantes de la spécialité
- ◆ 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
- ◆ Avec un accent particulier sur la médecine vétérinaire basée sur les preuves et les méthodologies de recherche en anesthésiologie et traitement de la douleur
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Enrichissez votre pratique clinique en Médecine et Chirurgie Équine grâce aux Masterclasses exhaustives données par une personnalité internationale de grande importance"*

“

*Une spécialisation qui vous permettra d'exercer l'activité de vétérinaire, avec la solvabilité d'un professionnel expérimenté de haut niveau"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans les domaines de la Médecine et Chirurgie Équine et qui exigent un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières données scientifiques, et orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique vétérinaire, et les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel vétérinaire 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 les Problèmes, grâce auquel les étudiants devront essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, ils seront assistés par un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus les unités de Soins Infirmiers Intensifs et possédant une grande expérience de l'enseignement.

*Rejoignez l'élite vétérinaire grâce à cette formation pratique de haut niveau et franchissez une nouvelle étape dans votre progression de carrière.*

*Spécialisez-vous en Médecine et Chirurgie Équine pour poser des diagnostics plus précis et réaliser des interventions chirurgicales réussies.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Le secteur vétérinaire exige de plus en plus la préparation des professionnels en matière de soins équitins, en raison des coûts élevés et de l'accès difficile à des processus et des ressources de haute qualité pour les soins de cette population animale. C'est pourquoi TECH, en phase avec les besoins du marché du travail et la réalité de l'économie sociale, a conçu ce programme exclusif, innovant et dynamique qui offre au spécialiste la possibilité de mettre à jour ses connaissances 100% en ligne et d'opter ensuite pour une formation pratique dans un centre spécifique prestigieux, soigneusement choisi pour fournir le meilleur service d'enseignement possible. Grâce à cela, l'étudiant aura la garantie d'un haut niveau d'apprentissage et d'une utilité pour une application immédiate.



“

*Vous ne trouverez pas de programme comparable. Vous vous spécialiserez en Médecine et Chirurgie Équine auprès d'experts ayant un profil exceptionnel dans le domaine et dans un centre de prestige international"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Le domaine de la Médecine et Chirurgie Équine a révolutionné le secteur vétérinaire grâce aux dernières avancées en matière de technologie appliquée: IRM, laparoscopie ou thoracoscopie, qui ont permis d'améliorer le diagnostic de maladies jusqu'alors très compliquées pour les professionnels. Pour cette raison, et dans le but de rapprocher le spécialiste de cette technologie, TECH présente ce programme avec lequel le professionnel entrera dans un environnement clinique de pointe, accédant à la dernière technologie dans le domaine.

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

L'importante équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période pratique est une prestation de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. Avec un tuteur spécialement désigné, les étudiants pourront voir de vrais patients dans un environnement de pointe, ce qui leur permettra d'intégrer les procédures et les approches les plus efficaces en Médecine et Chirurgie Équine dans leur pratique quotidienne.

### 3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. Grâce à cela, le spécialiste aura un accès garanti à un environnement clinique prestigieux dans le domaine de la Médecine et Chirurgie Équine. Elle pourra ainsi expérimenter le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les thèses et postulats scientifiques les plus récents dans sa méthodologie de travail.





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

Il ne trouvera pas de programme comme celui-ci. TECH sélectionne le meilleur contenu en collaboration avec des experts professionnels dans le travail quotidien du spécialiste pour développer une méthode éducative qui combine la théorie 100% en ligne avec un espace face-à-face purement pratique. De cette manière, ils seront confrontés à des procédures de pointe dans le domaine de la Médecine et Chirurgie Équine au cours des 3 semaines.

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

Dans différentes parties du monde, ils trouveront des centres spécialisés qui ont conclu des accords avec TECH pour fournir un espace académique pratique in situ. Ce programme abolit les frontières de l'éducation car, où qu'ils se trouvent, les étudiants peuvent étudier en ligne à 100% et choisir l'endroit du monde où ils veulent apprendre auprès des meilleurs professionnels dans un centre clinique vétérinaire de référence. Une opportunité exclusive, uniquement possible avec ce Mastère Hybride.

“

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

# 03

## Objectifs

L'identification de l'anatomie appliquée et des pathologies affectant les différentes structures du cheval fait partie de l'objectif de ce programme. Sa conception permettra aux étudiants d'actualiser leurs connaissances et de perfectionner leurs techniques en Médecine et Chirurgie Équine. Ils développeront des facultés complètes dans un domaine de la médecine animale qui est polyvalent, global et essentiel, les guidant vers l'excellence dans un secteur en constante adaptation technologique. Pour cette raison, TECH établit une série d'objectifs généraux et spécifiques pour la plus grande satisfaction du futur diplômé.





“

*Vous apprendrez à identifier tous les signes cliniques associés à une maladie respiratoire ou cardiovasculaire chez les équidés”*



## Objectif général

---

- L'objectif général du Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Équine est d'assurer que le professionnel mette à jour les procédures diagnostiques et thérapeutiques de la spécialité de manière théorique et pratique, à travers un séjour hospitalier conçu avec une rigueur clinique et académique, sous la direction de professionnels reconnus dans un centre hospitalier de la plus haute qualité scientifique et d'innovation technologique

“

*Grâce à ce programme, vous pourrez effectuer votre stage dans un hôpital du futur, avec les meilleures technologies et aux côtés de professionnels renommés”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Système digestif

- ◆ Définir les méthodes correctes d'anamnèse, d'évaluation et de bilan du patient présentant une pathologie digestive
- ◆ Développer et progresser dans les procédures les plus fréquentes pour résoudre les pathologies de la cavité buccale
- ◆ Établir des protocoles de blocage de l'anesthésie pour la chirurgie orale et les extractions dentaires
- ◆ Reconnaître et résoudre les pathologies mandibulaires et maxillaires
- ◆ Développer des procédures d'examen général appropriées telles que la palpation rectale, le sondage nasogastrique, l'abdominocentèse, l'interprétation des tests de laboratoire et l'imagerie diagnostique dans des conditions de terrain, et établir les traitements appropriés et donner le bon pronostic chez le cheval souffrant de douleurs abdominales
- ◆ Développer et approfondir les maladies affectant le tube digestif, de l'estomac au rectum, en évaluant le stade des pathologies qui apparaissent
- ◆ Développer et approfondir les maladies du foie et des voies biliaires chez le cheval et leurs traitements possibles
- ◆ Développer et approfondir les maladies infectieuses et parasitaires du tube digestif, ainsi que leurs différents traitements
- ◆ Renforcer les connaissances, établir et développer les critères de décision pour le traitement du syndrome abdominal chez le cheval sur le terrain, ou si un traitement chirurgical est nécessaire, être capable d'informer correctement le propriétaire et de le conseiller sur le renvoi à l'hôpital si une intervention chirurgicale est nécessaire

## Module 2. Appareil cardio-respiratoire et vasculaire

- ♦ Préciser les informations nécessaires à l'examen clinique du cheval présentant une pathologie respiratoire ou cardiaque
- ♦ Reconnaître avec précision les sons respiratoires et cardiaques normaux que l'on peut trouver chez les chevaux
- ♦ Identifier les pathologies respiratoires afin d'être en mesure de les classer et de décider des éventuels tests diagnostiques nécessaires
- ♦ Établir les connaissances nécessaires à la réalisation de procédures de diagnostic pour le patient respiratoire: analyses, cytologie, BAL, diagnostic par imagerie
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de pathologies respiratoires des voies supérieures
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de pathologies respiratoires inflammatoires des voies respiratoires inférieures
- ♦ Identifier les pathologies chirurgicales des voies respiratoires supérieures et développer les gestes techniques réalisables sur le terrain, tant dans des conditions programmées que d'urgence
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour les patients atteints de pathologies respiratoires infectieuses
- ♦ Différencier les souffles physiologiques et pathologiques
- ♦ Établir les diagnostics différentiels des rythmes anormaux en fonction de l'irrégularité et de la fréquence cardiaque
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient présentant un souffle cardiaque
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient souffrant d'arythmies

## Module 3. Système hématopoïétique, immunologie et nutrition

- ♦ Étudier en détails les composants du sang, ainsi que les marqueurs biochimiques sérologiques, qui sont des paramètres analytiques que le clinicien spécialiste doit connaître en profondeur, dans le but de pouvoir mettre en relation d'éventuelles altérations avec des situations pathologiques de toute nature
- ♦ Développer une connaissance avancée des altérations possibles liées à l'hématopoïèse, ainsi que des alternatives en termes de traitements de dernière génération
- ♦ Atteindre un haut niveau de connaissance des mécanismes physiopathologiques des troubles à médiation immunitaire afin de sélectionner les tests diagnostiques les plus innovants et le traitement approprié
- ♦ Comprendre en profondeur les mécanismes physiopathologiques de l'endotoxémie et du développement du choc endotoxique, afin de prévenir les complications secondaires liées à ce processus et d'utiliser les traitements les plus récents
- ♦ Connaître les processus de digestion et d'absorption des nutriments dans les différents compartiments anatomiques du tube digestif du cheval
- ♦ Fournir les connaissances de base sur les nutriments nécessaires à l'élaboration de programmes d'alimentation
- ♦ Estimer le poids d'un cheval et déterminer son état corporel
- ♦ Calculer les besoins journaliers en fourrage et en céréales ou en aliments composés
- ♦ Différencier et savoir appliquer les termes d'énergie brute, digestible et nette
- ♦ Connaître en profondeur les alternatives en matière de traitement antibiotique, ainsi que du développement de la résistance aux antibiotiques, dans le but de former le clinicien à la prise de décision dans les situations où il existe une restriction importante de l'utilisation des antibiotiques, soit en raison de la catégorie du patient, soit en raison de l'apparition de la résistance bactérienne
- ♦ Mettre à jour sur les prébiotiques, les probiotiques et l'utilisation des plantes médicinales et leur pertinence en tant qu'outils importants dans la médecine préventive, ainsi que dans le traitement de pathologies spécifiques

#### Module 4. Système locomoteur

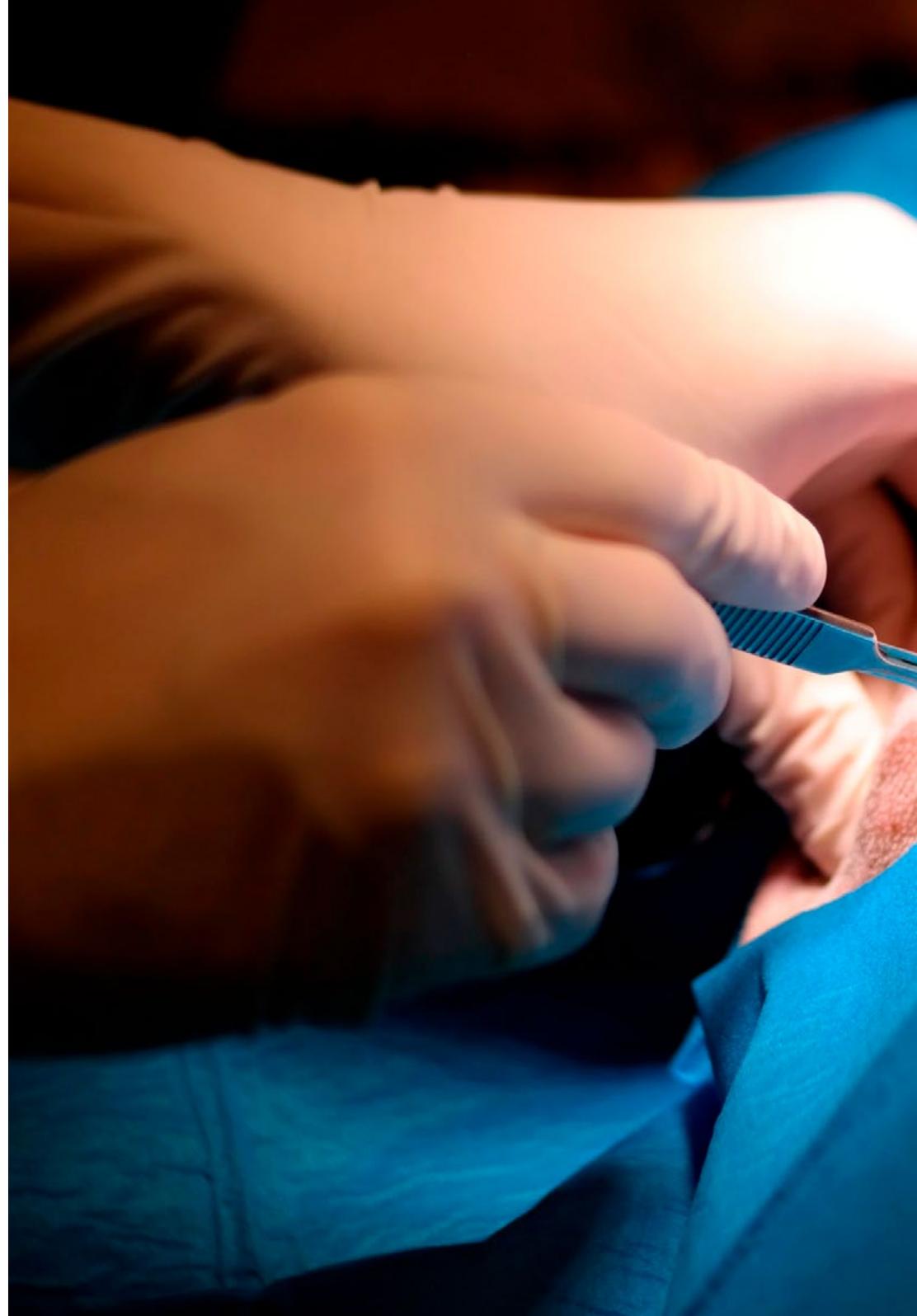
- ♦ Identifier en profondeur les pathologies qui affectent le système musculo-squelettique du cheval par types de pathologies des différentes régions anatomiques
- ♦ Maîtriser en profondeur l'approche correcte du cas clinique qui peut être présenté
- ♦ Obtenir et maîtriser les outils permettant un examen correct de l'animal et une interprétation correcte des données obtenues
- ♦ Développer des schémas de travail et des protocoles de diagnostic optimisés
- ♦ Diagnostiquer des pathologies articulaires, tendineuses, osseuses et musculaires du cheval
- ♦ Maîtriser en profondeur les blocs anesthésiques neurax, leur technique, leurs principaux avantages et leurs éventuels inconvénients
- ♦ Développer les blocs proximaux et autres techniques avancées de désensibilisation anesthésique
- ♦ Maîtriser et approfondir les techniques d'imagerie diagnostique et les autres méthodes diagnostiques complémentaires du domaine
- ♦ Se former aux dernières mesures thérapeutiques publiées et aux avancées de la recherche dans le traitement des pathologies locomotrices
- ♦ Maîtriser et développer des techniques médicales et chirurgicales avancées pouvant être réalisées sur le terrain

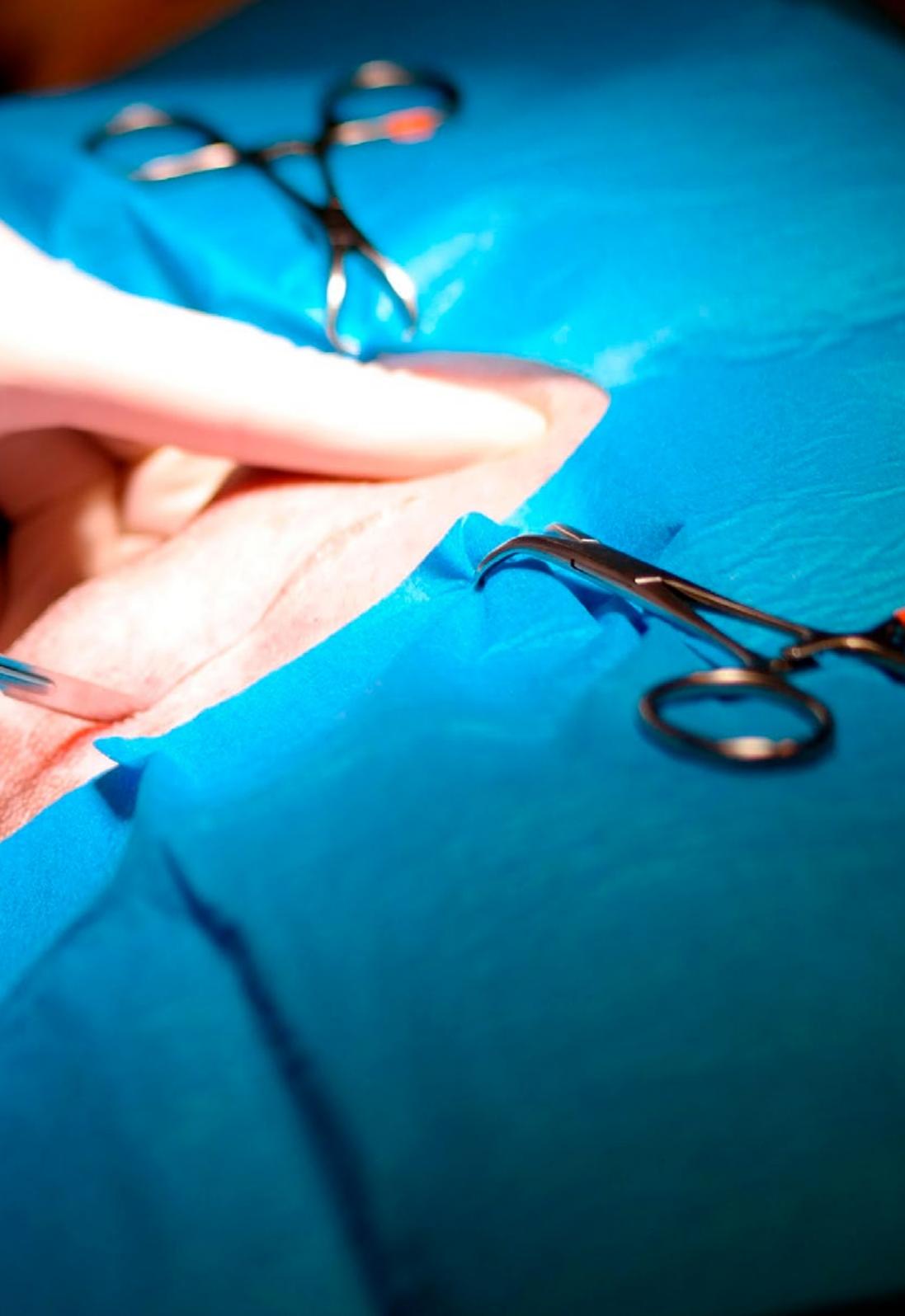
#### Module 5. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes

- ♦ Préciser les différents types de plaies qui peuvent survenir dans la clinique équine
- ♦ Identifier et différencier les pathologies aiguës et chroniques, évaluer le degré de contamination et/ou d'infection s'il est présent, et reconnaître les structures annexielles endommagées, en évaluant si elles sont septiques ou non
- ♦ Développer des connaissances sur les différentes phases de la cicatrisation de la peau
- ♦ Déterminer les techniques de manipulation des tissus, d'hémostase, de suture, de reconstruction et de greffe de peau
- ♦ Établir des directives pour le choix des différents types, matériaux et modèles de suture, d'aiguille et de drainage à la disposition du clinicien sur le terrain
- ♦ Établir les types et les matériaux de bandage, tant pour le traitement des plaies que pour l'immobilisation. Choisir le bon pansement ou bandage pour chaque situation clinique
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques et les procédures de réparation et autres premiers soins pour les plaies aiguës et récentes
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques et procédures de réparation des plaies compliquées, chroniques et infectées, y compris la possibilité d'appliquer des procédures et technologies alternatives
- ♦ Indiquer les tests à effectuer sur un patient présentant une blessure ou une infection musculo-squelettique pour déterminer l'importance de la blessure
- ♦ Réaliser un diagnostic et un traitement corrects des infections synoviales et osseuses, et effectuer des procédures de lavage articulaire et de perfusion régionale et intra-osseuse d'antibiotiques sur le terrain
- ♦ Préciser l'utilisation des différentes techniques de ténorrhaphie afin de traiter les lésions et les lacérations des structures tendineuses et/ou ligamentaires
- ♦ Présenter les différentes causes de la granulation exubérante et son traitement
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques pour les brûlures et les abrasions de différents types

## Module 6. Pathologies médicales de la peau Système endocrinien

- ♦ Identifier les principales pathologies affectant la peau
- ♦ Examiner l'origine du problème et établir le pronostic de la dermatite
- ♦ Reconnaître les signes cliniques et de laboratoire des principales maladies dermatologiques
- ♦ Identifier les symptômes des maladies bactériennes et virales de la peau et proposer des options de traitement
- ♦ Identifier les symptômes des maladies cutanées d'origine fongique et parasitaire et proposer des options de traitement
- ♦ Établir les symptômes des maladies cutanées allergiques et à médiation immunitaire et proposer des options thérapeutiques
- ♦ Examiner les symptômes d'autres maladies de la peau ainsi que leur pronostic et les options de traitement
- ♦ Identifier et développer la présentation clinique, le diagnostic et la gestion des principaux types de tumeurs affectant les chevaux
- ♦ Acquérir des connaissances avancées sur la pathologie, le diagnostic et la gestion des sarcoïdes, des carcinomes épidermoïdes, des tumeurs mélanocytaires, des mastocytomes et des lymphomes chez le cheval
- ♦ Examiner les développements récents dans la thérapie des tumeurs cutanées chez les chevaux
- ♦ Développer une connaissance avancée de la pathologie, du diagnostic et de la gestion du syndrome métabolique équin et du dysfonctionnement de l'hypophyse moyenne chez le cheval
- ♦ Identifier les processus qui présentent une altération des concentrations d'hormones thyroïdiennes
- ♦ Déterminer les causes les plus courantes d'altération des taux de calcium, de phosphore et de magnésium chez le cheval





### Module 7. Système nerveux et ophtalmologie

- ◆ Identifier tous les signes cliniques associés à une maladie neurologique
- ◆ Définir les points clés de l'évaluation neurologique
- ◆ Établir des diagnostics différentiels à partir des principales pathologies neurologiques du cheval
- ◆ Présenter et analyser les outils de diagnostic disponibles pour les différents processus
- ◆ Proposer des mesures spécifiques pour la prise en charge du patient neurologique
- ◆ Mettre à jour le traitement du patient neurologique sur le terrain et à l'hôpital
- ◆ Définir les paramètres qui nous aident à établir un pronostic pour le patient
- ◆ Approfondir l'utilisation des outils de diagnostic en ophtalmologie, tels que l'ophtalmoscopie directe et indirecte, l'évaluation du fond d'œil et l'électrorétinographie
- ◆ Reconnaître avec précision les signes cliniques de la douleur oculaire chez les chevaux
- ◆ Établir les diagnostics différentiels des signes cliniques oculaires
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour le patient présentant des ulcères cornéens et/ou une kératite infectieuse
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour le patient présentant un abcès stromal et une kératite à médiation immunitaire
- ◆ Établir une méthodologie de travail pour le patient atteint d'uvéite récurrente équine et pour le patient atteint de cataracte
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de glaucome et pour les chevaux atteints de tumeur oculaire

### **Module 8. Système reproductif et urinaire**

- ♦ Élargir les connaissances sur les pathologies affectant le système urinaire
- ♦ Reconnaître et établir des protocoles d'action pour les patients atteints d'insuffisance rénale aiguë et d'insuffisance rénale chronique
- ♦ Établir des protocoles de travail pour les patients présentant une pathologie urinaire post-rénale
- ♦ Développer les facteurs prédisposants qui peuvent conditionner l'apparition de ce type de pathologie, ainsi qu'élargir les connaissances sur la pertinence de la prévention
- ♦ Développer les alternatives de traitement disponibles pour le clinicien vétérinaire ambulatoire
- ♦ Approfondir la connaissance de la pathologie des testicules, des glandes secondaires et du pénis, ainsi que de leurs traitements respectifs
- ♦ Améliorer la gestion productive de l'étalon et de la jument subfertiles
- ♦ Identifier et évaluer les éventuelles anomalies dans l'éjaculat du cheval, en appliquant les procédures nécessaires pour garantir sa qualité
- ♦ Identifier, traiter et prévenir les pathologies parasitaires et infectieuses du système reproducteur équin
- ♦ Développer les pathologies du poulain en période de saillie et leurs traitements possibles
- ♦ Développer les pathologies affectant la femelle en période de gestation et leurs traitements possibles
- ♦ Développer les pathologies affectant la femelle avant et après l'accouchement et leurs traitements possibles
- ♦ Répondre aux besoins et aux exigences de l'accouchement eutocique et évaluer le placenta
- ♦ Développer les procédures impliquées dans la gestion du travail dystocique et la réalisation d'une fœtotomie
- ♦ Développer les procédures impliquées dans la résolution des éventuelles blessures associées à l'accouchement, telles que la correction des fistules rectovestibulaires, la reconstruction des lacérations externes et la réparation du corps périnéal

### **Module 9. Médecine et chirurgie du poulain**

- ♦ Identifier le patient néonatal présentant un comportement anormal révélateur d'une maladie
- ♦ Établir des lignes d'action pour le patient néonatal atteint de septicémie, en fonction de la gravité
- ♦ Déterminer les protocoles de travail pour les patients présentant des symptômes du syndrome d'asphyxie néonatale
- ♦ Reconnaître les patients présentant des symptômes cardio-respiratoires, en étant capable de faire des pronostics qui déterminent leur viabilité
- ♦ Développer des protocoles de stabilisation sur le terrain pour les patients présentant une rupture de la vessie ou un ouraque persistant
- ♦ Identifier la différence entre les résultats des tests de diagnostic chez les nouveau-nés et chez les adultes
- ♦ Déterminer l'utilisation d'outils d'imagerie diagnostique pouvant être utilisés sur le terrain pour diagnostiquer des pathologies chez le poulain, tant en période néonatale que pédiatrique. Utiliser ces méthodes avec précision pour diagnostiquer et évaluer les différentes pathologies qui peuvent survenir à ces stades
- ♦ Développer des techniques pour l'examen, le diagnostic et le traitement parentéral et local par lavage articulaire de l'arthrite septique chez le nouveau-né
- ♦ Développer des techniques qui peuvent être utilisées sur le terrain pour résoudre des pathologies chirurgicales chez le poulain en croissance, comme la correction des hernies ombilicales
- ♦ Compiler les connaissances sur les déformations angulaires et de flexion du poulain
- ♦ Développer leurs différents traitements et établir les spécificités de leur prise en charge en fonction de l'âge du patient et de la région anatomique atteinte
- ♦ Détailler les traitements médicaux et l'application des résines, des attelles et des armatures orthopédiques utilisées dans le traitement des déformations angulaires et de flexion
- ♦ Préciser les techniques de ralentissement et de stimulation de la croissance osseuse utilisées dans le traitement chirurgical des déformations angulaires

- ♦ Déterminer les techniques de démotomie et de ténotomie utilisées dans le traitement des déformations de la flexion
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'identification, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales et des kystes osseux sous-chondraux

### **Module 10. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie**

- ♦ Analyser les nouvelles alternatives en termes de médicaments utilisés pour la sédation et l'anesthésie en ambulatoire, ainsi qu'étudier en profondeur les protocoles les plus établis afin d'optimiser ce type de procédures
- ♦ Former le clinicien à une prise de décision efficace et dynamique face à un patient atteint d'une affection systémique grave, afin de garantir des diagnostics et des traitements qui assurent la stabilisation du patient malgré les conditions non hospitalières
- ♦ Former le clinicien à la correction des déséquilibres hydro électrolytes et acido-basiques afin d'assurer l'inversion des troubles hémodynamiques
- ♦ Assurer une connaissance avancée de la gestion de la douleur équine avec les nouveautés en terme de médicaments
- ♦ Examiner les caractéristiques et les considérations particulières à prendre en compte lors de l'application de traitements pharmacologiques chez le cheval de sport, en mettant l'accent sur la prévention des problèmes liés à d'éventuels résultats positifs lors des test de contrôle des substances biologiques en compétition
- ♦ Acquérir des connaissances avancées en toxicologie équine, en garantissant la capacité de reconnaître les images d'origine toxique , ainsi que l'identification des plantes et des agents nocifs pour les équidés
- ♦ Analyser en profondeur les procédures d'euthanasie. Le clinicien doit être capable d'agir correctement avec ses patients dans ces derniers moments de la vie, en appliquant l'euthanasie de la manière la plus humaine possible en cas de dernier recours



*Inscrivez-vous dès maintenant et progressez dans votre domaine de travail grâce à un programme complet qui vous permettra de mettre en pratique tout ce que vous avez appris"*

# 04

# Compétences

En suivant ce Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Équine, le professionnel développera de nouvelles aptitudes et compétences dans ce domaine de spécialisation qui lui donneront un coup de pouce professionnel, grâce à son haut niveau de connaissances. Ce programme complet vous préparera à une carrière dans le diagnostic avancé et le traitement pharmacologique ou chirurgical en fonction de chaque cas. Les professeurs les plus expérimentés vous accompagneront et vous enseigneront de manière pratique, ce qui vous permettra d'acquérir plus facilement les compétences nécessaires pour réussir dans le secteur.





“

*Ce programme vous permettra d'acquérir  
les compétences nécessaires pour être  
plus efficace dans votre travail quotidien”*



## Compétences générales

- Reconnaître les maladies équine
- Maîtriser les protocoles à suivre dans chaque cas
- Maîtriser les protocoles d'examen des équidés
- Être compétent dans l'intervention, dans les lieux où il se rend
- Effectuer avec compétence les tâches de la clinique ambulante équine
- Poser les diagnostics appropriés

“

*Ce programme est une occasion unique de développer vos talents d'expert en Médecine et Chirurgie Équine”*





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Savoir diagnostiquer les coliques équinnes
- ♦ Gérer aussi bien les cas compliqués que les cas mineurs
- ♦ Prendre des décisions rapides en cas d'urgence
- ♦ Décider quand l'orientation vers l'hôpital est appropriée
- ♦ Effectuer une gestion nutritionnelle appropriée
- ♦ Déterminer les maladies de groupe et leur intervention
- ♦ Diagnostiquer les maladies respiratoires équinnes
- ♦ Reconnaître les maladies des voies aériennes supérieures
- ♦ Reconnaître les maladies des voies respiratoires inférieures
- ♦ Sensibiliser le propriétaire aux mesures de prévention et de détection précoce
- ♦ Prescrire un traitement approprié
- ♦ Reconnaître les maladies cardiaques équinnes
- ♦ Évaluer l'impact clinique d'un souffle ou d'une arythmie
- ♦ Comprendre les troubles du système cardiovasculaire
- ♦ Comprendre les altérations des pathologies respiratoires
- ♦ Maîtriser les techniques et protocoles de diagnostic
- ♦ Être hautement compétent dans le diagnostic des maladies liées au système hématopoïétique et immunitaire
- ♦ Prescrire et interpréter les études de laboratoire des composants sanguins
- ♦ Reconnaître et gérer un choc endotoxique
- ♦ Stabiliser le patient rapidement et efficacement, en particulier dans les situations où sa vie est en danger
- ♦ Prescrire une alimentation appropriée et l'enseigner au propriétaire
- ♦ Effectuer des conseils nutritionnels avancés pour des cas particuliers
- ♦ Connaître les dernières avancées en matière d'antibiothérapie équine
- ♦ Savoir quelles plantes médicinales sont utiles dans le traitement des équidés
- ♦ Diagnostiquer les maladies de l'appareil locomoteur
- ♦ Maîtriser l'anatomie équine
- ♦ Utiliser des progrès médicaux dans l'aire locomotrice des équidés
- ♦ Acquérir des connaissances avancées sur le système tégumentaire des équidés
- ♦ Utiliser les options thérapeutiques disponibles pour le traitement des plaies et des blessures musculo-squelettiques
- ♦ Assurer la cicatrisation des plaies
- ♦ Intervenir dans les plaies des articulations et des tendons
- ♦ Aborder chirurgicalement les blessures dans ce domaine
- ♦ Effectuer la gestion périopératoire
- ♦ Diagnostiquer et intervenir précocement dans les infections musculo-squelettiques
- ♦ Utiliser la larvothérapie et les greffes de peau dans les cas appropriés

- ◆ Reconnaître les tumeurs cutanées
- ◆ Réaliser un diagnostic précoce des tumeurs cutanées
- ◆ Détecter, diagnostiquer et traiter les maladies endocriniennes
- ◆ Reconnaître le syndrome métabolique chez le cheval
- ◆ Reconnaître le syndrome de Cushing chez les équidés
- ◆ Connaître les lieux géographiques où ces syndromes sont les plus répandus
- ◆ Reconnaître les races les plus fréquemment touchées
- ◆ Prescrire les tests diagnostiques appropriés
- ◆ Utiliser des techniques conventionnelles et avancées
- ◆ Reconnaître les maladies neurologiques équine
- ◆ Distinguer les conditions étiologiques qui les provoquent
- ◆ Connaître les agents étiologiques à l'origine de ces maladies
- ◆ Détection précoce et gestion des affections oculaires équine
- ◆ Diagnostiquer et traiter les ulcères cornéens
- ◆ Diagnostiquer et traiter l'uvéite
- ◆ Diagnostiquer et traiter les abcès stromaux
- ◆ Diagnostiquer et traiter les kératites à médiation immunitaire
- ◆ Diagnostiquer et traiter le décollement de la rétine
- ◆ Diagnostiquer et traiter les cataractes
- ◆ Diagnostiquer et traiter le glaucome
- ◆ Prescrire des tests de diagnostic appropriés pour chaque cas





- ◆ Assister à des naissances équines
- ◆ Intervenir dans les troubles de l'appareil reproducteur des équidés mâles
- ◆ Intervenir dans les troubles de l'appareil reproducteur des femelles équines
- ◆ Aborder les pathologies chirurgicales
- ◆ Exécuter des techniques traditionnelles et d'avant-garde
- ◆ Détecter, diagnostiquer et intervenir sur les troubles du système urinaire
- ◆ Prescrire et interpréter les tests de diagnostic
- ◆ Détecter et intervenir sur les pathologies pendant la gestation et l'accouchement chez les équidés
- ◆ Effectuer une détection précoce des problèmes de l'accouchement et du poulain
- ◆ Manipuler des équipements de diagnostic portables en radiologie et en échographie de l'accouchement et du poulain
- ◆ Détecter et intervenir dans l'ostéochondrose chez le poulain
- ◆ Utiliser des méthodes et des protocoles actualisés et avancés
- ◆ Maîtriser tous les aspects de la sédation et de l'anesthésie
- ◆ Induire, maintenir et inverser l'anesthésie
- ◆ Exécuter les soins et les protocoles d'une unité de soins intensifs d'un hôpital
- ◆ Gérer pharmacologiquement le cheval de sport, antidopage
- ◆ Traiter les problèmes toxicologiques
- ◆ Comprendre tous les aspects des procédures d'euthanasie

05

# Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre programme, nous sommes fiers de mettre à votre disposition un corps enseignant de haut niveau, choisi pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

*Des professionnels de premier plan vous accompagneront tout au long du processus d'apprentissage, tant dans la partie virtuelle que dans la formation pratique"*

## Directeur invité international

Le Docteur Andy Fiske-Jackson, l'un des meilleurs vétérinaires au monde pour les soins aux patients équins, est le **Directeur Adjoint du Royal Veterinary College Equine** au Royaume-Uni. Il s'agit de l'une des principales institutions en matière de soins aux patients équins et de développement, d'éducation et d'innovation dans le **Domaine Vétérinaire**. Cela lui a permis de se développer dans un environnement privilégié, notamment en recevant le James Bee Educator Awards pour l'excellence de son enseignement.

En fait, le Docteur Andy Fiske-Jackson fait également partie de l'équipe chirurgicale de l'Equine Referral Hospital et concentre son travail sur la **chirurgie orthopédique** et la **chirurgie des tissus mous**. Ses principaux domaines d'intervention sont les contre-performances, les douleurs dorsales, les problèmes dentaires et de sinus, les tendinopathies des fléchisseurs digitaux et la Médecine Régénérative.

En termes de recherche, ses travaux portent sur les techniques de diagnostic des **tendinopathies des fléchisseurs digitaux**, les utilisations cliniques de l'**analyse objective de la marche** et l'évaluation objective des **douleurs dorsales**. Son efficacité dans ce domaine l'a amené à participer activement à divers événements et conférences internationaux, notamment des congrès au Portugal, en République tchèque, en Finlande, en Belgique, en Hongrie, en Suisse, en Autriche, en Allemagne, en Irlande, en Espagne et en Pologne.



## Dr Fiske-Jackson, Andy

---

- Directeur Adjoint au Royal Veterinary College Equine. Hertfordshire, Royaume-Uni
- Professeur associé de Chirurgie Équine au Royal Veterinary College
- Chirurgien équin à l'Equine Referral Hospital. Hertfordshire, Royaume-Uni
- Vétérinaire à Axe Valley Veterinary
- Vétérinaire au Liphook Equine Hospital
- Vétérinaire à la Société Protectrice des Animaux à l'Étranger Maroc
- Diplômé de l'Université de Liverpool
- Master en Médecine Vétérinaire du Royal Veterinary College

“

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

## Direction



### Dr Varela Del Arco, Marta

- ♦ Vétérinaire Clinique Spécialiste en Chirurgie et Médecine Sportive Équine
- ♦ Cheffe du Service des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Enseignante Associée du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cheffe du Service des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Enseignante Associée au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'UCM
- ♦ Chargée de cours dans différents cours de premier et de deuxième cycle, dans des programmes de spécialisation universitaire et dans des masters
- ♦ Directrice du TFG pour le Diplôme de Médecine Vétérinaire et membre du tribunal pour différentes thèses de doctorat
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Certification Espagnole en Clinique Équine (CertEspCEq)



### **Dr De la Cuesta Torrado, María**

- Vétérinaire avec une Spécialité Clinique en Médecine Interne Équine
- Conférencière collaboratrice au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université CEU Cardenal Herrera
- Doctorat en Études Supérieures de l' Université Complutense de Madrid
- Master en Médecine Interne Équine de l'Université Alfonso X El Sabio
- Fondatrice de MC Veterinaria
- Membre du Comité d'organisation du 12e Congrès du Collège européen de Médecine Interne Équine, Conseil d'Administration de la Société espagnole d'Ozonothérapie, Commission des Cliniciens Équins du Collège Officiel des Vétérinaires de Valence, Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équidés (AVEE), Comité Scientifique et Coordinatrice des cours et de congrès dans le Domaine de l'Ozonothérapie, certifiés par des crédits de formation continue accordés par le Système National de Santé

## Professeurs

### Dr Aguirre Pascasio, Carla

- ◆ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcie
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Kinésithérapie Équine de l'Université de Barcelone
- ◆ Master en Business and Administration par la ENAE Business School, Murcie
- ◆ Certificat en Médecine Interne délivré par le Royal Veterinary College de Londres et par l'Université de Liverpool
- ◆ Certificat en Chirurgie des Tissus Mous délivré par le Royal Veterinary College de Londres et par l'Université de Liverpool
- ◆ Certificat Espagnol de Pratique Clinique Équine, par le Conseil des Vétérinaires d'Espagne
- ◆ Éligible au conseil d'administration de l'ECEIM (European College of Equine Internal Medicine)
- ◆ Fellowship à l'Hôpital Équin de Casal do Rio

### Dr Alonso de Diego, María

- ◆ Professeure Associée de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Vétérinaire en clinique ambulante équine
- ◆ Résidente à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Séjours de formation dans plusieurs hôpitaux du Kentucky (USA) dans le domaine de la Médecine Interne Équine
- ◆ Certification Espagnole en Clinique Vétérinaire
- ◆ Membre de l'Association des Vétérinaires Spécialistes des Équidés et de la Société Espagnole d'Ozonothérapie

### Dr Barba Recreo, Martha

- ◆ Clinique vétérinaire équine ambulatoire à Gres-Hippo
- ◆ Professeure Associée au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Professeure et vétérinaire spécialiste du service de Médecine Interne Équine et chercheuse associée à l'Université de Glasgow
- ◆ Enseignante, chercheuse et vétérinaire clinique au Service de Médecine Interne Équine de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Doctorat en Sciences Biomédicales de l'Université de Auburn
- ◆ Diplôme par le Collège Américain de Médecine Interne des Grands Animaux
- ◆ Stage rotatif en Médecine et Chirurgie Équine à l'Université de Lyon Résidence en Médecine Interne Équine en Alabama

### Dr Benito Bernáldez, Irene

- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université d' Estrémadure
- ◆ Stage en Médecine et Chirurgie Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Stages professionnels dans le cadre de la Bourse Quercus (Programme Leonardo Da Vinci) pour les diplômés de l'Université d'Estrémadure
- ◆ Bourse Erasmus Stage Pratique à l'Hôpital Équin de l'Université de Bristol
- ◆ Cours de formation en ligne sur les activités administratives en matière de relations avec les clients et de gestion administrative dispensé par l'Académie La Glorieta
- ◆ Participation aux cours d'Ozonothérapie des Équidés coordonnés par María de la Cuesta et organisés par la SEOT (Société Espagnole d'Ozonothérapie)

### **Dr Carriches Romero, Lucía**

- ♦ Vétérinaire Clinique Spécialisée en Médecine, la Chirurgie, les Urgences et la Reproduction Équines
- ♦ Professeure Collaboratrice en enseignement pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Vétérinaire collaboratrice externe sous contrat à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Stages rotatifs et avancés de Spécialisation Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Assistante et publication de posters dans des congrès nationaux et internationaux

### **Dr López San Román, Javier**

- ♦ Vétérinaire Membre du Service de Chirurgie des Équidés de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Professeur Titulaire du Département de Médecine et Chirurgie des Animaux de l'Université Complutense de Madrid et Sous-directeur de ce Département
- ♦ Maître de conférences à l'École Universitaire LRU
- ♦ Professeur de Médecine Vétérinaire dans des universités nationales telles que Las Palmas de Grande Canarie, Cordoue et Estrémadure, et dans des universités étrangères telles que l'Université de Trás-os-Montes et Alto Douro, l'École Nationale Vétérinaire de Lyon, l'Université Nationale du Litoral d'Argentine
- ♦ Enseignant dans différents cours de premier cycle et de troisième cycle, dans des programmes de spécialisation universitaire et des masters, tant nationaux qu'internationaux, et Coordinateur de différentes matières et cours dans le Diplôme en Médecine Vétérinaire
- ♦ Réviseur d'articles scientifiques dans plusieurs revues indexées dans le Journal Citation Report
- ♦ Sous-directeur du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'université
- ♦ Diplôme par le Collège Européen de Chirurgie Vétérinaire

### **Dr Cervera Saiz, Álvaro**

- ♦ Vétérinaire Clinique Équin du Service Ambulatoire de la Clinique Vétérinaire Équine MC
- ♦ Enseignant de pratiques pendant le stage à l'Université CEU Université Cardenal Herrera
- ♦ Chercheur dans les laboratoires de la Faculté des Sciences Vétérinaires et Expérimentales de l'Université Catholique de Valence San Vicente Mártir
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Catholique de Valence
- ♦ Participation à des cours spécifiques et à des conférences dans le Domaine Équin du groupe HUMECA
- ♦ Stage en Médecine et Chirurgie Équine à l'Hôpital Vétérinaire Clinique de l'Université CEU Cardenal Herrera

### **Dr Domínguez Gimbernat, Mónica**

- ♦ Vétérinaire Clinique Équine Spécialiste en Médecine Interne et Reproduction
- ♦ Vétérinaire Clinique du Service de Reproduction de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires
- ♦ Certification Espagnole en Clinique Vétérinaire
- ♦ Enseignante associée du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Enseignante Collaboratrice en Enseignement Pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Expérience d'enseignement dans la formation d'Assistant Technique Vétérinaire (ATV) dans des académies privées et d'autres cours dans le Centre de reproduction Équine COVECA

#### **Dr Forés Jackson, Paloma**

- ♦ Vétérinaire Spécialisé en Clinique Équine et en Biopathologie
- ♦ Spécialiste du Département de Pathologie Animale II de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Vice-doyenne des Étudiants et de l'Orientation Professionnelle de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Enseignante au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence de Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Séjour au College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal Clinical Sciences de l'Université de Gainesville. Floride
- ♦ Membre du Service de Médecine Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense

#### **Dr Santiago Llorente, Isabel**

- ♦ Chef de Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Vétérinaire du Service d'Anesthésie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Enseignement Pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence de Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur de l' Université Lusophone. Lisbonne, Portugal
- ♦ Porte-parole de l'Association des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVE)

#### **Dr Goyoaga Elizalde, Jaime**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Directeur et Vétérinaire à la Clinique Équine Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Professeur dans le Master Universitaire en Médecine, Santé et Amélioration des Animaux: Imagerie Diagnostique
- ♦ Professeur dans le Diplôme sur les Bases de la Kinésithérapie et de la Rééducation Animale de l'UCM
- ♦ Co-directeur et enseignant dans le Master en Médecine et Chirurgie Équine d'Improve Internacional
- ♦ Professeur associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Enseignant en Pathologie Médicale et Nutritionnelle, Chirurgie Spéciale des Grands Animaux, Pathologie et Clinique Équines, Hospitalisation, Urgences et Soins Intensifs en Clinique Équine, Radiologie et Imagerie Diagnostique
- ♦ Accréditation de la Certification Espagnole en Clinique Équine (CertEspCEq)
- ♦ Vétérinaire FEI

#### **Dr Iglesias García, Manuel**

- ♦ Vétérinaire Clinique et Chirurgien à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Directeur de TFG dans le diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Collaboration à l'enseignement des internes et des étudiants du Diplôme en Médecine Vétérinaires pendant le Master en Chirurgie Équine à l'Université d'Estrémadure
- ♦ Professeur dans le cadre du Master d'Internat en Grands Animaux à l'Université d'Estrémadure
- ♦ Docteur Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Master en Chirurgie Équine et obtention du diplôme de General Practitioner in Equine Surgery à l'European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Master en Chirurgie Équine à l'Hôpital Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Certification Espagnole en Clinique Équine (CertEspCEq)

### **Dr León Marín, Rosa**

- ♦ Vétérinaire Clinique Spécialisé en Odontologie Équine
- ♦ Tutrice externe de la matière "Stages", encadrant des étudiants de deuxième cycle de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid, de l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid et de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Enseignante dans les cours de diplôme supérieur en Rééducation Vétérinaire à la Clinique Équine
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours de Technicien du Sport en Équitation de la Fédération Hippique de Madrid
- ♦ Cours de Formation des Professionnels dans la Gestion des Chevaux de Courses
- ♦ Cours dans le Diplôme Supérieur en Équitation Thérapeutique et en Bases de la Kinésithérapie et Rééducation Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

### **Dr Rodríguez Hurtado, Isabel**

- ♦ Cheffe du Service d' Hospitalisation des Grands Animaux à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Enseignante et Coordinatrice de la matière Pathologie Médicale et Nutrition de la Licence de Médecine Vétérinaire à l'Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Enseignante du Master Postuniversitaire en Médecine Interne Équine de l'Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Service des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Diplôme du Collège Américain de Médecine Interne Vétérinaire
- ♦ Stage et résidence en Médecine Interne des Chevaux à l'Université d'Auburn
- ♦ Master en Sciences Biomédicales de l'Université d'Auburn
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé à l'Université Alfonso X el Sabio

### **Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto**

- ♦ Responsable de Médecine Équine de l'Hôpital Vétérinaire Sierra de Madrid
- ♦ Éditeur de la revue de Médecine et Chirurgie Vétérinaire Équine, Equinus
- ♦ Clinique en Chirurgie Équine de l'Université Vétérinaire de Montreal
- ♦ Clinique en Chirurgie Équine de l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Chirurgien Associé dans la Clinique Vétérinaire de Grand Renaud
- ♦ Chirurgien à l'Hôpital Équin Aznalcollar
- ♦ Professeur et Coordinateur de différents programmes universitaires, tant théoriques que pratiques à l'Université Vétérinaire de Pretoria et à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Diplôme de Troisième Cycle en Médecine du Sport et en Chirurgie Équine à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctorat en Sciences Vétérinaires de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ♦ Diplôme en Animaux et Expérimentation Catégorie C de l'Université de Lyon
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Résidence en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Internat en Chirurgie Équine au London Equine Hospital
- ♦ Internat en Médecine et Chirurgie Équine de l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Membre du Comité d'Examen du Collège Européen des Chirugiens Vétérinaires

#### **Dr Roquet Carne, Imma**

- ♦ Chirurgienne Vétérinaire Équin
- ♦ Chirurgienne Vétérinaire dans des consultations privés de Médecine et Chirurgie Équine
- ♦ Chirurgienne et Vétérinaire Clinique dans le Département des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire
- ♦ Chirurgienne dans des hôpitaux et cliniques de chevaux en Europe
- ♦ Auteur et co-auteur de plusieurs publications sur la Chirurgie Équine
- ♦ Enseignante dans le cadre d'études de premier cycle et de troisième cycle dans divers pays
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saskatchewan

#### **Dr. Manso Díaz, Gabriel**

- ♦ Vétérinaire Clinicien Membre du Service d'Imagerie Diagnostique de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Enseignant adjoint dans le Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Collaborateur de l'enseignement pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Intervenant régulier lors de cours, d'ateliers et de congrès dans le Domaine de l'Imagerie Diagnostique Équine
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'université
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Stage d'Imagerie Diagnostique des Grands Animaux (ECVDI) au Royal Veterinary College Equine Practice and Referral Hospital
- ♦ Diplôme du Collège Européen d'Imagerie Diagnostique Vétérinaire (ECVDI) dans la Spécialité des Grands Animaux

#### **Dr Villalba Orero, María**

- ♦ Conseillère Scientifique en Échographie Cardiovasculaire et Pulmonaire au Centre National de Recherches Cardiovasculaires
- ♦ Cheffe et Fondatrice de Cardiologie Équine MVO
- ♦ Cheffe du Service d'Anesthésie Équine à Asurvet Equidos
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence de Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Cardiologie Vétérinaire
- ♦ Certificat Européen en Cardiologie Vétérinaire de l'European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)

#### **Dr Gimeno Suarez, Sergio**

- ♦ Vétérinaire Spécialiste de la Médecine du Sport et Rééducation
- ♦ Vétérinaire Responsable du Service de Médecine du Sport chez MC Veterinaria
- ♦ Professeur Associé à l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Vétérinaire Interne à l'Hôpital de Référence La Equina
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ *Endurance Veterinary Treating Official 2*, Fédération Équestre Internationale (FEI)
- ♦ *Official Veterinarian 2*, Fédération Équestre Internationale (FEI)
- ♦ Certificat Espagnol de Pratique Clinique Équine, par le Conseil général du Collège des Vétérinaires d'Espagne
- ♦ Directeur d'Installations de Radiodiagnostic à TÜV NORD GROUP
- ♦ *Permitted Treating Veterinarian*, Fédération Équestre Internationale (FEI)
- ♦ Fonction C en Expérimentation Animale de l'Université CEU Cardenal Herrera

### **Dr Martín Cuervo, María**

- ♦ Responsable du Service de Médecine Interne de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Chercheuse Spécialisée en Grandes Espèces
- ♦ Enseignante Associée du Département de Médecine et Chirurgie Animale de l'Université de Estrémadure
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadure
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Cordoue
- ♦ Vétérinaire FEI
- ♦ Premier prix de la IVe édition des prix de l'Académie Royale des Sciences Vétérinaires et de l'Institut Tomas Pascual Sanz
- ♦ Prix de la Fondation Obra Pía de los Pizarro du XLVIe Colloque Historique d'Estrémadure
- ♦ Membre du Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM), Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes en Équidés (AVEE)

### **Dr Marín Baldo Vink, Alexandra**

- ♦ Cheffe du Service d' Hospitalisation des Grands Animaux à l' Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Professeure de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Professeure d'enseignement théorique et pratique relatif à l' Espèce Équine dans les matières suivantes: Maladies Parasitaires, Propédeutique, Pathologie Médicale et pratique supervisée
- ♦ Coordinatrice de la matière de la Propédeutique Clinique
- ♦ Service d'Hospitalisation Équine à l' Hôpital Vétérinaire Clinique de l'Université Alfonso X el Sabio

- ♦ Directrice des Projets de Fin d' Études pour les étudiants de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Séjours de Formation dans plusieurs hôpitaux d' Espagne dans le Domaine des Grands Animaux
- ♦ Diplôme d' Études Supérieures en Médecine et Reproduction Animale de l' Université de Murcie
- ♦ Bourse de Recherche au Département de Chirurgie Équine et des Grands Animaux de l' Hôpital Vétérinaire de l' Université de Murcie
- ♦ Publications scientifique dans le Domaine de la Médecine Interne Équine

### **Dr Gómez Lucas, Raquel**

- ♦ Cheffe du Service de Médecine du Sport et d'Imagerie Diagnostique du Secteur des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Experte en Médecine du Sport des Chevaux à l' Hôpital Clinique Vétérinaire de l' Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Professeure à l'Université Alfonso X el Sabio, enseignant l'Imagerie Diagnostique, la Médecine Interne et l'Anatomie Appliquée Équine
- ♦ Conférencière du Master de Troisième Cycle en Médecine et Chirurgie Équine à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Master de Troisième Cycle en Médecine du Sport et en Chirurgie Équine à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l' Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licence de Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine du Sport Équin et Rééducation du Collège Américain

# 06

## Plan d'étude

Ce programme est structuré en 10 modules théoriques au contenu optimal, conçus par des professionnels du secteur de la Médecine et Chirurgie Équine, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession. Son efficacité est confirmée par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, ainsi que par une grande maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire. L'étudiant bénéficiera d'une méthode innovante, agile et dynamique qui facilitera l'assimilation des concepts. En outre, pour compléter la qualification, les étudiants auront une période de stage 100% en face à face, où ils vérifieront tout ce qu'ils ont appris dès le premier jour de ce cours de Mastère Hybride.





“

*Ce programme propose la méthodologie d'étude la plus moderne. Décidez où, comment et quand étudier avec votre appareil numérique préféré et profitez également d'un stage en face-à-face dans un centre de renommée internationale"*

## Module 1. Système digestif

- 1.1. Approche du syndrome abdominal aigu Examen. Décision de traitement
  - 1.1.1. Introduction
    - 1.1.1.1. Épidémiologie des coliques et facteurs prédisposants
    - 1.1.1.2. Catégorisation des maladies provoquant des coliques
  - 1.1.2. Méthodes générales d'examen
    - 1.1.2.1. Histoire clinique
    - 1.1.2.2. Évaluation de l'état général et du degré de douleur
    - 1.1.2.3. Mesure des signes vitaux, du degré de déshydratation, du degré de perfusion des tissus et de l'état des muqueuses
    - 1.1.2.4. Auscultation, palpation et percussion de l'abdomen
    - 1.1.2.5. Examen rectal
    - 1.1.2.6. Sonde nasogastrique
  - 1.1.3. Méthodes avancées de diagnostic
    - 1.1.3.1. Biopathologie sanguine dans le diagnostic de la colique
    - 1.1.3.2. Abdominocentèse
    - 1.1.3.3. Échographie, radiologie, endoscopie
  - 1.1.4. Décision de traitement: Médical ou chirurgical? Quand rapporter
- 1.2. Imagerie diagnostique du tube digestif en ambulatoire
  - 1.2.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en ambulatoire
  - 1.2.2. Bases techniques
    - 1.2.2.1. Radiologie
    - 1.2.2.2. Échographie
  - 1.2.3. Pathologie buccale
  - 1.2.4. Pathologie œsophagienne
  - 1.2.5. Pathologie abdominale
    - 1.2.5.1. Système digestif
      - 1.2.5.1.1. Estomac
      - 1.2.5.1.2. Intestin grêle
      - 1.2.5.1.3. Gros intestin
    - 1.2.5.2. Cavité péritonéale
- 1.3. Examen de la cavité buccale Exodontie
  - 1.3.1. Examen de la tête
  - 1.3.2. Examen de la cavité buccale
  - 1.3.3. Blocs nerveux régionaux pour la chirurgie dentaire et les extractions
    - 1.3.3.1. Nerf maxillaire
    - 1.3.3.2. Nerf mandibulaire
    - 1.3.3.3. Nerf infra-orbitaire
    - 1.3.3.4. Nerf mentonnier
  - 1.3.4. Exodontie: Indications et techniques
- 1.4. Malocclusions Tumeurs Fractures maxillaires et mandibulaires. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
  - 1.4.1. Malocclusions Limage
    - 1.4.1.1. Modification de l'usure
  - 1.4.2. Tumeurs Classification
  - 1.4.3. Fractures maxillaires et mandibulaires. Réparation
  - 1.4.4. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
    - 1.4.4.1. Altérations et signes cliniques
    - 1.4.4.2. Examen et diagnostic
    - 1.4.4.3. Traitement et pronostic
- 1.5. Maladies de l'œsophage et de l'estomac
  - 1.5.1. Œsophage
    - 1.5.1.1. Obstruction de l'œsophage
    - 1.5.1.2. Oesophagite
    - 1.5.1.3. Autres troubles œsophagiens
  - 1.5.2. Estomac
    - 1.5.2.1. Ulcères gastriques
    - 1.5.2.2. Impact gastrique
    - 1.5.2.3. Carcinome à cellules squameuses
    - 1.5.2.4. Autres troubles de l'estomac
- 1.6. Maladies de intestin grêle
  - 1.6.1. Obstruction simple
  - 1.6.2. Entérite proximale
  - 1.6.3. Maladie inflammatoire de l'intestin
  - 1.6.4. Lymphome intestinal
  - 1.6.5. Troubles d'étranglement
  - 1.6.6. Autres troubles de l'intestin grêle

- 1.7. Maladies du gros intestin
  - 1.7.1. Impactions
    - 1.7.1.1. Grand côlon
    - 1.7.1.2. Cecum
    - 1.7.1.3. Petit côlon
  - 1.7.2. Déplacement du grand côlon
  - 1.7.3. Colite
  - 1.7.4. Péritonite
  - 1.7.5. Entérolithiase
  - 1.7.6. Autres troubles du gros intestin
- 1.8. Maladies du foie et des voies biliaires
  - 1.8.1. Approche du patient souffrant d'une maladie du foie
  - 1.8.2. Insuffisance hépatique aiguë
  - 1.8.3. Cholangiohépatite
  - 1.8.4. Hépatite chronique
  - 1.8.5. Tumeurs Malignes
  - 1.8.6. Autres troubles du foie et des voies biliaires
- 1.9. Maladies infectieuses et parasitaires du tube digestif
  - 1.9.1. Maladies infectieuses du tube digestif
    - 1.9.1.1. Salmonellose
    - 1.9.1.2. Entéropathie proliférante
    - 1.9.1.3. Clostridiose
    - 1.9.1.4. Rotavirus
    - 1.9.1.5. Fièvre équine du Potomac
    - 1.9.1.6. Coronavirus équin
  - 1.9.2. Maladies parasitaires du tube digestif
    - 1.9.2.1. Myiase gastro-intestinale
    - 1.9.2.2. Protozooses intestinales
    - 1.9.2.3. Cestodos intestinales
    - 1.9.2.4. Nématodes intestinaux
- 1.10. Traitement des coliques médicales en ambulatoire
  - 1.10.1. Prise en charge du patient souffrant de coliques
  - 1.10.2. Contrôle de la douleur chez les patients souffrant de coliques
  - 1.10.3. Fluidothérapie et soutien cardiovasculaire
  - 1.10.4. Traitement de l'endotoxémie

## Module 2. Appareil cardio-respiratoire et vasculaire

- 2.1. Évaluation clinique du système respiratoire et méthodes de diagnostic
  - 2.1.1. Examen de l'appareil respiratoire
  - 2.1.2. Échantillonnage des voies respiratoires:
    - 2.1.2.1. Échantillonnage de la cavité nasale, du pharynx et des poches gutturales
    - 2.1.2.2. Aspiration trachéale et lavage broncho-alvéolaire
    - 2.1.2.3. Thoracentèse
  - 2.1.3. Endoscopie
    - 2.1.3.1. Endoscopie statique et dynamique des voies aériennes supérieures
    - 2.1.3.2. Sinuscopie
  - 2.1.4. Radiologie
    - 2.1.4.1. Cavité nasale, sinus et poches gutturales
    - 2.1.4.2. Larynx et trachée
  - 2.1.5. Échographie
    - 2.1.5.1. Technique échographique
    - 2.1.5.2. Épanchements pleural
    - 2.1.5.3. Atelectasie, consolidation et masses
    - 2.1.5.4. Le pneumothorax
- 2.2. Maladies des voies respiratoires supérieures I (narines, fosses nasales et sinus paranasaux)
  - 2.2.1. Maladies et pathologies affectant la région rostrale/larynx
    - 2.2.1.1. Présentation clinique et diagnostic
    - 2.2.1.2. Athérome - Kyste d'inclusion épidermique
      - 2.2.1.2.1. Traitement
    - 2.2.1.3. Pli alaire redondant
      - 2.2.1.3.1. Traitement
  - 2.2.2. Maladies et pathologies affectant la cavité nasale
    - 2.2.2.1. Techniques de diagnostic
    - 2.2.2.2. Pathologies de la cloison nasale
    - 2.2.2.3. Hématome ethmoïdal

- 2.2.3. Maladies et pathologies affectant les sinus paranasaux
  - 2.2.3.1. Présentation clinique et techniques de diagnostic
  - 2.2.3.2. Sinusite
    - 2.2.3.2.1. Sinusite primaire
    - 2.2.3.2.2. Sinusite secondaire
  - 2.2.3.3. Kyste des sinus paranasaux
  - 2.2.3.4. Tumeur des sinus paranasaux
- 2.2.4. Approches des sinus paranasaux
  - 2.2.4.1. Trépanation Références anatomiques et technique
  - 2.2.4.2. Sinocentèse
  - 2.2.4.3. Sinuscopie
  - 2.2.4.4. Volets ou lambeaux osseux des sinus paranasaux
  - 2.2.4.5. Complications associées
- 2.3. Maladies des voies aériennes supérieures II (larynx et pharynx)
  - 2.3.1. Maladies et pathologies affectant le pharynx - nasopharynx
    - 2.3.1.1. Pathologies anatomiques
      - 2.3.1.1.1. Tissu cicatriciel dans le nasopharynx
      - 2.3.1.1.2. Masses dans le nasopharynx
      - 2.3.1.1.3. Traitements
    - 2.3.1.2. Pathologies fonctionnelles
      - 2.3.1.2.1. Déplacement dorsal du voile du palais (DDVP)
        - 2.3.1.2.1.1. DDVP intermittente (DDIVP)
        - 2.3.1.2.1.2. DDVP permanente
        - 2.3.1.2.1.3. Traitements chirurgicaux et non chirurgicaux
      - 2.3.1.2.2. Collapsus pharyngé rostral
      - 2.3.1.2.3. Collapsus nasopharyngé dorsal/latéral
    - 2.3.1.3. Pathologies du nasopharynx chez le poulain
      - 2.3.1.3.1. Atrésie choanale
      - 2.3.1.3.2. Fente palatine
      - 2.3.1.3.3. Dysfonctionnement nasopharyngé
  - 2.3.2. Maladies et pathologies affectant le larynx
    - 2.3.2.1. Neuropathie laryngée récurrente (Hémiplégie laryngée)
      - 2.3.2.1.1. Diagnostic
      - 2.3.2.1.2. Gradation
      - 2.3.2.1.3. Traitement et complications associées
    - 2.3.2.2. Collapsus des cordes vocales
    - 2.3.2.3. Paralysie du laryngée bilatérale
    - 2.3.2.4. Dysplasie cricopharyngée-laryngée (défauts du 4e arc branchial)
    - 2.3.2.5. Collapsus de l'apex du processus corniculé
    - 2.3.2.6. Déviation médiane des plis aryépiglottiques
    - 2.3.2.7. Chondropathie du cartilage aryénoïde
    - 2.3.2.8. Pathologies des muqueuses du cartilage aryénoïde
    - 2.3.2.9. Pathologies affectant l'épiglotte
      - 2.3.2.9.1. Recouvrement partiel ou total de l'épiglotte
      - 2.3.2.9.2. Épiglottite aiguë
      - 2.3.2.9.3. Kyste sous-épiglottique
      - 2.3.2.9.4. Granulome sous-épiglottique
      - 2.3.2.9.5. Abscès épiglottique dorsal
      - 2.3.2.9.6. Hypoplasie, flaccidité, déformation de l'épiglotte
      - 2.3.2.9.7. Rétroversion épiglottique
- 2.4. Maladies des poches gutturales et de la trachée. Trachéotomie
  - 2.4.1. Maladies et pathologies affectant les poches gutturales
    - 2.4.1.1. Tympanisme
      - 2.4.1.1.1. Obstruction fonctionnelle du nasopharynx chez l'adulte
    - 2.4.1.2. Empyème
    - 2.4.1.3. Mycose
    - 2.4.1.4. Traumatisme - Rupture des muscles droits ventraux
    - 2.4.1.5. Ostéoarthropathie de l'articulation temporo-hyoïdienne
    - 2.4.1.6. Autres pathologies

- 2.4.2. Maladies et pathologies affectant la trachée
  - 2.4.2.1. Traumatismes
  - 2.4.2.2. Collapsus trachéal
  - 2.4.2.3. Sténose trachéale
  - 2.4.2.4. Corps étrangers
  - 2.4.2.5. Masses intraluminales
- 2.4.3. Chirurgie trachéale
  - 2.4.3.1. Trachéotomie et trachéotomie (temporaire)
  - 2.4.3.2. Trachéostomie permanente
  - 2.4.3.3. Autre chirurgie trachéale
- 2.5. Maladies inflammatoires des voies respiratoires inférieures
  - 2.5.1. Introduction: fonctionnalité des voies respiratoires inférieures
  - 2.5.2. Asthme équin
    - 2.5.2.1. Étiologie et Classification
    - 2.5.2.2. Épidémiologie
    - 2.5.2.3. Classification
    - 2.5.2.4. Physiopathologie
    - 2.5.2.5. Signes cliniques
    - 2.5.2.6. Méthodes de diagnostic
    - 2.5.2.7. Options thérapeutiques
    - 2.5.2.8. Pronostic
    - 2.5.2.9. Prévention
  - 2.5.3. Hémorragie pulmonaire à l'effort
    - 2.5.3.1. Étiologie
    - 2.5.3.2. Épidémiologie
    - 2.5.3.3. Physiopathologie
    - 2.5.3.4. Signes cliniques
    - 2.5.3.5. Méthodes de diagnostic
    - 2.5.3.6. Options thérapeutiques
    - 2.5.3.7. Pronostic
- 2.6. Maladies infectieuses bactériennes et fongiques des voies respiratoires
  - 2.6.1. Oreillons équins. Infection à Streptococcus Equi
  - 2.6.2. Pneumonie bactérienne et pleuropneumonie
  - 2.6.3. Pneumonie fongique
- 2.7. Pneumonies d'origine mixte. Maladies infectieuses virales des voies respiratoires et tumeurs
  - 2.7.1. Pneumonie interstitielle et fibrose pulmonaire
  - 2.7.2. Virus de l'herpès équins I, IV et V
  - 2.7.3. Grippe équine
  - 2.7.4. Tumeurs du système respiratoire
- 2.8. Examen du système cardiovasculaire, électrocardiographie et échocardiographie
  - 2.8.1. Anamnèse et examen clinique
  - 2.8.2. Principes de base de l'échographie
  - 2.8.3. Types d'électrocardiographie
  - 2.8.4. Interprétation de l'électrocardiogramme
  - 2.8.5. Principes de base de l'échocardiographie
  - 2.8.6. Vues échocardiographiques
- 2.9. Altérations structurelles cardiaques
  - 2.9.1. Congénitales
    - 2.9.1.1. Communication interventriculaire
  - 2.9.2. Acquisitions
    - 2.9.2.1. Insuffisance aortique
    - 2.9.2.2. Insuffisance mitrale
    - 2.9.2.3. Insuffisance tricuspide
    - 2.9.2.4. Fistule aorto-cardiaque
- 2.10. Arythmies
  - 2.10.1. Arythmies supraventriculaires
  - 2.10.2. Arythmies ventriculaires
  - 2.10.3. Altérations de la conduction

### Module 3. Système hématopoïétique, immunologie et nutrition

- 3.1. Interprétation analytique: hémogramme sanguin et biochimie sérique
  - 3.1.1. Considérations générales pour l'interprétation des analyses
    - 3.1.1.1. Données essentielles sur les patients
    - 3.1.1.2. Prélèvement et manipulation des échantillons
  - 3.1.2. Interprétation de l'hémogramme sanguin:
    - 3.1.2.1. Série rouge
    - 3.1.2.2. Série blanche
    - 3.1.2.3. Série plaquettaire
    - 3.1.2.4. Frottis
  - 3.1.3. Interprétation de la biochimie sérique ou plasmatique
    - 3.1.3.1. Électrolytes
    - 3.1.3.2. Bilirubine
    - 3.1.3.3. Créatinine, azote uréique du sang (BUN), urée et diméthylarginine symétrique (SDMA)
    - 3.1.3.4. Protéines: albumine et globulines
    - 3.1.3.5. Protéines de la phase aiguë: fibrinogène, sérum amyloïde A
    - 3.1.3.6. Enzymes
    - 3.1.3.7. Glucose
    - 3.1.3.8. Bicarbonate
    - 3.1.3.9. Lactate
    - 3.1.3.10. Triglycérides et acides biliaires
- 3.2. Pathologies du système hématopoïétique
  - 3.2.1. Anémie hémolytique
    - 3.2.1.1. Anémie hémolytique à médiation immunitaire
    - 3.2.1.2. Anémie infectieuse équine
    - 3.2.1.3. Piroplasmose
    - 3.2.1.4. Autres causes
  - 3.2.2. Anémie hémorragique
    - 3.2.2.1. Hémopéritoine et hémothorax
    - 3.2.2.2. Pertes gastro-intestinales
    - 3.2.2.3. Pertes avec une autre origine
- 3.2.3. Anémies non régénératives
  - 3.2.3.1. Anémie ferriprive
  - 3.2.3.2. Anémie due à une inflammation/infection chronique
  - 3.2.3.3. Anémie aplasique
- 3.2.4. Altérations de la coagulation
  - 3.2.4.1. Altérations plaquettaires
    - 3.2.4.1.1. Thrombocytopénie
    - 3.2.4.1.2. Altérations fonctionnelles des plaquettes
  - 3.2.4.2. Altérations de l'hémostase secondaire
    - 3.2.4.2.1. Héritaire
    - 3.2.4.2.2. Acquisitions
  - 3.2.4.3. Thrombocytose
  - 3.2.4.4. Altérations lymphoprolifératives
  - 3.2.4.5. Coagulation intravasculaire disséminée (CIVD)
- 3.3. Choc endotoxique
  - 3.3.1. Inflammation systémique et syndrome de réponse inflammatoire systémique (SRIS)
  - 3.3.2. Causes de l'endotoxémie chez les chevaux
  - 3.3.3. Mécanismes physiopathologiques
  - 3.3.4. Choc endotoxique
    - 3.3.4.1. Changements hémodynamiques
    - 3.3.4.2. Dysfonctionnement de plusieurs organes
  - 3.3.5. Signes cliniques de l'endotoxémie et du choc endotoxique
  - 3.3.6. Diagnostic
  - 3.3.7. Gestion
    - 3.3.7.1. Inhibiteurs de la libération d'endotoxines
    - 3.3.7.2. Absorption et inhibition de l'endotoxine
    - 3.3.7.3. Inhibition de l'activation cellulaire
    - 3.3.7.4. Inhibition de la synthèse des médiateurs inflammatoires
    - 3.3.7.5. Autres thérapies spécifiques
    - 3.3.7.6. Traitements de soutien

- 3.4. Traitement des troubles hématopoiétiques Thérapie transfusionnelle
  - 3.4.1. Indications pour la transfusion de sang total
  - 3.4.2. Indications pour la transfusion de plasma
  - 3.4.3. Indications pour la transfusion de produits plaquettaires
  - 3.4.4. Sélection des donneurs et tests de compatibilité
  - 3.4.5. Technique de prélèvement de sang total et de traitement du plasma
  - 3.4.6. Administration de produits sanguins
    - 3.4.6.1. Volume d'administration
    - 3.4.6.2. Technique d'administration
    - 3.4.6.3. Surveillance des effets indésirables
- 3.5. Troubles du système immunitaire Allergies
  - 3.5.1. Types d'hypersensibilité
  - 3.5.2. Pathologies associées à l'hypersensibilité
    - 3.5.2.1. Réaction anaphylactique
    - 3.5.2.2. Purpura hémorragique
  - 3.5.3. Auto-immunité
  - 3.5.4. Immunodéficiences les plus importantes chez les équidés
    - 3.5.4.1. Tests de diagnostic
    - 3.5.4.2. Immunodéficiences primaires
    - 3.5.4.3. Immunodéficiences secondaires
  - 3.5.5. Immunomodulateurs
    - 3.5.5.1. Immunostimulants
    - 3.5.5.2. Immunosuppresseurs
- 3.6. Principes de base de la nutrition I
  - 3.6.1. Physiologie du tractus gastro-intestinal
    - 3.6.1.1. Cavité buccale, œsophage, estomac
    - 3.6.1.2. Intestin grêle
    - 3.6.1.3. Gros intestin
  - 3.6.2. Les composantes du régime alimentaire, les nutriments
    - 3.6.2.1. Eau
    - 3.6.2.2. Protéines et acides aminés
    - 3.6.2.3. Glucides
    - 3.6.2.4. Graisses et acides gras
    - 3.6.2.5. Minéraux et vitamines
  - 3.6.3. Estimation du poids et de l'état corporel du cheval
- 3.7. Principes de base de la nutrition II
  - 3.7.1. Énergie et sources d'énergie disponibles
    - 3.7.1.1. Fourrage
    - 3.7.1.2. Amidons et féculés
    - 3.7.1.3. Graisses
  - 3.7.2. Voies métaboliques de la production d'énergie
  - 3.7.3. Besoins énergétiques du cheval
    - 3.7.3.1. Maintenance
    - 3.7.3.2. Pour la reproduction et la croissance
    - 3.7.3.3. Pour le cheval de sport
- 3.8. Nutrition du cheval cachectique
  - 3.8.1. Réponse métabolique
  - 3.8.2. Examen physique et signes cliniques
  - 3.8.3. Analyses sanguines
  - 3.8.4. Diagnostic différentiel
  - 3.8.5. Besoins nutritionnels
- 3.9. Utilisation de probiotiques, de prébiotiques et de plantes médicinales
  - 3.9.1. Le rôle du microbiote dans le gros intestin
  - 3.9.2. Probiotiques, prébiotiques et symbiotiques
  - 3.9.3. Utilisation des plantes médicinales
- 3.10. Utilisation rationnelle des antibiotiques Résistance bactérienne
  - 3.10.1. Utilisation responsable des antibiotiques
  - 3.10.2. Nouvelles thérapies antibiotiques
  - 3.10.3. Mécanismes de résistance
  - 3.10.4. Principaux agents pathogènes multirésistants

## Module 4. Système locomoteur

- 4.1. Examen et diagnostic de la boiterie
  - 4.1.1. Introduction
    - 4.1.1.1. Définition de la boiterie
    - 4.1.1.2. Causes et types de boiterie
    - 4.1.1.3. Symptômes de boiterie
  - 4.1.2. Examen statique de la boiterie
    - 4.1.2.1. Histoire clinique
    - 4.1.2.2. Approche du cheval et examen général
      - 4.1.2.2.1. Examen visuel: état général et conformation
      - 4.1.2.2.2. Examen physique statique, palpation, percussion et flexion
  - 4.1.3. Examen dynamique de la boiterie
    - 4.1.3.1. Examen en mouvement
    - 4.1.3.2. Test de flexion
    - 4.1.3.3. Évaluation et quantification de la boiterie Méthodes objectives et subjectives
    - 4.1.3.4. Introduction aux blocs anesthésiques neuraux
  - 4.1.4. Introduction aux méthodes de diagnostic complémentaires
- 4.2. Blocages neuronaux anesthésiques
  - 4.2.1. Analgésie loco-régionale diagnostique: introduction
    - 4.2.1.1. Considérations générales et exigences de pré-diagnostic
    - 4.2.1.2. Types de blocages et techniques d'injection
    - 4.2.1.3. Médicaments à utiliser
    - 4.2.1.4. Choix des blocages
    - 4.2.1.5. Approche du patient
      - 4.2.1.4.1. Manipulation et préparation des patients
      - 4.2.1.4.2. Contrainte chimique
    - 4.2.1.6. Évaluation des résultats
      - 4.2.1.5.1. Évaluation subjective
      - 4.2.1.5.2. Évaluation objective
    - 4.2.1.7. Complications
  - 4.2.2. Blocages anesthésiques pérynéuraux
    - 4.2.2.1. Analgésie pérynéurale des membres antérieurs
    - 4.2.2.2. Analgésie pérynéurale dans le membre postérieur
  - 4.2.3. Blocages anesthésiques régionaux
  - 4.2.4. Blocages anesthésiques intrasynoviaux
    - 4.2.4.1. Blocages intra-articulaires
    - 4.2.4.2. Blocages de bourses et de gaines tendineuses
- 4.3. Imagerie diagnostique de la boiterie
  - 4.3.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en ambulatoire
  - 4.3.2. Bases techniques
    - 4.3.2.1. Radiologie
    - 4.3.2.2. Échographie
    - 4.3.2.3. Techniques avancées
      - 4.3.2.3.1. Gammagraphie
      - 4.3.2.3.2. Imagerie par résonance magnétique
      - 4.3.2.3.3. Tomographie assistée par ordinateur
  - 4.3.3. Diagnostic de la pathologie osseuse
  - 4.3.4. Diagnostic de la pathologie articulaire
  - 4.3.5. Diagnostic de la pathologie des tendons et des ligaments
- 4.4. Pathologies squelettiques axiales Diagnostic et traitement
  - 4.4.1. Introduction à la pathologie du squelette axial
  - 4.4.2. Examen du squelette axial
  - 4.4.3. Diagnostic de la colonne cervicale
  - 4.4.4. Diagnostic du rachis thoraco-lombaire et du rachis sacro-iliaque
  - 4.4.5. Traitement des pathologies du squelette axial
- 4.5. Maladie articulaire dégénérative Arthrite traumatique et arthrose post-traumatique Étiologie, diagnostic et traitement
  - 4.5.1. Anatomie et physiologie des articulations
  - 4.5.2. Définition de la maladie articulaire dégénérative
  - 4.5.3. Lubrification et réparation du cartilage
  - 4.5.4. Manifestations de la maladie articulaire dégénérative
    - 4.5.4.1. Blessures aiguës
    - 4.5.4.2. Blessures de fatigue chronique

- 4.5.5. Diagnostic
  - 4.5.5.1. Examen clinique
  - 4.5.5.2. Examen objectif et subjectif de la boiterie
  - 4.5.5.3. Anesthésie diagnostique
  - 4.5.5.4. Diagnostique par image
    - 4.5.5.4.1. Radiologie
    - 4.5.5.4.2. Échographie
    - 4.5.5.4.3. Imagerie par résonance magnétique et tomographie axiale informatisée
    - 4.5.5.4.3. Nouvelles technologies
- 4.5.6. Traitement des maladies articulaires dégénératives
  - 4.5.6.1. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 4.5.6.2. Anti-inflammatoires stéroïdiens
  - 4.5.6.3. Acide hyaluronique
  - 4.5.6.4. Glycosaminoglycanes
  - 4.5.6.5. Pentosan
  - 4.5.6.6. Thérapies biologiques
    - 4.5.6.6.1. Sérum autologue conditionné
    - 4.5.6.6.2. Plasma riche en plaquettes
    - 4.5.6.6.3. Cellules Souches
  - 4.5.6.8. Suppléments oraux
- 4.6. Tendinites, desmites et pathologies des structures adjacentes
  - 4.6.1. Anatomie appliquée et pathophysiologie des lésions tendineuses
  - 4.6.2. Altérations des tendons, ligaments et structures associées
    - 4.6.2.1. Tissus mous du paturon
    - 4.6.2.2. Muscle fléchisseur superficiel des doigts
    - 4.6.2.3. Muscle fléchisseur profond des doigts
    - 4.6.2.4. Ligament accessoire inférieur
    - 4.6.2.5. Ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.1. Partie proximale du ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.2. Corps du ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.3. Branches du ligament suspenseur du boulet
    - 4.6.2.6. Canal carpien et gaine carpienne
    - 4.6.2.7. Gaine du tarse
    - 4.6.2.8. Fasciite plantaire
    - 4.6.2.9. Bursite
- 4.6.3. Gestion des blessures des tendons et des ligaments
  - 4.6.3.1. Thérapie médicale
  - 4.6.3.2. Thérapies régénératives
    - 4.6.3.2.1. Thérapies par cellules souches et moelle osseuse
    - 4.6.3.2.2. Thérapie par plasma riche en plaquettes
  - 4.6.3.3. Ondes de choc et autres thérapies physiques
  - 4.6.3.4. Thérapies chirurgicales
  - 4.6.3.5. Réhabilitation et directives de retour au travail
- 4.7. Fractures. Séquestrations osseuses
  - 4.7.1. Première approche des fractures, considérations générales. Séquestrations osseuses
    - 4.7.1.1. Introduction
      - 4.7.1.1.1. Première approche des fractures chez le cheval
      - 4.7.1.1.2. Sélection des cas, considérations générales
      - 4.7.1.1.3. Immobilisation des fractures selon sa localisation
    - 4.7.1.2. Transport
      - 4.7.1.2.1. Transport d'un patient équin pour le traitement d'une fracture
    - 4.7.1.3. Pronostic
    - 4.7.1.4. Séquestrations osseuses
  - 4.7.2. Directives de réhabilitation et de retour au travail
    - 4.7.2.1. Dans les fractures
    - 4.7.2.2. Dans les séquestrations osseuses
- 4.8. Fourbure
  - 4.8.1. Physiopathologie de la fourbure
  - 4.8.2. Caractéristiques cliniques de la fourbure
  - 4.8.3. Diagnostic
    - 4.8.3.1. Examen physique
    - 4.8.3.2. Diagnostique par image
    - 4.8.3.3. Évaluation endocrinienne et métabolique

- 4.8.4. Traitement médical de la fourbure
  - 4.8.4.1. Anti-inflammatoires
  - 4.8.4.2. Médicaments vasoactifs
  - 4.8.4.3. Analgésie
  - 4.8.4.4. Hypothermie
  - 4.8.4.5. Sepsis
  - 4.8.4.6. Dysfonctionnement de la pars intermedia de l'hypophyse (DPIH) et syndrome métabolique équin (SME)
- 4.8.5. Stabilisation de la troisième phalange
  - 4.8.5.1. Techniques de support de la semelle
  - 4.8.5.2. Ferrure thérapeutique
- 4.8.6. Traitement de la fourbure
  - 4.8.6.1. Utilisation de plâtres
  - 4.8.6.2. Ténotomie
  - 4.8.6.3. Résection de la paroi dorsale
  - 4.8.6.4. Complications
- 4.8.7. Fourbure chronique
- 4.8.8. Prévention de la fourbure
- 4.9. Chirurgie orthopédique sur le terrain
  - 4.9.1. Fractures des métacarpiens/métatarsiens rudimentaires
    - 4.9.1.1. Histoire clinique, symptomatologie, différentes présentations
    - 4.9.1.2. Techniques de diagnostic
    - 4.9.1.3. Prise de décision, traitement optimal
    - 4.9.1.4. Traitement chirurgical
    - 4.9.1.5. Complications de la chirurgie
    - 4.9.1.6. Soins postopératoires
    - 4.9.1.7. Directives de réhabilitation et de retour au travail
  - 4.9.2. Démotomies
    - 4.9.2.1. Indications, antécédents médicaux
    - 4.9.2.2. Prise de décision
    - 4.9.2.3. Traitement chirurgical
    - 4.9.2.4. Complications des démotomies
    - 4.9.2.5. Soins postopératoires
    - 4.9.2.6. Directives de réhabilitation et de retour au travail





- 4.9.3. Neurectomies
  - 4.9.3.1. Indications
  - 4.9.3.2. Considérations pré-chirurgicales, implications
  - 4.9.3.3. Technique chirurgicale
  - 4.9.3.4. Complications
  - 4.9.3.5. Soins postopératoires
  - 4.9.3.7. Directives de réhabilitation et de retour au travail
- 4.10. Myopathies chez le cheval
  - 4.10.1. Maladies génétiques et congénitales
    - 4.10.1.1. Myotonie
    - 4.10.1.2. Myopathie de stockage des polysaccharides
    - 4.10.1.3. Hyperthermie maligne
    - 4.10.1.4. Paralysie périodique hyperkaliémique
  - 4.10.2. Troubles traumatiques et irritatifs
    - 4.10.2.1. Myopathie fibrotique
    - 4.10.2.2. Contusions et déchirures
    - 4.10.2.3. Injections intramusculaires irritantes
  - 4.10.3. Maladies infectieuses
    - 4.10.3.1. Abscesses
    - 4.10.3.2. Myosite clostridienne
  - 4.10.4. Maladies ischémiques
    - 4.10.4.1. Myosite post-anesthésique
  - 4.10.5. Maladies nutritionnelles
    - 4.10.5.1. Malnutrition
    - 4.10.5.2. Carences en vitamine E et en sélénium
    - 4.10.5.3. Atrophie cachectique
  - 4.10.6. Pathologies associées à l'exercice
    - 4.10.6.1. Rhabdomyolyse aiguë à l'effort
    - 4.10.6.2. Rhabdomyolyse récurrente à l'effort
    - 4.10.6.3. Atrophie hypokinétique

## Module 5. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes

- 5.1. Examen et types de plaies
  - 5.1.1. Anatomie
  - 5.1.2. Évaluation initiale, traitement d'urgence
  - 5.1.3. Classification des plaies
  - 5.1.4. Processus de cicatrisation
  - 5.1.5. Facteurs influençant l'infection et la cicatrisation des plaies
  - 5.1.6. Cicatrisation en première et deuxième intention
- 5.2. Techniques de gestion tissulaire, hémostase et suture
  - 5.2.1. Incision et dissection des tissus
  - 5.2.2. Hémostase
    - 5.2.2.1. Hémostase mécanique
    - 5.2.2.2. Ligature
    - 5.2.2.3. Tourniquet
    - 5.2.2.4. Electrocoagulation
    - 5.2.2.5. Hémostase chimique
  - 5.2.3. Gestion des tissus, irrigation et aspiration
  - 5.2.4. Matériaux de suture utilisés
    - 5.2.4.1. Instruments
    - 5.2.4.2. Sélection du matériel de suture
    - 5.2.4.3. Aiguilles
    - 5.2.4.4. Drains
  - 5.2.5. Méthodes de suture des plaies
  - 5.2.6. Modèles de suture
- 5.3. Bandages
  - 5.3.1. Matériaux et types de pansements
  - 5.3.2. Bandage du sabot
  - 5.3.3. Bandage de l'extrémité distale
  - 5.3.4. Bandage du membre entier
  - 5.3.5. Plâtre de fibre de verre Application et particularités chez les jeunes animaux
- 5.4. Réparation des plaies aiguës
  - 5.4.1. Médicaments pour le traitement des plaies
  - 5.4.2. Débridement
  - 5.4.3. Emphysème secondaire à des blessures
  - 5.4.4. Thérapie par pression négative
  - 5.4.5. Types de traitement topique
- 5.5. Réparation et gestion des plaies chroniques et/ou infectées
  - 5.5.1. Particularités des plaies chroniques et infectées
  - 5.5.2. Causes des plaies chroniques
  - 5.5.3. Prise en charge des plaies gravement contaminées
  - 5.5.4. Avantages du laser
  - 5.5.5. Larvothérapie
  - 5.5.6. Traitement des fistules cutanées
- 5.6. Traitement des plaies du sabot. Perfusion antibiotique régionale et intra-osseuse
  - 5.6.1. Plaies des sabots
    - 5.6.1.1. Plaies de la couronne
    - 5.6.1.2. Plaies au talon
    - 5.6.1.3. Plaies perforantes sur la paume
  - 5.6.2. Perfusion d'antibiotiques
    - 5.6.2.1. Perfusion régionale
    - 5.6.2.2. Perfusion intra-osseuse
- 5.7. Gestion et réparation des plaies synoviales et lavage des articulations
  - 5.7.1. Physiopathologie de l'infection synoviale
  - 5.7.2. Épidémiologie et diagnostic des infections des plaies synoviales
  - 5.7.3. Traitement des plaies synoviales Lavage des articulations
  - 5.7.4. Pronostic des plaies synoviales
- 5.8. Gestion et réparation des lacérations des tendons
  - 5.8.1. Introduction, anatomie, implications anatomiques
  - 5.8.2. Soins initiaux, examen de la blessure, immobilisation
  - 5.8.3. Sélection des cas: traitement chirurgical ou conservateur
  - 5.8.4. Réparation chirurgicale des lacérations des tendons
  - 5.8.5. Lignes directrices pour la réadaptation et le retour au travail après une ténorrhaphie

- 5.9. Chirurgie reconstructive et greffe de peau
  - 5.9.1. Principes de la chirurgie basique et reconstructive
    - 5.9.1.1. Lignes de tension cutanée
    - 5.9.1.2. Orientation de l'incision, modèles de suture
    - 5.9.1.3. Techniques de libération des tensions et plastie
  - 5.9.2. Fermeture de défauts cutanés de différentes formes
  - 5.9.3. Greffe de peau
- 5.10. Traitement de la granulation exubérante des cicatrices. Sarcoïde. Brûlure
  - 5.10.1. Causes de l'apparition d'une granulation exubérante
  - 5.10.2. Traitement de la granulation exubérante
  - 5.10.3. Présence de sarcoïdes dans les plaies
    - 5.10.3.1. Type de sarcoïde associé aux plaies

## Module 6. Pathologies médicales de la peau Système endocrinien

- 6.1. Approche clinique et tests diagnostiques en dermatologie équine
  - 6.1.1. Histoire clinique
  - 6.1.2. Échantillonnage et principales méthodes de diagnostic
  - 6.1.3. Autres techniques de diagnostic spécifiques
- 6.2. Maladies cutanées bactériennes et virales
  - 6.2.1. Maladies bactériennes
  - 6.2.2. Maladies virales
- 6.3. Maladies fongiques et parasitaires de la peau
  - 6.3.1. Maladies fongiques
  - 6.3.2. Maladies parasitaires
- 6.4. Maladies allergiques, à médiation immunitaire et irritatives de la peau
  - 6.4.1. Hypersensibilité: types
  - 6.4.2. Allergie aux piqûres d'insectes
  - 6.4.3. Vascularite et autres réactions à médiation immunitaire
  - 6.4.4. Autres tumeurs cutanées
- 6.5. Maladies et syndromes congénitaux en dermatologie équine
  - 6.5.1. Asthénie régionale dermique équine héréditaire (HERDA), épidermolyse bulleuse et autres maladies congénitales
  - 6.5.2. Divers
- 6.6. Tumeurs cutanées
  - 6.6.1. Sarcoïdes
  - 6.6.2. Tumeurs mélanocytaires
  - 6.6.3. Carcinomes épidermoïdes
  - 6.6.4. Mastocytomes
  - 6.6.5. Lymphomes
- 6.7. Alternatives dans le traitement médical des néoplasies
  - 6.7.1. Électroporation et électrochimiothérapie
  - 6.7.2. Immunothérapie
  - 6.7.3. Radiothérapie
  - 6.7.4. Photothérapie dynamique
  - 6.7.5. Cryothérapie
  - 6.7.6. Autres thérapies
- 6.8. Système endocrinien I
  - 6.8.1. Dysfonctionnement de la partie intermédiaire de l'hypophyse
  - 6.8.2. Syndrome métabolique équin
  - 6.8.3. Pancréas endocrine
  - 6.8.4. Insuffisance surrénale
- 6.9. Système endocrinien II
  - 6.9.1. Glande thyroïde
  - 6.9.2. Troubles du calcium
  - 6.9.3. Troubles du magnésium
  - 6.9.4. Troubles du phosphore
- 6.10. Gestion nutritionnelle du cheval obèse
  - 6.10.1. Évaluation de l'état corporel
  - 6.10.2. Réduction du poids et restriction calorique
  - 6.10.3. Interventions pharmacologiques
  - 6.10.4. Exercice
  - 6.10.5. Maintenance

## Module 7. Système nerveux et ophtalmologie

- 7.1. Localisation neuroanatomique des lésions neurologiques chez le cheval
  - 7.1.1. Particularités neuroanatomiques du cheval
  - 7.1.2. Dossier Médical
  - 7.1.3. Protocole d'examen neurologique
    - 7.1.3.1. Examen de la tête Comportement, conscience, position et nerfs crâniens
    - 7.1.3.2. Examen de la posture et de la fonction motrice Graduation des déficiences
    - 7.1.3.3. Examen du cou et du membre thoracique
    - 7.1.3.4. Examen du tronc et du membre pelvien
    - 7.1.3.5. Examen de la queue et de l'anus
  - 7.1.4. Méthodes supplémentaires de diagnostic
- 7.2. Altérations affectant le cortex cérébral et le tronc cérébral
  - 7.2.1. Régulation de l'état de conscience
  - 7.2.2. Traumatisme crânien
    - 7.2.2.1. Étiopathogénie
    - 7.2.2.2. Symptômes et syndromes
    - 7.2.2.3. Diagnostic
    - 7.2.2.4. Traitement
    - 7.2.2.5. Pronostic
  - 7.2.3. Encéphalopathies métaboliques
    - 7.2.3.1. Encéphalopathie hépatique
  - 7.2.4. Convulsion et épilepsie
    - 7.2.4.1. Types de crises d'épilepsie
    - 7.2.4.2. Types d'épilepsie (Classification ILAE) (International League Against Epilepsia)
    - 7.2.4.3. Traitement
  - 7.2.5. Narcolepsie
- 7.3. Troubles cérébelleux ou vestibulaires
  - 7.3.1. Coordination et équilibre
  - 7.3.2. Syndrome cérébelleux
    - 7.3.2.1. Abiotrophie cérébelleuse
  - 7.3.3. Syndrome vestibulaire
    - 7.3.3.1. Périphérique
    - 7.3.3.2. Central
    - 7.3.3.3. Traumatisme crânien et syndrome vestibulaire
    - 7.3.3.4. Ostéoarthropathie temporo-hyoïdienne
- 7.4. Troubles de la colonne vertébrale
  - 7.4.1. Myélopathie sténotique cervicale
    - 7.4.1.1. Étiopathogénie
    - 7.4.1.2. Symptomatologie et examen neurologique
    - 7.4.1.3. Diagnostic
    - 7.4.1.4. Radiologie
    - 7.4.1.5. Myélographie
    - 7.4.1.6. Imagerie par résonance magnétique, tomographie axiale compacte, gammagraphie (ou scintigraphie)
    - 7.4.1.7. Traitement
  - 7.4.2. Myéloencéphalopathie dégénérative équine (MDE)
  - 7.4.3. Traumatisme rachidien
- 7.5. Infections bactériennes, fongiques et parasitaires du système nerveux
  - 7.5.1. Encéphalite ou encéphalomyélite bactérienne
    - 7.5.1.1. Agents étiologiques
    - 7.5.1.2. Symptomatologie
    - 7.5.1.3. Diagnostic
    - 7.5.1.4. Traitement
  - 7.5.2. Encéphalite fongique
  - 7.5.3. Encéphalomyélite protozoaire équine (EPE)
    - 7.5.3.1. Étiopathogénie
    - 7.5.3.2. Symptomatologie
    - 7.5.3.3. Diagnostic
    - 7.5.3.4. Traitement
  - 7.5.4. Méningo-encéphalomyélite vermineuse
    - 7.5.4.1. Étiopathogénie
    - 7.5.4.2. Symptomatologie
    - 7.5.4.3. Diagnostic et traitement

- 7.6. Infections virales du système nerveux
  - 7.6.1. Encéphalomyélite équine due à l'herpèsvirus de type 1 (EHV-1)
    - 7.6.1.1. Étiopathogénie
    - 7.6.1.2. Tableau clinique
    - 7.6.1.3. Diagnostic
    - 7.6.1.4. Traitement
  - 7.6.2. Encéphalomyélite due au virus du Nil occidental
    - 7.6.2.1. Étiopathogénie
    - 7.6.2.2. Tableau clinique
    - 7.6.2.3. Diagnostic
    - 7.6.2.4. Traitement
  - 7.6.3. Rage
    - 7.6.3.1. Étiopathogénie
    - 7.6.3.2. Tableau clinique
    - 7.6.3.3. Diagnostic
    - 7.6.3.4. Traitement
  - 7.6.4. Borna, Hendra et autres virus d'encéphalite virale
- 7.7. Examen oculaire. Blocages nerveux oculaires et pose de cathéters subpalpébraux
  - 7.7.1. Anatomie et physiologie du globe oculaire
  - 7.7.2. Blocages des nerfs oculaires
  - 7.7.3. Examen ophtalmologique
  - 7.7.4. Tests de diagnostic de base
  - 7.7.5. Tests de diagnostic avancés
  - 7.7.6. Mise en place d'un cathéter subpalpébral
- 7.8. Pathologies palpébrales. Perforations oculaires. Correction de l'entropion
  - 7.8.1. Anatomie des tissus annexiels
  - 7.8.2. Altérations des paupières
  - 7.8.3. Correction de l'entropion
  - 7.8.4. Perforations oculaires

- 7.9. Ulcères de la cornée
  - 7.9.1. Généralités et classification des ulcères de la cornée
  - 7.9.2. Ulcères simples, compliqués et graves
  - 7.9.3. Ulcère indolent
  - 7.9.4. Kératite infectieuse
  - 7.9.5. Chirurgie cornéenne
- 7.10. Uvéites et pathologies médicales oculaires
  - 7.10.1. Kératite à médiation immunitaire
  - 7.10.2. Abscesses stromal
  - 7.10.3. Uvéite équine récurrente
  - 7.10.4. Troubles du cristallin
  - 7.10.5. Troubles du segment postérieur et glaucome
  - 7.10.6. Tumeurs Malignes

## Module 8. Système reproductif et urinaire

- 8.1. Évaluation du système urinaire
  - 8.1.1. Paramètres hématologiques et biochimiques liés au système rénal
  - 8.1.2. Analyse d'urine
  - 8.1.3. Méthodes de diagnostic de l'appareil urinaire
    - 8.1.3.1. Échographie du système urinaire
    - 8.1.3.2. Endoscopie du système urinaire
    - 8.1.3.3. Biopsie Rénale
    - 8.1.3.4. Test de privation d'eau
- 8.2. Pathologies du système urinaire
  - 8.2.1. Insuffisance rénale aiguë
    - 8.2.1.1. Causes de l'insuffisance rénale aiguë
    - 8.2.1.2. Traitement de l'insuffisance rénale aiguë
  - 8.2.2. Insuffisance rénale chronique
    - 8.2.2.1. Causes de l'insuffisance rénale chronique
    - 8.2.2.2. Traitement de l'insuffisance rénale chronique
  - 8.2.3. Infection des voies urinaires
    - 8.2.3.1. Urétrite, la cystite et la pyélonéphrite et leur traitement
    - 8.2.3.2. Traitement des infections des voies urinaires

- 8.2.4. Pathologie obstructive des voies urinaires
  - 8.2.4.1. Types de pathologies obstructives
  - 8.2.4.2. Traitement
- 8.2.5. Polyurie et polydipsie
- 8.2.6. Incontinence urinaire et dysfonctionnement de la vessie
- 8.2.7. Tumeurs de l'appareil urinaire
- 8.3. Pathologies médicales génitales de l'homme
  - 8.3.1. Introduction à la pathologie médicale de l'éta lon
  - 8.3.2. Pathologie testiculaire chez l'éta lon
    - 8.3.2.1. Gestion et traitement de l'éta lon cryptorchide
    - 8.3.2.2. Troubles testiculaires inflammatoires
    - 8.3.2.3. Gestion de la dégénérescence testiculaire chez l'éta lon
    - 8.3.2.4. Gestion de l'hydrocèle
    - 8.3.2.5. Tumeurs testiculaires chez l'éta lon
    - 8.3.2.6. Torsion testiculaire chez l'éta lon
  - 8.3.3. Pathologies péniennes
    - 8.3.3.1. Gestion des traumatismes du pénis
    - 8.3.3.2. Processus des tumeurs du pénis
    - 8.3.3.3. Paraphimosis
    - 8.3.3.4. Priapisme
  - 8.3.4. Pathologie des glandes appendices
    - 8.3.4.1. Échographie et examen des glandes appendices
    - 8.3.4.2. Vésiculite, prise en charge et traitement
    - 8.3.4.3. Obstruction de la glande appendices
  - 8.3.5. Altérations de l'éjaculat
    - 8.3.5.1. Examen du sperme
    - 8.3.5.2. Facteurs affectant la fertilité
    - 8.3.5.3. Gestion du sperme subfertile
      - 8.3.5.3.1. Centrifugation du sperme pour améliorer sa qualité
      - 8.3.5.3.2. Remplacement du plasma séminal
      - 8.3.5.3.3. Filtration du sperme pour améliorer sa qualité
      - 8.3.5.3.4. Protocoles de refroidissement pour le sperme de faible qualité
- 8.3.6. Modifications du comportement des étalons et gestion des accouplements
- 8.3.7. Progrès de la reproduction assistée chez les étalons
  - 8.3.7.1. Congélation du sperme
  - 8.3.7.2. Récupération du sperme épидidymaire après décès ou castration
- 8.4. Procédures chirurgicales chez le mâle sur le terrain
  - 8.4.1. Castration
    - 8.4.1.1. Introduction et considérations sur la castration chez le mâle
      - 8.4.1.1.1. Sélection des patients
    - 8.4.1.2. Techniques chirurgicales de la castration
      - 8.4.1.2.1. Castration ouverte
      - 8.4.1.2.2. Castration fermée
      - 8.4.1.2.3. Castration semi-ouverte ou semi-fermée
    - 8.4.1.3. Variations de la technique chirurgicale
      - 8.4.1.3.1. Différentes options d'hémostase
      - 8.4.1.3.2. Fermeture primaire de la peau
    - 8.4.1.4. Considérations sur la castration
      - 8.4.1.4.1. Sédation
    - 8.4.1.5. Considérations relatives à la castration sous anesthésie générale
    - 8.4.1.6. Cryptorchidie inguinale
      - 8.4.1.6.1. Diagnostic pré-chirurgical
      - 8.4.1.6.2. Technique chirurgicale
  - 8.4.2. Amputation du pénis
    - 8.4.2.1. Indications
    - 8.4.2.2. Procédure et considérations post-chirurgicales
- 8.5. Pathologies médicales et chirurgicales des organes génitaux de la jument I
  - 8.5.1. Pathologies médicales I
    - 8.5.1.1. Pathologie des ovaires
      - 8.5.1.1.1. Troubles de l'ovulation
      - 8.5.1.1.2. Tumeurs ovariennes
    - 8.5.1.2. Troubles de l'oviducte

- 8.5.1.3. Pathologie médicale utérine
  - 8.5.1.3.1. Préparation et procédure de prélèvement des échantillons
    - 8.5.1.3.1.1. Cytologie
    - 8.5.1.3.1.2. Biopsie
  - 8.5.1.3.2. Types d'endométrite
  - 8.5.1.3.3. Gestion de la jument avec du liquide utérin
  - 8.5.1.3.4. Gestion des juments atteintes de kystes utérins
- 8.6. Pathologies génitales médicales et chirurgicales de la jument II
  - 8.6.1. Pathologies médicales II
    - 8.6.1.1. Pathologies du col de l'utérus
      - 8.6.1.1.1. Lacérations cervicales
      - 8.6.1.1.2. Adhérences cervicales
    - 8.6.1.2. Pathologie médicale du vagin
    - 8.6.1.3. Gestion de la reproduction de la jument gériatrique
    - 8.6.1.4. Actualisation sur la reproduction assistée chez la jument
  - 8.6.2. Pathologies chirurgicales de la jument
    - 8.6.2.1. Conformation vulvaire normale de la jument
      - 8.6.2.1.1. Examen vulvaire de la jument
      - 8.6.2.1.2. Chirurgie de Caslick
    - 8.6.2.2. Vulvoplastie
      - 8.6.2.2.1. Procédure de la chirurgie de Caslick
- 8.7. La jument enceinte et les soins du poulinage
  - 8.7.1. Grossesse chez la jument
    - 8.7.1.1. Diagnostic de la grossesse chez la jument
    - 8.7.1.2. Gestion de la gestation multiple précoce et tardive Nouvelles techniques
    - 8.7.1.3. Sexage de l'embryon
  - 8.7.2. Complications pendant la gestation chez la jument
    - 8.7.2.1. Avortement
      - 8.7.2.1.1. Avortement précoce
      - 8.7.2.1.2. Avortement tardif
    - 8.7.2.2. Torsion utérine
    - 8.7.2.3. Surveillance et traitement de la placentite
    - 8.7.2.4. Prise en charge du décollement placentaire
- 8.7.3. Besoins nutritionnels de la jument en gestation
- 8.7.4. Examen échographique du fœtus
  - 8.7.4.1. Examen échographique à différents stades de la gestation
  - 8.7.4.2. Biométrie fœtale
- 8.7.5. Méthodes de prévision du poulinage chez la jument à terme
- 8.7.6. Accouchement eutocique
  - 8.7.6.1. Phases de l'accouchement eutocique
- 8.8. Complications de l'accouchement et soins post-partum
  - 8.8.1. Accouchement dystocique
    - 8.8.1.1. Équipement nécessaire à la résolution de la dystocie
    - 8.8.1.2. Types de dystocie et prise en charge des différentes présentations fœtales
  - 8.8.2. Urgences chirurgicales post-partum
    - 8.8.2.1. Fœtotomie
      - 8.8.2.1.1. Le fœtotome
      - 8.8.2.1.2. Préparation de la jument pour la procédure
      - 8.8.2.1.3. Fœtotomie sur le terrain vs à l'hôpital
    - 8.8.2.2. Césarienne
    - 8.8.2.3. Hémorragie du ligament large
    - 8.8.2.4. Lacération utérine
    - 8.8.2.5. Rupture du tendon prépubien
    - 8.8.2.6. Fistule recto-vaginale
  - 8.8.3. Soins post-partum
    - 8.8.3.1. Suivi de l'involution utérine et établissement du cycle post-partum
  - 8.8.4. Complications post-partum
    - 8.8.4.1. Rétention du placenta
    - 8.8.4.2. Lacérations vaginales
    - 8.8.4.3. Hémorragie utérine
    - 8.8.4.4. Prolapsus utérin
    - 8.8.4.5. Prolapsus rectal
    - 8.8.4.6. Hématome vulvaire
    - 8.8.4.7. Invagination de la corne utérine

- 8.9. Réparation des déchirures et lacérations survenues lors de l'accouchement
  - 8.9.1. Prise en charge des déchirures et lacérations vulvaires après un accouchement
  - 8.9.2. Classification des lacérations périnéales
  - 8.9.3. Reconstruction du corps périnéal
    - 8.9.3.1. Préparation chirurgicale de la jument
    - 8.9.3.2. Insuffisance du sphincter du vestibule vaginal
      - 8.9.3.2.1. Reconstruction du corps périnéal, vestibuloplastie
      - 8.9.3.2.2. Transection du corps périnéal, périnéoplastie
        - 8.9.3.2.2.1. Opération de Pouret
    - 8.9.3.3. Soins postopératoires
    - 8.9.3.4. Complications de la chirurgie périnéale
  - 8.9.4. Charge chirurgicale des déchirures rectovaginales du troisième degré
  - 8.9.5. Prise en charge chirurgicale des fistules rectovaginales
- 8.10. Maladies infectieuses et parasitaires de l'appareil reproducteur équin
  - 8.10.1. Introduction aux maladies infectieuses et parasitaires du système reproducteur des équidés
  - 8.10.2. Importance économique et productive des maladies infectieuses et parasitaires
  - 8.10.3. Maladies infectieuses du tube reproducteur
    - 8.10.3.1. Mycoplasmes
    - 8.10.3.2. Métrite contagieuse équine Procédure de prélèvement d'échantillons pour la détermination de la métrite contagieuse équine
    - 8.10.3.3. Artérite virale équine
    - 8.10.3.4. Rhinopneumonie équine
    - 8.10.3.5. Leptospirose
    - 8.10.3.6. Brucellose
  - 8.10.4. Maladies Parasites du tube reproducteur
    - 8.10.4.1. Habronémiase
    - 8.10.4.2. Dourine

## Module 9. Médecine et chirurgie du poulain

- 9.1. Examen néonatal
  - 9.1.1. Paramètres cliniques normaux chez le poulain pendant les premiers jours de vie
  - 9.1.2. Début du fonctionnement des systèmes organiques à la naissance et pendant les premiers mois de la vie
    - 9.1.2.1. Système gastrique
    - 9.1.2.2. Système respiratoire
    - 9.1.2.3. Système endocrinien
    - 9.1.2.4. Système musculaire et neurologique
    - 9.1.2.5. Système ophtalmique
- 9.2. Le poulain immature Échec du transfert passif de l'immunité Isoérythrolyse Septicémie
  - 9.2.1. Le poulain prématuré, immature et chétif
  - 9.2.2. Réanimation cardio-pulmonaire
  - 9.2.3. Échec du transfert passif de l'immunité
  - 9.2.4. Isoérythrolyse
  - 9.2.5. Septicémie néonatale
- 9.3. Pathologies respiratoires, cardiaques, neurologiques et musculo-squelettiques néonatales
  - 9.3.1. Pathologies Respiratoires néonatales
    - 9.3.1.1. Pathologies respiratoires bactériennes
    - 9.3.1.2. Pathologies respiratoires virales
    - 9.3.1.3. Fractures des côtes
  - 9.3.2. Pathologies cardiaques néonatales
    - 9.3.2.1. Persistance du canal artériel
    - 9.3.2.2. Foramen ovale
    - 9.3.2.3. Tétralogie de Fallot
  - 9.3.3. Pathologie neurologiques néonatales
    - 9.3.3.1. Encéphalopathie hypoxique-ischémique
    - 9.3.3.2. Encéphalite septique, méningite et encéphalopathies métaboliques
    - 9.3.3.3. Pathologies neurologiques congénitales
  - 9.3.4. Pathologies musculo-squelettiques néonatales
    - 9.3.4.1. Carence en vitamine E et en sélénium

- 9.4. Troubles gastro-intestinaux, génito-urinaires et endocriniens néonataux
  - 9.4.1. Pathologies Gastro-intestinal néonatales
    - 9.4.1.1. Diarrhée bactérienne et virale
    - 9.4.1.2. Impaction du méconium
    - 9.4.1.3. Pathologies gastro-intestinales congénitales
    - 9.4.1.4. Ulcères gastriques et duodénaux
  - 9.4.2. Pathologies génito-urinaires néonatales
    - 9.4.2.1. Omphaloplébite et omphaloartérite
    - 9.4.2.2. Ouraque persistant
    - 9.4.2.3. Rupture de la vessie
  - 9.4.3. Pathologies endocriniennes néonatales
    - 9.4.3.1. Troubles de la thyroïde
    - 9.4.3.2. Hypoglycémie, hyperglycémie et défaut de maturation du système endocrinien
- 9.5. Identification et stabilisation du patient présentant une rupture de la vessie ou un ouraque persistant
  - 9.5.1. Omphaloplébite, omphaloartérite et ouraque persistant
  - 9.5.2. Rupture de la vessie
  - 9.5.3. Examen diagnostique et traitements de stabilisation
  - 9.5.4. Traitement médical et options chirurgicales
- 9.6. Imagerie diagnostique du thorax et de la cavité abdominale du poulain
  - 9.6.1. Imagerie diagnostique du thorax
    - 9.6.1.1. Bases techniques
      - 9.6.1.2.1. Radiologie
      - 9.6.1.2.2. Échographie
      - 9.6.1.2.3. Tomographie par ordinateur
    - 9.6.1.2. Pathologie du thorax
  - 9.6.2. Imagerie diagnostique de l'abdomen
    - 9.6.2.1. Bases techniques
      - 9.6.2.1.1. Radiologie
      - 9.6.2.1.2. Échographie
    - 9.6.2.2. Pathologie de l'abdomen
- 9.7. Traitement de l'arthrite septique Hernie ombilicale
  - 9.7.1. Physiopathologie et diagnostic des infections synoviales chez les poulains
  - 9.7.2. Traitement de l'arthrite septique chez le poulain
  - 9.7.3. Étiopathogénie et diagnostic des hernies ombilicales
  - 9.7.4. Hernies ombilicales: Techniques chirurgicales
- 9.8. Traitement des déformations angulaires
  - 9.8.1. Étiopathogénie
  - 9.8.2. Diagnostic
  - 9.8.3. Traitement conservateur
  - 9.8.4. Traitement chirurgical
- 9.9. Traitement des déformations de flexion
  - 9.9.1. Étiopathogénie
  - 9.9.2. Diagnostic
  - 9.9.3. Traitement conservateur
  - 9.9.4. Traitement chirurgical
- 9.10. Diagnostic des maladies du développement chez le poulain Traitement de la physitis, de l'épiphytite et directives de gestion du sabot chez le poulain sain
  - 9.10.1. Étiopathogénie, diagnostic et traitement des différentes formes de physitis, épiphytites, ostéochondroses et kystes sous-chondraux
  - 9.10.2. Évaluation de la solidité du pied chez le poulain sain
  - 9.10.3. Guide de parage des sabots pour le poulain sain

## Module 10. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie

- 10.1. Sédation et anesthésie intraveineuse totale
  - 10.1.1. Anesthésie intraveineuse totale
    - 10.1.1.1. Considérations générales
    - 10.1.1.2. Préparation du patient et de la procédure
    - 10.1.1.3. Pharmacologie
    - 10.1.1.4. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions courtes
    - 10.1.1.5. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions de longueur moyenne
    - 10.1.1.6. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions longues

- 10.1.2. Sédation pour les procédures sur le terrain
  - 10.1.2.1. Considérations générales
  - 10.1.2.2. Préparation du patient et de la procédure
  - 10.1.2.3. Technique: bolus et perfusions intraveineuses continues
  - 10.1.2.4. Pharmacologie
  - 10.1.2.5. Combinaisons de médicaments
- 10.2. Traitement de la douleur chez le cheval
  - 10.2.1. Dépistage de la douleur chez les patients hospitalisés et analgésie multimodale
  - 10.2.2. Types d'anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 10.2.3. Agonistes  $\alpha_2$  et opioïdes
  - 10.2.4. Anesthésiques locaux
  - 10.2.5. Autres médicaments utilisés pour le contrôle de la douleur chez les équidés
  - 10.2.6. Thérapies complémentaires: acupuncture, ondes de choc, chiropraxie, lasers
- 10.3. Correction de l'équilibre eau-électrolyte
  - 10.3.1. Considérations générales sur la fluidothérapie
    - 10.3.1.1. Objectif et concepts clés
    - 10.3.1.2. Distribution organique des fluides
    - 10.3.1.3. Évaluation des besoins du patient
  - 10.3.2. Types de fluides
    - 10.3.2.1. Cristalloïdes
    - 10.3.2.2. Colloïdes
    - 10.3.2.3. Suppléments
  - 10.3.3. Voies d'administration
    - 10.3.3.1. Intraveineuse
    - 10.3.3.2. Orale
  - 10.3.4. Principes pratiques pour le calcul de la thérapie liquidienne
  - 10.3.5. Complications associées
- 10.4. Considérations générales sur l'équilibre acide-base chez le cheval
  - 10.4.1. Considérations générales sur l'équilibre acide-base chez le cheval
    - 10.4.1.1. Évaluation de l'état acido-basique du patient
    - 10.4.1.2. Rôle du bicarbonate, du chlorure et du trou anionique
  - 10.4.2. Acidose et alcalose métaboliques
  - 10.4.3. Acidose et alcalose respiratoires
  - 10.4.4. Mécanismes compensatoires
  - 10.4.5. Excédent de base
- 10.5. Considérations pharmacologiques chez le cheval de sport
  - 10.5.1. Réglementation des sports équestres
  - 10.5.2. Dopage
    - 10.5.2.1. Définition
    - 10.5.2.2. Objectifs de la surveillance des médicaments
    - 10.5.2.3. Échantillonnage et laboratoires accrédités
    - 10.5.2.4. Classification des substances
  - 10.5.3. Types de dopage
  - 10.5.4. Temps de retrait
    - 10.5.4.1. Facteurs influant sur le délai d'attente
      - 10.5.4.1.1. Temps de détection
      - 10.5.4.1.2. Politiques réglementaires
      - 10.5.4.1.3. Taux d'élimination des animaux
    - 10.5.4.2. Facteurs à prendre en compte pour déterminer le temps de retrait
      - 10.5.4.2.1. Dose administrée
      - 10.5.4.2.2. Formulation
      - 10.5.4.2.3. Voie d'administration
      - 10.5.4.2.4. Pharmacocinétique individuelle
      - 10.5.4.2.5. Sensibilité des procédures analytiques
      - 10.5.4.2.6. Comportement de la matrice d'échantillonnage
      - 10.5.4.2.7. Persistance des substances dans l'environnement et contamination de l'environnement

- 10.6. Soins intensifs du poulain néonatal
  - 10.6.1. Types de cathéters, sets de perfusion, sondes nasogastriques et urinaires pour le maintien des soins intensifs chez le poulain néonatal
  - 10.6.2. Types de fluides, colloïdes, plasmothérapie et hémothérapie
  - 10.6.3. Alimentation parentérale totale et partielle
  - 10.6.4. Antibiothérapie, analgésie et autres médicaments importants
  - 10.6.5. Réanimation cardio-pulmonaire
- 10.7. Soins intensifs chez l'adulte
  - 10.7.1. Considérations générales sur les soins intensifs
  - 10.7.2. Procédures et techniques de soins intensifs
    - 10.7.2.1. Accès vasculaire: entretien et soins
    - 10.7.2.2. Surveillance de la pression artérielle et veineuse
  - 10.7.3. Soutien cardiovasculaire
    - 10.7.3.1. Choc
    - 10.7.3.2. Médicaments de soutien: inotropes et vasopresseurs
    - 10.7.3.3. Stratégies d'assistance
  - 10.7.4. Assistance respiratoire
    - 10.7.4.1. Prise en charge de la détresse respiratoire
  - 10.7.5. Nutrition du patient en état critique
  - 10.7.6. Soins du patient neurologique
    - 10.7.6.1. Prise en charge médicale et d'assistance du cheval neurologique
      - 10.7.6.1.1. Traumatismes
      - 10.7.6.1.2. Encéphalopathies et myéloencéphalopathies
    - 10.7.6.2. Prise en charge spécifique du cheval couché
- 10.8. Toxicologie I
  - 10.8.1. Toxicologie liée au système digestif
  - 10.8.2. Toxicologie liée au foie
  - 10.8.3. Toxicologie affectant le système nerveux central
- 10.9. Toxicologie II
  - 10.9.1. Toxicologie produisant des signes cliniques liés au système cardiovasculaire et hémolympatique
  - 10.9.2. Toxicologie produisant des signes cliniques liés à la peau, au système musculo-squelettique et à l'état général
  - 10.9.3. Toxicologie produisant des signes cliniques liés au système urinaire
  - 10.9.4. Problèmes toxicologiques à l'origine de la mort subite
- 10.10. Procédures d'euthanasie
  - 10.10.1. Considérations générales
    - 10.10.1.1. Le cheval gériatrique
  - 10.10.2. Mécanisme d'action des euthanasiques
  - 10.10.3. Méthodes chimiques d'euthanasie
  - 10.10.4. Méthodes physiques d'euthanasie
  - 10.10.5. Protocole d'euthanasie
  - 10.10.6. Confirmation de la mort



*Passez au niveau supérieur avec les connaissances les plus avancées en Médecine et Chirurgie Équine"*

07

# Pratique Clinique

Après avoir passé la période d'enseignement en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans une clinique vétérinaire de premier plan. L'étudiant bénéficiera du soutien d'un tuteur qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le développement des 120 heures de pratique clinique.



“

*Grâce à ce programme, vous pourrez effectuer votre stage dans un hôpital du futur, avec les meilleures technologies vétérinaires et aux côtés de professeurs renommés”*

La Formation Pratique en Médecine et Chirurgie Équine consiste en un séjour pratique de 3 semaines dans un centre vétérinaire de référence dans le domaine de la médecine équine. Ce stage lui permettra de voir des cas réels aux côtés d'une équipe professionnelle de référence dans le domaine vétérinaire, en appliquant les procédures les plus innovantes de la dernière génération.

Dans cette proposition de formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins vétérinaires dans des domaines et des conditions qui exigent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement sûr et une performance professionnelle élevée.

L'enseignement pratique sera réalisé 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 pour faciliter le travail d'équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la Médecine et Chirurgie Équine (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>Méthodes diagnostiques avancées pour les maladies de l'appareil digestif, de l'appareil locomoteur, de l'appareil reproducteur, de l'appareil urinaire, de l'appareil cardio-respiratoire et vasculaire</b>	Explorer le syndrome abdominal aigu et appliquer le traitement médical des coliques sur le terrain
	Prélever des échantillons par endoscopie, radiologie et échographie sur le terrain
	Explorer à l'aide d'appareils de haute technologie chaque zone physiologique du système équin
	Analyser toutes les malformations, tumeurs, signes pathologiques de l'attelage au moyen de méthodes de diagnostic spécifiques aux appareils digestif, locomoteur, reproducteur, urinaire, cardio-respiratoire et vasculaire
	Effectuer des examens de maladies rares et courantes des appareils digestif, locomoteur, reproducteur, urinaire, cardio-respiratoire et vasculaire
<b>Méthodes thérapeutiques pour les maladies des appareils digestif, locomoteur, reproducteur, urinaire, cardio-respiratoire et vasculaire</b>	Vérifier les traitements avancés dans les cas critiques en ambulatoire tels que la trachéotomie
	Examen des troubles cardiaques structurels congénitaux et acquis
	Agir en cas de fractures métacarpiennes/métatarsiennes rudimentaires, de démotomies et de neurectomies, par la pratique de la chirurgie orthopédique de terrain
<b>Méthodes avancées d'évaluation du système urinaire, du système hématopoïétique, de l'immunologie et de la nutrition, du système nerveux et de l'ophtalmologie et du système endocrinien</b>	Analyser les pathologies du système urinaire, du système hématopoïétique, de l'immunologie et de la nutrition, du système nerveux et de l'ophtalmologie et du système endocrinien
	Appliquer des procédures chirurgicales de terrain sur le mâle et la femelle
	Gérer les soins à la jument enceinte et soins d'accouchement Examen des complications du poulinage et soins post-partum
	Interpréter les tests analytiques: hémogramme sanguin et biochimie sérique
	Aborder les traitements des troubles hématopoïétiques Thérapie transfusionnelle
	Réaliser les tests de dépistage des altérations du système immunitaire Allergies
	Effectuer des analyses nutritionnelles et utiliser des probiotiques, des prébiotiques et des plantes médicinales
	Analyse des infections bactériennes, fongiques et parasitaires du système nerveux

Module	Activité pratique
<b>Traitement des pathologies cutanées chirurgicales</b>	Utiliser les techniques de gestion des tissus, d'hémostase et de suture, d'exploration des plaies, de réparation des plaies aiguës, des plaies chroniques et/ou infectées, des plaies du sabot, des lacérations du tendon et des plaies du sabot
	Appliquer des techniques avancées pour la gestion et la réparation des plaies synoviales et du lavage des articulations
	Participer à la chirurgie reconstructive et aux greffes de peau Appliquer des bandages
	Effectuer des tests de diagnostic avancés en dermatologie équine
	Analyser les maladies bactériennes et virales de la peau, les maladies fongiques et parasitaires de la peau, les maladies cutanées allergiques, à médiation immunitaire et irritantes, les maladies congénitales et syndromes en dermatologie équine
<b>Médecine et chirurgie du poulain</b>	Appliquer des traitements avancés pour les néoplasmes cutanés: électroporation et électrochimiothérapie, immunothérapie, radiothérapie, photothérapie dynamique et cryothérapie
	Effectuer l'examen néonatal et l'examen du poulain immature Échec du transfert passif de l'immunité Isoérythrolyse Septicémie
	Analyser les pathologies respiratoires, cardiaques, neurologiques, musculo-squelettiques et néonatales
	Examiner les pathologies gastro-intestinales, génito-urinaires et endocriniennes néonatales
	Identifier et stabiliser le patient souffrant d'une rupture de la vessie ou d'une persistance de l'urachus
	Utiliser l'imagerie diagnostique du thorax et de la cavité abdominale du poulain
	Intervenir dans le traitement de l'arthrite septique Herniorraphie ombilicale, traitement des déformations angulaires et des déformations en flexion
	Diagnostic des maladies du développement chez les poulains Traitement des physites, épiphysite et lignes directrices pour la gestion des sabots chez le poulain en bonne santé
<b>Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie</b>	Appliquer le traitement médical des coliques sur le terrain
	Pratiquer la sédation et l'anesthésie intraveineuse totale
	Analyser la gestion de la douleur chez le cheval
	Corriger l'équilibre hydrique et électrolytique
	Effectuer des soins intensifs chez le poulain néonatal et adulte
	Effectuer diverses analyses toxicologiques, en particulier celles qui produisent des signes cliniques liés au système urinaire et des problèmes toxicologiques provoquant la mort subite
	Intervenir dans la procédure d'euthanasie

## 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 de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation 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?

Dans sa volonté d'offrir un enseignement de qualité à ses étudiants, TECH offre la possibilité de mettre en pratique les connaissances théoriques acquises tout au long de cette formation dans un centre vétérinaire de référence en médecine et chirurgie équine. De cette manière, l'étudiant se spécialise aux côtés des meilleurs dans ce secteur, ce qui lui permet de faire progresser sa carrière vers le plus haut niveau dans ce domaine vétérinaire spécialisé, qui est de plus en plus demandé.





“

*Optez pour cette formation pratique et augmentez vos chances de carrière dans le domaine de la médecine et de la chirurgie équine auprès des meilleurs vétérinaires spécialisés dans la santé du cheval”*

## tech 70 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?



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



Vétérinaire

### Horsepital

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: Finca la Comarca, Camino del Castillo Sin Número, 28692 Villanueva de la Cañada

Centre spécialisé en soins équins

---

**Formations pratiques connexes:**  
- Médecine et Chirurgie Équine





### AGAR Veterinarios Equinos

Pays  
Espagne

Ville  
Asturies

Adresse: Barrio Belmonte,  
33590 Boquerizo, Asturias  
Services Vétérinaires Equins

dans les Asturies et la Cantabrie

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Interne chez les Grandes Espèces
- Médecine et Chirurgie Équine



Vétérinaire

### Aztekan Hospital Veterinario - Roma

Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: San Luis Potosí 152, Colonia Roma C.P. 06700, CDMX

Hôpital Vétérinaire 24h sur 24

**Formations pratiques connexes:**

- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux
- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Aztekan Hospital Veterinario - Sur

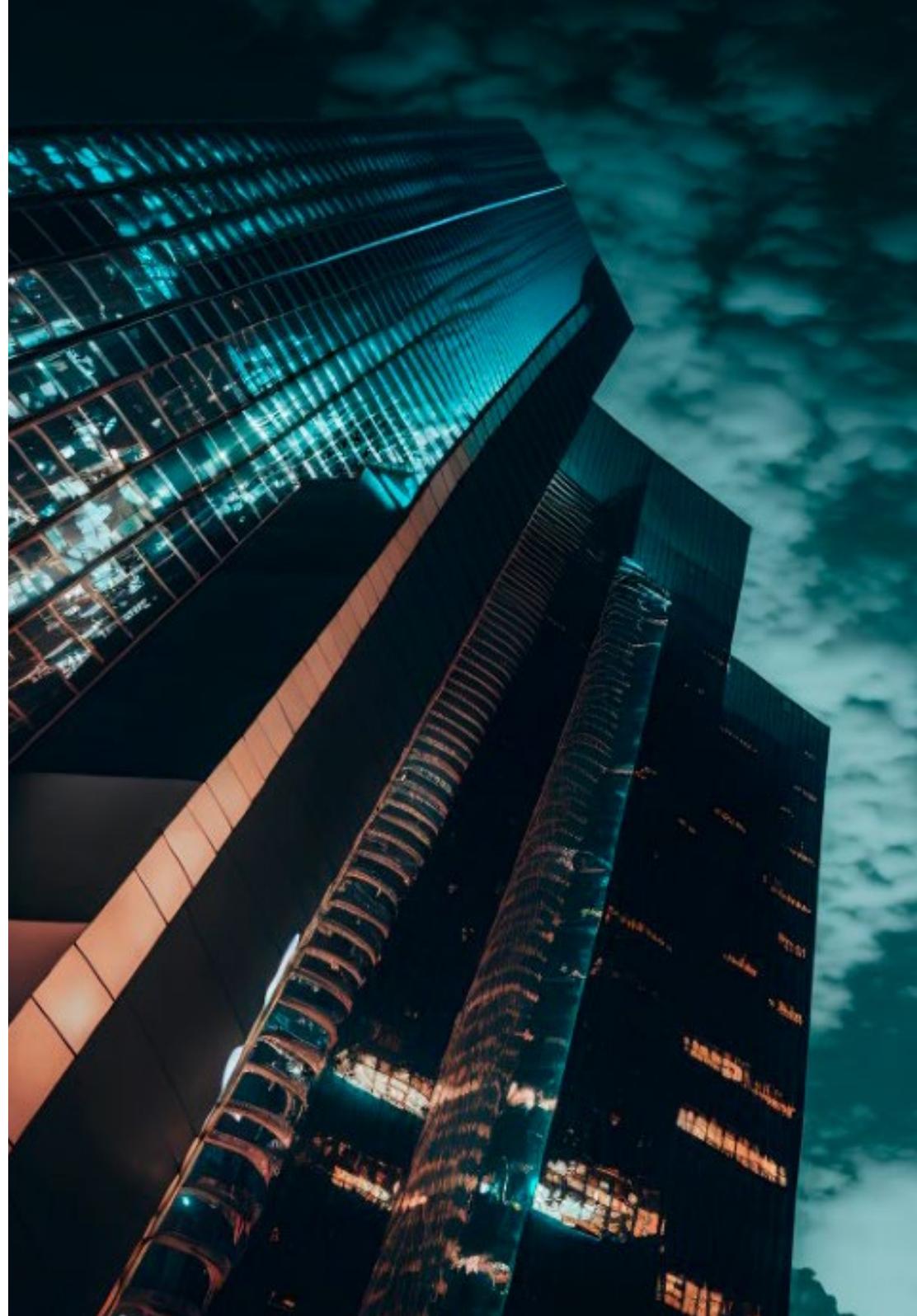
Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Circuito Estadio Azteca #298 Pedregal de Santa Ursula C.P 04600 CDMX

Hôpital Vétérinaire 24h sur 24

**Formations pratiques connexes:**

- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux
- Dermatologie des Petits Animaux





**Aztekan Hospital Veterinario - Nápoles**

Pays: Mexique      Ville: Ville de México

Adresse: Nebraska 151 Colonia Nápoles C.P. 03810 CDMX

Hôpital Vétérinaire 24h sur 24

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine et Chirurgie Équine
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



*Comprenez mieux la théorie la plus pertinente dans ce domaine, puis appliquez-la dans un environnement de travail réel".*

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.***





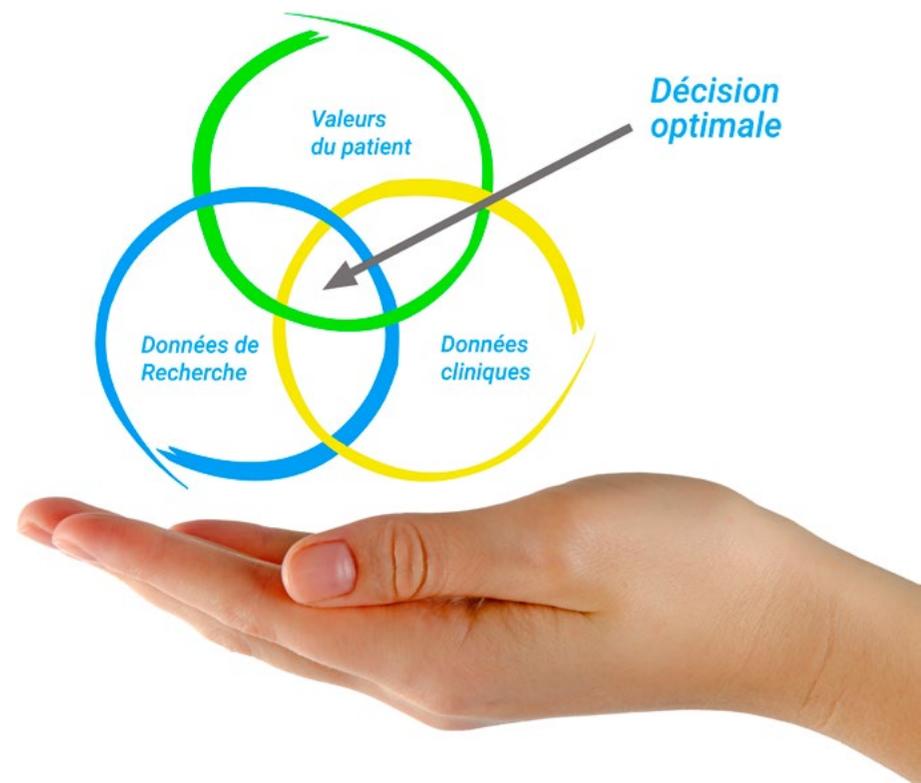
“

*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.

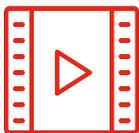
*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

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

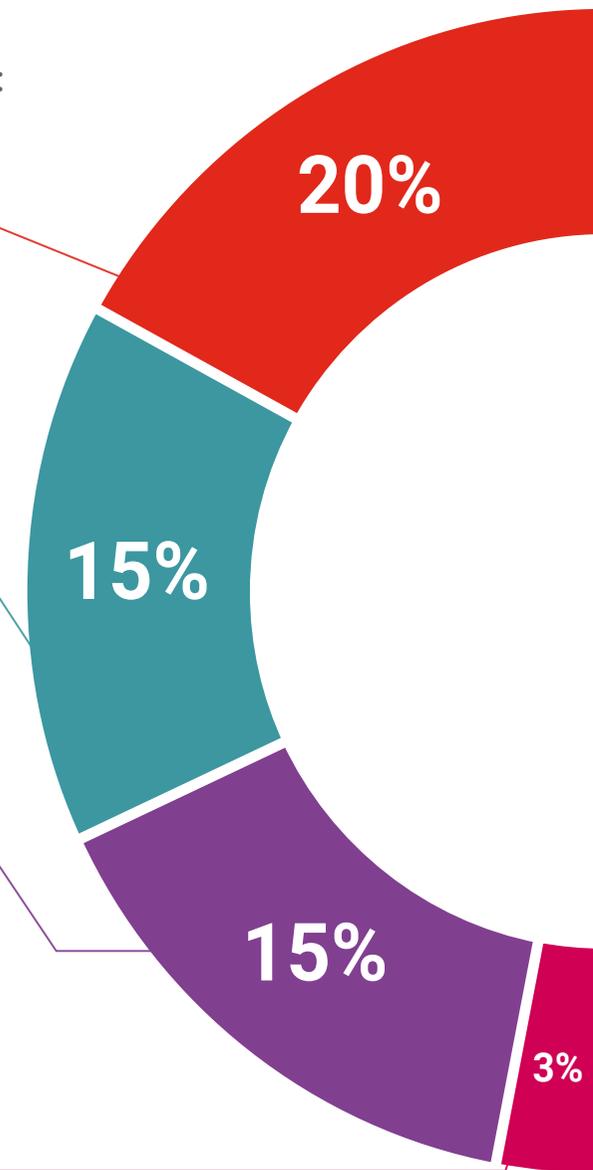
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

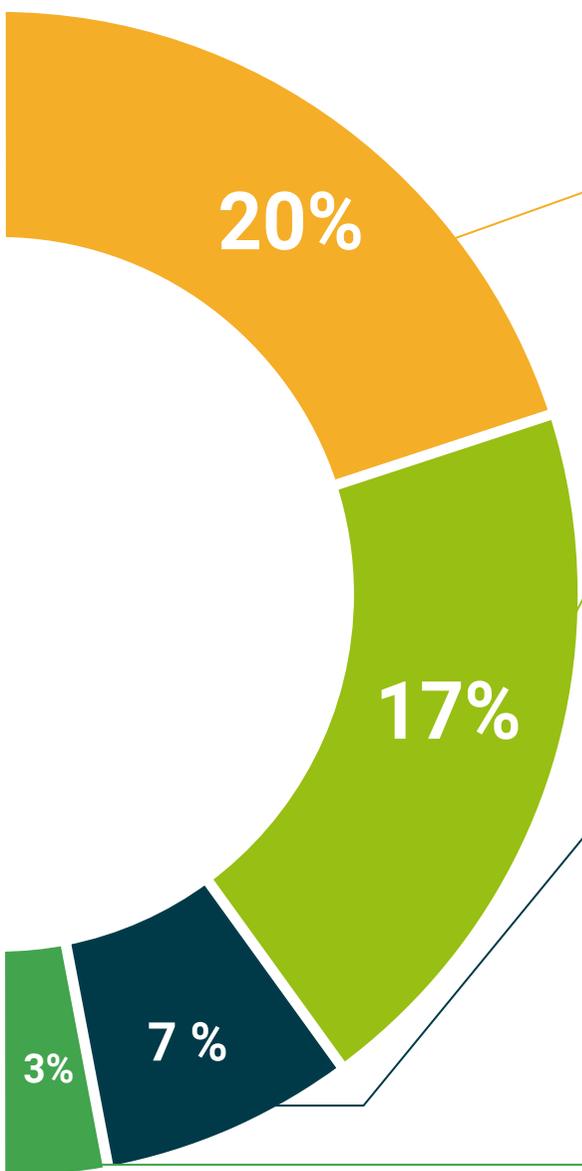
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Médecine et Chirurgie Équine 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 soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce diplôme de **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Équine** contient le programme le plus complet et le plus actuel sur la scène professionnelle et académique.

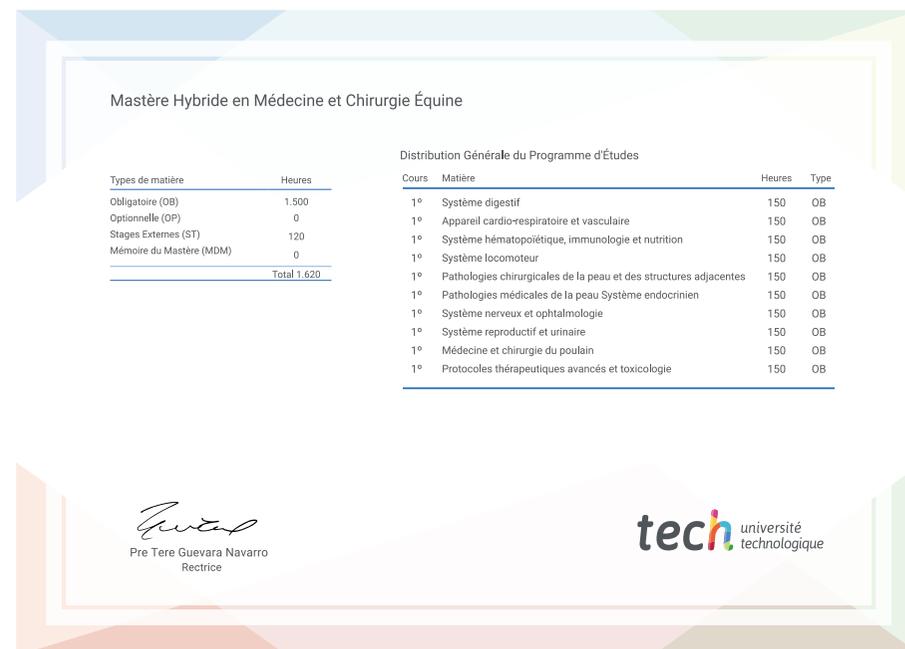
Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

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 Médecine et Chirurgie Équine**

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

Durée: **12 mois**



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

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**  
Médecine et Chirurgie Équine

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

# Mastère Hybride

## Médecine et Chirurgie Équine

