

Mastère Spécialisé

Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces





Mastère Spécialisé Traumatologie et Chirurgie Orthopédique les Grandes Espèces

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/traumatologie-chirurgie-orthopedique-grandes-especes

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 16

04

Direction de la formation

page 20

05

Structure et contenu

page 26

06

Méthodologie

page 46

07

Diplôme

page 54

01

Présentation

Aujourd'hui, la spécialisation en médecine vétérinaire est essentielle. Les connaissances spécialisées et avancées développées dans ce programme de traumatologie et de chirurgie orthopédique chez les espèces majeures: Ruminants (bovins, ovins), camélidés (chameaux, alpagas, lamas), suidés (porcs, sangliers) et équidés (chevaux, ânes et mulets), fournira aux étudiants une spécialisation solide et actualisée qui leur permettra d'exercer leurs fonctions avec les garanties d'un spécialiste.

Les clients supposent que les professionnels qui travaillent dans ce domaine ont les techniques et la formation nécessaires pour fournir un service garanti. L'éventail des options professionnelles offertes à l'étudiant avec ce programme, outre la référence à ses interventions cliniques, lui ouvre les portes du secteur de l'enseignement et du domaine de la recherche universitaire.





“

Vous apprendrez à établir les indications pour l'utilisation des différentes techniques d'imagerie diagnostique pour les problèmes orthopédiques"

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients. Le Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Espèces Majeures comprend un programme d'enseignement complet et actualisé incluant les dernières avancées en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Ruminants (Bovins, Ovins), Camélidés (Chameaux, Alpagues et Llamas), Suidés (Porcs, Sangliers) et Équidés (Chevaux, Ânes et Mulet

Le contenu théorique et pratique a été sélectionné en tenant compte de son potentiel d'application dans la pratique clinique quotidienne. En outre, le matériel audiovisuel fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle.

Dans chaque sujet, des cas pratiques présentés par des experts en traumatologie et chirurgie orthopédique chez les espèces majeures ont été développés, visant à l'application pratique des connaissances acquises. En outre, les étudiants participeront à un processus d'auto-évaluation dans leurs activités pratiques afin d'améliorer leur apprentissage et leurs connaissances.

L'équipe d'enseignants du Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces a programmé une sélection minutieuse des techniques utilisées dans le diagnostic et le traitement des boiteries chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas, lamas), les suidés (porcs, sangliers) et les équidés (chevaux, ânes et mulets), y compris la description de la chirurgie musculo-squelettique et de la rééducation chez ces espèces où elles sont pratiquées.

Les chirurgiens qui enseignent ce Mastère Spécialisé sont diplômés du Collège européen ou américain des chirurgiens vétérinaires et ont une grande expérience de la pratique universitaire et privée. Dans les deux domaines, ils sont responsables des services de chirurgie des grandes espèces dans les principaux centres vétérinaires et la plupart d'entre eux dirigent des programmes de résidence, des programmes de maîtrise et des projets de recherche.

Tous ces éléments font de ce Mastère Spécialisé un programme de spécialisation unique, exclusif et différent de tous les mastères proposés dans d'autres universités.

Ce **Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces** offre les caractéristiques d'un programme de haut niveau scientifique, pédagogique et technologique. Ce sont là quelques-unes de ses caractéristiques les plus remarquables:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les dernières nouvelles sur Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Elle met l'accent sur les méthodologies innovantes en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de suivre ce Mastère Spécialisé avec TECH. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière vétérinaire"

“ *Ce Mastère Spécialisé est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces”*

Son contenu multimédia, élaboré avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une spécialisation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces avec une grande expérience.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Grâce à sa modalité en ligne, vous pourrez vous former où et quand vous le souhaitez, avec l'aide de professionnels du secteur”.



02 Objectifs

Le Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

Vous analyserez les principales techniques de rééducation musculosquelettique chez le cheval de sport”



Objectifs généraux

- ♦ Établir la systématique et les procédures de base d'un examen de boiterie
- ♦ Identifier les moyens disponibles pour localiser une région anatomique comme cause de la claudication
- ♦ Établir les indications pour l'utilisation des différentes techniques d'imagerie diagnostique pour les problèmes orthopédiques
- ♦ Examiner les principales options thérapeutiques actuellement disponibles sur le marché
- ♦ Examiner les principales entités pathologiques de l'appareil musculo-squelettique
- ♦ Analyser les principales lésions du squelette axial
- ♦ Définir l'étiologie de la douleur palmaire du sabot ou de la pathologie podotrochléaire
- ♦ Compiler les principaux résultats du diagnostic de la pathologie des os, des articulations et des tissus mous
- ♦ Présenter les différentes options thérapeutiques dans la prise en charge de ces pathologies
- ♦ Évaluer l'équipement et les instruments utilisés dans la chirurgie de la cavité synoviale
- ♦ Fournir une connaissance de base des techniques d'arthroscopie, de téno-scopie et de bursoscopie
- ♦ Développer les techniques d'exploration des cavités synoviales
- ♦ Établir l'endoscopie comme méthode de traitement chirurgical des pathologies synoviales
- ♦ Justifier ses connaissances des plaies musculo-squelettiques, des lacérations tendineuses et des infections
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'examen, le diagnostic et le traitement
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les différents matériaux et techniques utilisés pour le traitement de ces pathologies
- ♦ Proposer des stratégies thérapeutiques comme alternatives aux stratégies conventionnelles
- ♦ Compiler des connaissances avancées sur les déformations angulaires, les déformations en flexion, les ostéochondroses et les kystes sous-chondraux
- ♦ Déterminer les différents traitements des déformations angulaires et de flexion
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'identification, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur l'étiopathogénie, l'identification, le traitement et le pronostic des kystes sous-chondraux
- ♦ Proposer des stratégies thérapeutiques pour limiter les conséquences négatives de ces pathologies
- ♦ Compiler des connaissances avancées sur les déformations angulaires, les déformations en flexion, les ostéochondroses et les kystes sous-chondraux
- ♦ Déterminer les différents traitements des déformations angulaires et de flexion
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'identification, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur l'étiopathogénie, l'identification, le traitement et le pronostic des kystes sous-chondraux
- ♦ Proposer des stratégies thérapeutiques pour limiter les conséquences négatives de ces pathologies
- ♦ Développer l'expertise pour planifier correctement les interventions chirurgicales
- ♦ Examiner les bases générales pharmacologiques, anesthésiques et matérielles nécessaires à la prise en charge chirurgicale des différentes pathologies dans le reste des modules
- ♦ Analyser les complications anesthésiques les plus fréquentes dans la clinique des grandes espèces et en particulier en ce qui concerne la chirurgie orthopédique
- ♦ Examiner les complications chirurgicales les plus fréquentes en chirurgie orthopédique et fournir des protocoles utiles pour les résoudre ou les éviter



- ◆ Développer les principes fondamentaux de la physiologie osseuse et de la cicatrisation des os
- ◆ Aborder de manière systématique les soins d'un animal fracturé
- ◆ Présenter les implants et les matériaux utilisés pour la fixation des fractures
- ◆ Introduire les différentes techniques de réduction et de fixation des fractures
- ◆ Établir une méthodologie chirurgicale pour la résolution des problèmes musculo-squelettiques chez les grands animaux
- ◆ Examinez en détail chaque technique chirurgicale pour chaque pathologie musculaire et tendineuse courante
- ◆ Déterminez chaque technique chirurgicale en détail pour chaque pathologie osseuse courante
- ◆ Établir le pronostic de survie, sportif et productif des pathologies décrites
- ◆ Examiner la méthodologie chirurgicale la plus appropriée pour la résolution des problèmes musculo-squelettiques chez les grandes espèces
- ◆ Examinez en détail chaque technique chirurgicale pour chaque pathologie osseuse courante des membres antérieurs et postérieurs et pour chaque pathologie osseuse courante du squelette axial
- ◆ Établir le pronostic vital, sportif et productif des pathologies décrites
- ◆ Examiner l'importance de la réhabilitation des blessures musculo-squelettiques chez le cheval
- ◆ Établir les bases des techniques utilisées dans la réhabilitation
- ◆ Analyser les principales techniques de réhabilitation musculo-squelettique chez le cheval de sport
- ◆ Présenter des plans de réadaptation en fonction de la localisation de la blessure



Objectifs spécifiques

Module 1. Diagnostic de la boiterie chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- ◆ Spécialiser l'étudiant dans la compilation des données essentielles qui permettront d'obtenir une anamnèse complète
- ◆ Différencier les différentes conformations prédisposant au développement de lésions de l'appareil musculo-squelettique
- ◆ Reconnaître la symptomatologie présentée par un patient souffrant de claudication des membres thoraciques
- ◆ Examinez la symptomatologie d'un patient souffrant de claudication des membres pelviens
- ◆ Interpréter les résultats d'une anesthésie locale ou régionale en tant qu'outil de diagnostic
- ◆ Générer un critère pour le choix des techniques d'imagerie diagnostique appropriées dans chaque cas
- ◆ Évaluer les indications et les considérations détaillées de chaque groupe pharmacologique dans la prise en charge thérapeutique d'une lésion musculo-squelettique

Module 2. Principales pathologies musculo-squelettiques chez les principales espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- ◆ Spécialiser l'étudiant pour diagnostiquer et traiter une pathologie articulaire
- ◆ Reconnaître la symptomatologie des lésions tendineuses et ligamentaires
- ◆ Analyser l'étiologie et la pathogénie des blessures associées aux processus d'inadaptation biomécanique
- ◆ Présente les myopathies aiguës et subcliniques les plus fréquentes
- ◆ Identifier et reconnaître les pathologies du squelette axial impliquées dans la dégradation des performances sportives

- ◆ Analyser les différents diagnostics différentiels liés à la pathologie podotrochléaire et leur prise en charge thérapeutique
- ◆ Examiner les différentes stratégies de traitement basées sur la thérapie biologique

Module 3. Arthroscopie, bursoscopie et ténoscopie chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- ◆ Développer une expertise sur les matériaux utilisés dans la chirurgie endoscopique des cavités synoviales
- ◆ Préciser les indications de l'endoscopie pour le traitement des pathologies synoviales
- ◆ Préciser les techniques de chirurgie endoscopique dans les cavités articulaires, les bourses et les gaines synoviales
- ◆ Réaliser un traitement endoscopique correct des pathologies synoviales
- ◆ Justifier l'utilisation de l'endoscopie dans le traitement des fractures articulaires
- ◆ Expliquer les complications possibles associées aux techniques d'arthroscopie, de bursoscopie et de ténoscopie
- ◆ Présenter les différentes directives en matière de soins postopératoires et de réadaptation

Module 4. Plaies et infections musculo-squelettiques chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- ◆ Développer des connaissances sur les différentes phases de la cicatrisation de la peau
- ◆ Précisez les différents types de plaies qui peuvent survenir dans les cliniques pour grands animaux
- ◆ Indiquer les tests à effectuer sur un patient présentant une blessure ou une infection musculo-squelettique pour déterminer l'importance de la blessure
- ◆ Déterminer les techniques de manipulation des tissus, d'hémostase, de suture, de reconstruction et de greffe de peau

- ♦ Etablir des directives pour le choix des différents types de sutures, d'aiguilles et de drains
- ♦ Choisir le bon pansement ou bandage pour chaque situation clinique
- ♦ Expliquer l'importance et la technique d'application d'une fibre de verre
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques pour les plaies aiguës et chroniques
- ♦ Effectuer un diagnostic et un traitement corrects des infections synoviales et osseuses
- ♦ Préciser l'utilisation des différentes techniques de ténorrhaphie
- ♦ Présenter les différentes causes de la granulation exubérante et son traitement
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques pour les brûlures

Module 5. Maladies du développement: déformations angulaires et de flexion, ostéochondrose et kyste sous-chondral chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- ♦ Développer une connaissance spécialisée de l'étiopathogénie des déformations angulaires et de flexion, de l'ostéochondrose et des kystes sous-chondraux
- ♦ Réaliser un diagnostic correct des différentes altérations présentées
- ♦ Précisez les techniques de retardement et de stimulation de la croissance osseuse utilisées dans le traitement chirurgical des déformations angulaires
- ♦ Déterminer les traitements médicaux et l'application des résines, des attelles et du matériel orthopédique utilisés dans le traitement des déformations angulaires et de flexion
- ♦ Précisez les techniques de dismotomie et de ténotomie utilisées dans le traitement des déformations de la flexion

- ♦ Établir les spécificités du traitement des déformations en fonction de l'âge du patient et de la région anatomique concernée
- ♦ Déterminer la prévalence, les facteurs prédisposants, le diagnostic, la localisation, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales et des kystes sous-chondraux

Module 6. Aspects préopératoires dans les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- ♦ Analyser l'importance de l'acceptation du patient pour la chirurgie, les risques opératoires et l'évaluation préopératoire du patient
- ♦ Comprendre les principes de base de l'anesthésie générale et de la sédation sur place pour les interventions chirurgicales orthopédiques
- ♦ Reconnaître l'équipement général nécessaire à la chirurgie orthopédique générale dans les grandes espèces
- ♦ Établir des protocoles de désinfection corrects pour le matériel chirurgical
- ♦ Différencier les techniques d'imagerie diagnostique disponibles comme aide peropératoire
- ♦ Établir un plan de travail pour la préparation du patient, du chirurgien et du champ opératoire
- ♦ Développer des protocoles de gestion post-opératoire pour les chirurgies orthopédiques majeures dans la clinique des grandes espèces

Module 7. Réparation des fractures chez les espèces majeures: Ruminants, Suidés et Équidés

- ◆ Compiler les informations nécessaires au développement de la physiologie du métabolisme osseux et de la cicatrisation osseuse
- ◆ Analyser la biomécanique des os et classer les fractures
- ◆ Stabiliser un patient victime d'une fracture et le référer
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la réduction des fractures
- ◆ Déterminer les matériaux les plus courants pour la fabrication des implants
- ◆ Mettre en place une instrumentation et des implants pour la fixation des fractures
- ◆ Déterminer l'utilisation de vis et l'utilisation de plaques et de vis
- ◆ Analyser les complications techniques de l'utilisation des implants

Module 8. Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Partie I

- ◆ Les principes fondamentaux des techniques chirurgicales pour chaque problème particulier
- ◆ Analyser les techniques chirurgicales liées aux lésions musculo-tendineuses courantes des membres antérieurs et postérieurs
- ◆ Déterminer les techniques chirurgicales liées aux blessures osseuses courantes du membre antérieur et du membre postérieur, y compris le sabot, les phalanges et les métacarpo-métatarsiens
- ◆ Pour justifier le raisonnement chirurgical pour chaque problème particulier décrit
- ◆ Proposer des alternatives chirurgicales pour certaines procédures
- ◆ Déterminer l'équipement nécessaire pour chaque procédure
- ◆ Examiner le pronostic pour chaque procédure





Module 9. Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Partie II

- ◆ Justifier les techniques chirurgicales à décrire pour chaque problème particulier
- ◆ Déterminer les techniques chirurgicales liées aux lésions osseuses communes aux membres antérieurs et postérieurs, y compris et à proximité du carpe et du tarse
- ◆ Examiner les techniques chirurgicales liées aux lésions osseuses du squelette axial des grands animaux
- ◆ Discutez de la justification chirurgicale de chaque problème décrit
- ◆ Proposer des alternatives chirurgicales pour certaines procédures
- ◆ Déterminer l'équipement nécessaire pour chaque procédure
- ◆ Établir des pronostics pour chaque procédure

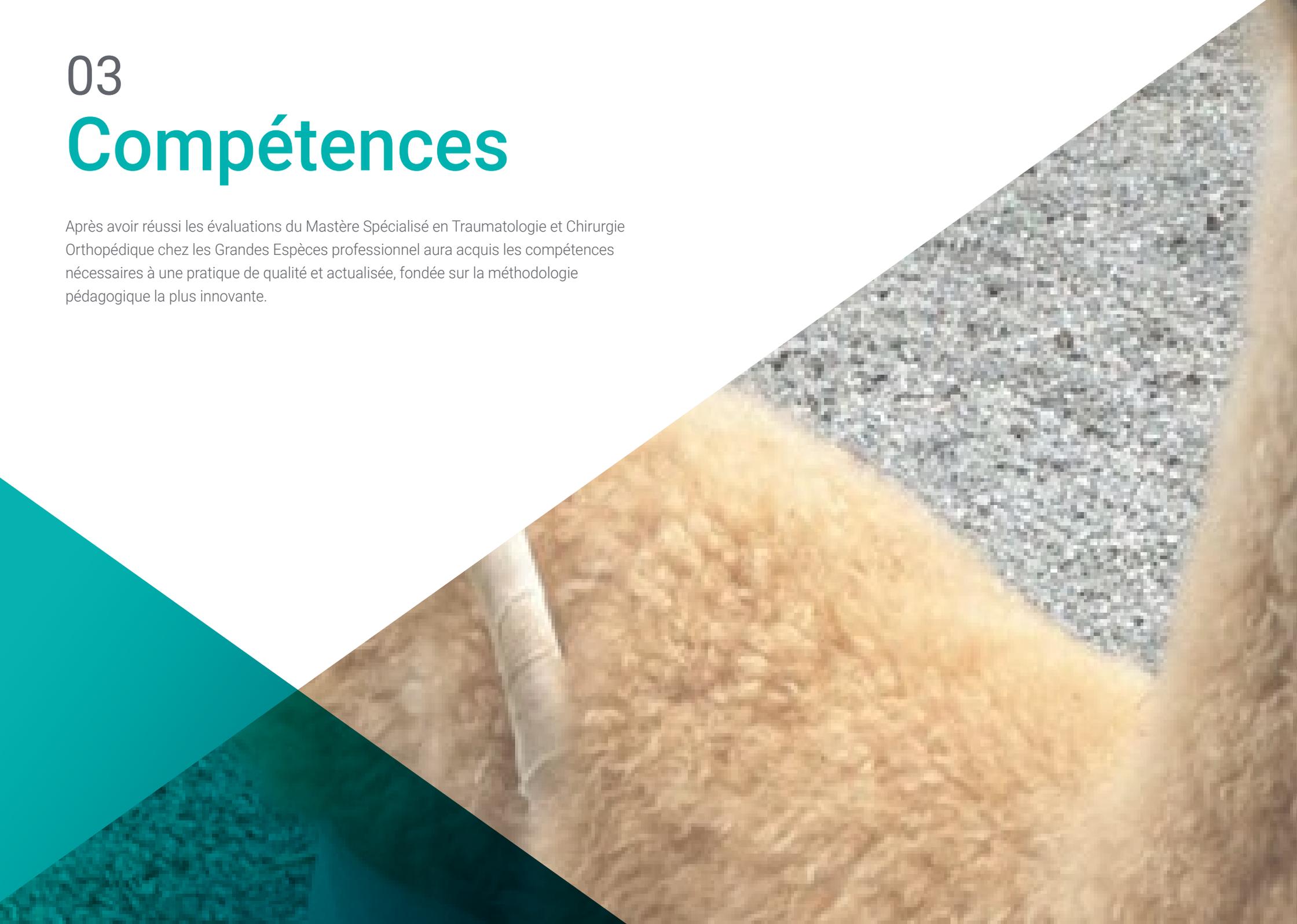
Module 10. Réhabilitation des blessures musculo-squelettiques chez le cheval de sport

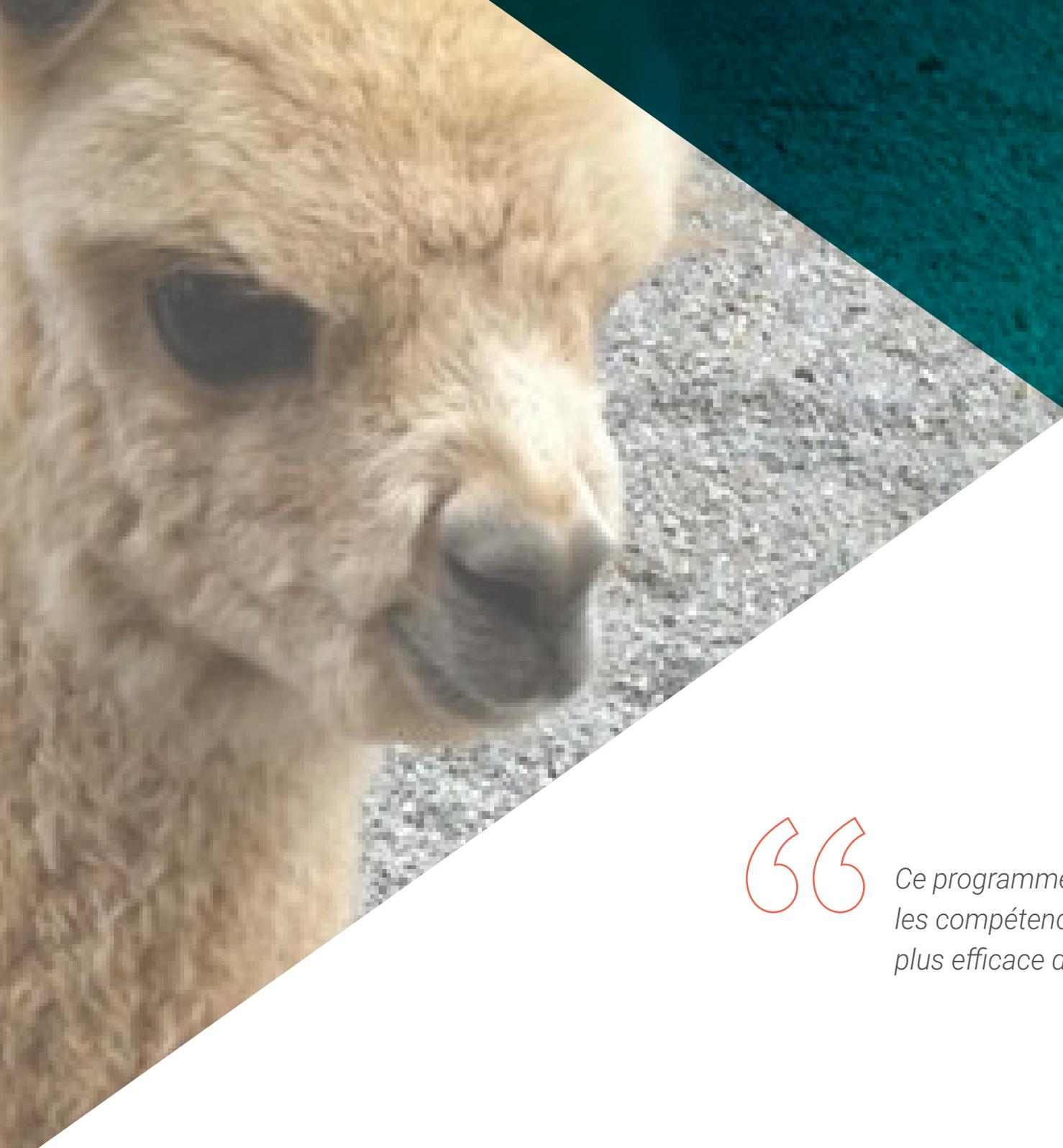
- ◆ Analyser l'importance des blessures musculo-squelettiques et de la récupération appropriée de ces blessures
- ◆ Principes fondamentaux de l'examen physiothérapeutique du cheval
- ◆ Évaluer les restrictions physiques et les adaptations physiologiques résultant d'une blessure
- ◆ Examiner les différentes techniques physiothérapeutiques à la disposition du vétérinaire équin
- ◆ Déterminer les propriétés physiques de chacune des thérapies disponibles en médecine vétérinaire
- ◆ Générer des plans de prévention pour l'athlète équin
- ◆ Proposer des plans de réhabilitation, en fonction de la lésion musculo-squelettique

03

Compétences

Après avoir réussi les évaluations du Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces professionnel aura acquis les compétences nécessaires à une pratique de qualité et actualisée, fondée sur la méthodologie pédagogique la plus innovante.





“

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



Compétences générales

- ♦ Diagnostiquer les différents problèmes traumatologiques chez Grandes Espèces et utiliser les techniques nécessaires à leur traitement
- ♦ Évaluer différentes pathologies traumatologiques à l'aide de méthodes audiovisuelles
- ♦ Effectuer les soins postchirurgicaux
- ♦ Utiliser les méthodes les plus modernes dans les chirurgies orthopédiques





Compétences spécifiques

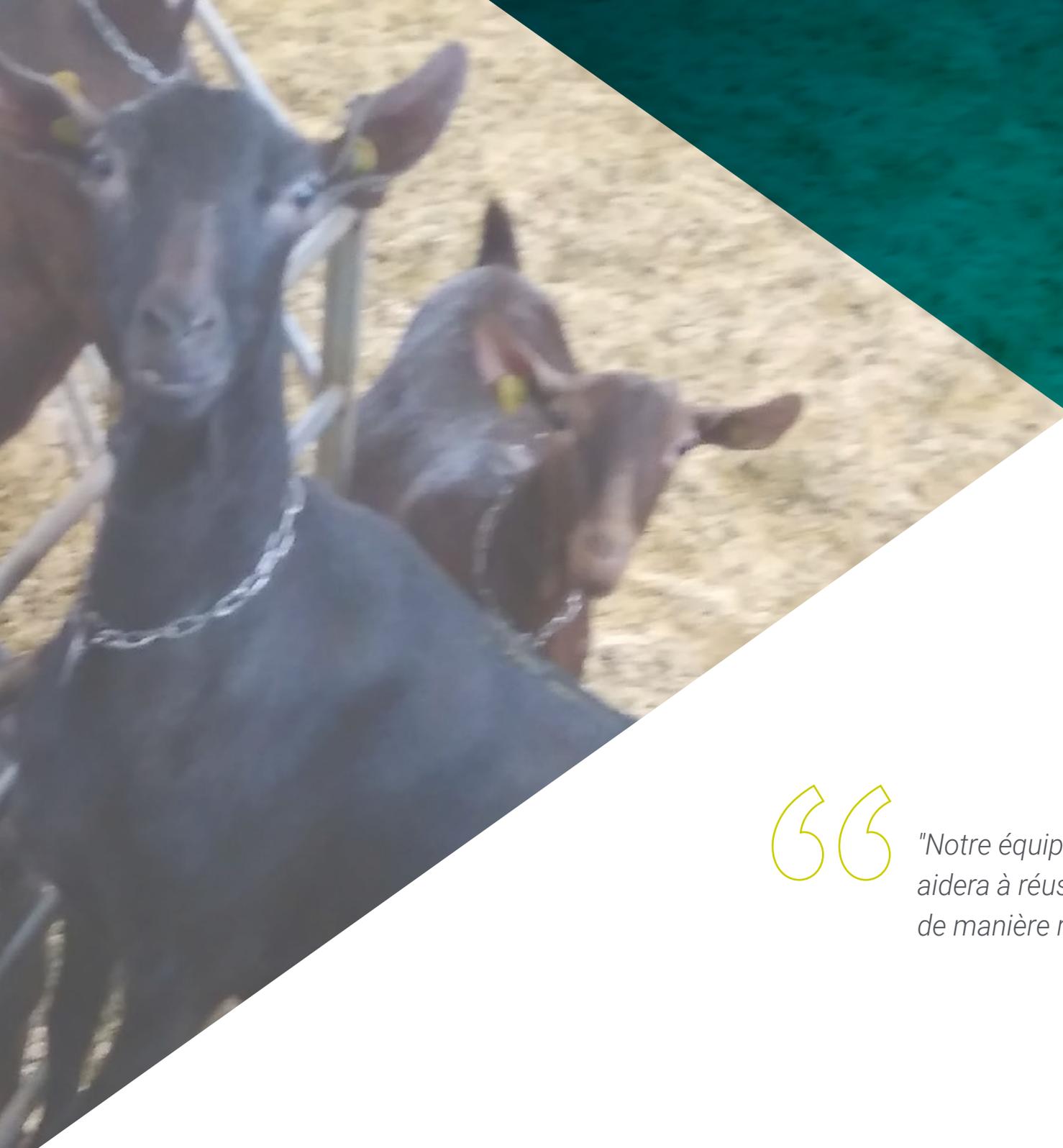
- ♦ Interpréter les résultats d'une anesthésie locale ou régionale en tant qu'outil de diagnostic
- ♦ Analyser l'étiologie et la pathogénie des blessures associées aux processus d'inadaptation biomécanique
- ♦ Préciser les techniques de chirurgie endoscopique dans les cavités articulaires, les bourses et les gaines synoviales
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques pour les plaies aiguës et chroniques
- ♦ Déterminer la prévalence, les facteurs prédisposants, le diagnostic, la localisation, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales et des kystes sous-chondraux
- ♦ Différencier les techniques d'imagerie diagnostique disponibles comme aide peropératoire
- ♦ Analyser la biomécanique des os et classer les fractures
- ♦ Les principes fondamentaux des techniques chirurgicales pour chaque problème particulier
- ♦ Déterminer les techniques chirurgicales liées aux lésions osseuses communes aux membres antérieurs et postérieurs, y compris et à proximité du carpe et du tarse
- ♦ Analyser l'importance des blessures musculo-squelettiques et de la récupération appropriée de ces blessures

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts renommés en Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Il s'agit de vétérinaires de renommée mondiale provenant de différents pays et possédant une expérience professionnelle théorique et pratique avérée.





“

"Notre équipe pédagogique vous aidera à réussir dans votre profession de manière rapide et efficace"

Direction



Dr Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Docteur en Science vétérinaire spécialisé dans les grandes espèces
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ♦ Maître de Conférences en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université vétérinaire de Pretoria, en Afrique du Sud
- ♦ Responsable du programme de résidence en chirurgie équine à l'Université vétérinaire de Pretoria, en Afrique du Sud
- ♦ Chef du service de chirurgie des grands animaux et professeur de premier cycle à l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Chirurgien à l'Hôpital Equin d'Aznalcóllar, Séville

Professeurs

Dr Gómez Lucas, Raquel

- ♦ Docteur vétérinaires spécialistes dans Diplômé de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé par le Collège Américain de Médecine Sportive Équine et Réhabilitation (ACVSMR)
- ♦ Responsable du Service de Médecine Sportive et d'Imagerie Diagnostique des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio depuis 2005

Dr Gómez Lucas, Raquel

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé par le Collège Américain de Médecine Sportive Équine et Réhabilitation (ACVSMR)
- ♦ Responsable du Service de Médecine Sportive et d'Imagerie Diagnostique des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio depuis 2005



M. Quattrocchio, Tomás Manuel

- ♦ Vétérinaire par l'Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentine. (UNCPBA)
- ♦ Master en médecine sportive équine par l'UCO
- ♦ Vétérinaire au Ellerston Onasis Polo Club, Scone, NSW, Australie

Dr Argüelles Capilla, David

- ♦ Docteur en Médecine Médecine Vétérinaire de l'UAB
- ♦ Diplôme en médecine vétérinaire par l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Résident en médecine sportive et réadaptation par l'ACVSMR

Dr López Sanromán, Javier

- ♦ Docteur en médecine vétérinaire spécialisé dans les organismes de grandes espèces
- ♦ Diplômé en Vétérinaire Spécialisée Médecine et Santé
- ♦ Diplôme en médecine vétérinaire. Organismes: Faculté de médecine vétérinaire. U.C.M
- ♦ Doctorat Reconnaissance de la compétence en matière de recherche. Programme de chirurgie et de reproduction. Département de pathologie animale II. Faculté de médecine vétérinaire. Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplome European College of Veterinary Surgeons

Dr Drici Khalfi, Amel

- ♦ Hospitalisé au Département des grands animaux de l'Université vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire, Université vétérinaire d'Alger, Algérie

Dr Iglesias García, Manuel

- ♦ Chirurgicalien à l'hôpital vétérinaire de l'université d'Estrémadure.
- ♦ Doctorat de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université Alfonso X el Sabio de Madrid

Dr Diego Daniel Quinteros Vet. DACVS

- ♦ Vétérinaire spécialisé dans les services vétérinaires équins complets
- ♦ Diplômé de l'American College of Veterinary Surgeons
- ♦ Conseil latino-américain en équitation Fondation AOVET (2019-2022)

Dr Saitua Penas, Aritz

- ♦ Chirurgicalien équin
- ♦ Doctorant au département de médecine et de chirurgie animale de l'Université de Cordoue, Espagne
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Stage en clinique équine à l'hôpital clinique vétérinaire de l'université de Cordoba

Dr Bulnes Jiménez, Fernando

- ♦ Vétérinaire équin clinique à l'Université de Cordoba
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'université d'Estrémadure
- ♦ Formation d'étudiants de premier cycle, de troisième cycle et de maîtrise à la pratique clinique équine
- ♦ Formation active en chirurgie des grands animaux pour les étudiants de premier cycle de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Internat en chirurgie et en médecine interne à l'Université de Cordoba
- ♦ Stage de rotation au Three Counties Equine Hospital
- ♦ Travailler dans des centres de référence équins et des cliniques externes au Royaume-Uni





Dr Jiménez, Carlos

- ◆ Médecin vétérinaire
- ◆ Stage en rotation à l'Université de Cordoue, Espagne
- ◆ Stage rotatif à l'hôpital équin Anglesey Lodge, Irlande

Dr Buzón Cuevas, Antonio

- ◆ Docteur en médecine vétérinaire
- ◆ Diplôme en sciences vétérinaires, Université de Cordoue, Espagne
- ◆ Diplôme en sciences biologiques, Université de Séville, Espagne
- ◆ Maîtrise en médecine, santé et élevage par l'université de Cordoue

Dr Sardoy, María Clara

- ◆ Médecin vétérinaire
- ◆ Vétérinaire, diplôme de vétérinaire de l'Université de Buenos Aires, Argentine
- ◆ Master en sciences cliniques de l'Université d'État du Kansas, États-Unis

Dr Correa, Felipe

- ◆ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ◆ Diplômée en Médecine vétérinaire à l'Université plupart , Chili
- ◆ Stage en chirurgie équine au London Equine Hôpital, Canada
- ◆ Stage en chirurgie et médecine des grands animaux, Université de Guelph, Canada
- ◆ Master en sciences vétérinaires, Universidad Austral de Chile
- ◆ Diplôme d'enseignement universitaire, Université Andrés Bello, Santiago, Chili
- ◆ Candidat à la maîtrise en chirurgie équine, Université de Pretoria, Afrique du Sud

05

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine de la Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces et d'un prestige reconnu dans la profession, étayés par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et d'une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

Ce Mastère Spécialisé en Traumatologie et de la Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”

Module 1. Diagnostic de la boiterie chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- 1.1. Histoire clinique et anamnèse
 - 1.1.1. Informations de base
 - 1.1.2. Problème actuel
 - 1.1.3. Importance de la mise en forme
 - 1.1.3.1. Membre thoracique
 - 1.1.3.2. Membre pelvien
 - 1.1.3.3. Dos
 - 1.1.3.4. Digital
- 1.2. Examen Physique Statique
 - 1.2.1. Observation
 - 1.2.2. Palpation
- 1.3. Examen physique dynamique
 - 1.3.1. Caractéristiques biomécaniques de base
 - 1.3.2. Protocole d'examen
 - 1.3.3. Boiterie des membres thoraciques
 - 1.3.4. Boiterie du membre pelvien
 - 1.3.5. Types de claudication
 - 1.3.6. Boiterie compensatoire
 - 1.3.7. Remise des diplômes
 - 1.3.8. Test de flexion
- 1.4. Anesthésie diagnostique
 - 1.4.1. Types d'anesthésiques locaux
 - 1.4.2. Considérations générales
 - 1.4.3. Anesthésiques de conduction péri-neurale
 - 1.4.4. Anesthésie intrasynoviale
 - 1.4.5. Protocoles d'action recommandés
 - 1.4.6. Interprétation des résultats
- 1.5. Analyse et quantification du mouvement
 - 1.5.1. Étude cinétique
 - 1.5.2. Étude cinématique
- 1.6. Examen radiologique
 - 1.6.1. Considérations générales
 - 1.6.2. Principales conclusions et interprétation

- 1.7. Examen échographique
 - 1.7.1. Considérations générales
 - 1.7.2. Principales conclusions et interprétation
- 1.8. Techniques d'imagerie avancées
 - 1.8.1. Imagerie par résonance magnétique
 - 1.8.2. Tomographie assistée par ordinateur
 - 1.8.3. Gammagraphie
- 1.9. Introduction à la thérapeutique
 - 1.9.1. Thérapies médicales conservatrices
 - 1.9.2. Traitement chirurgical
- 1.10. Examen clinique chez les Ruminants, les Suidés et les Camélidés
 - 1.10.1. Ruminants (bovins, ovins) et camélidés (chameaux, alpagas et lamas)
 - 1.10.2. Suidés (porcs, sangliers)

Module 2. Principales pathologies musculo-squelettiques chez les principales espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- 2.1. Pathologie des articulations
 - 2.1.1. Classification
 - 2.1.2. Étiologie
 - 2.1.3. Principales articulations touchées chez le cheval de sport
 - 2.1.4. Diagnostic
 - 2.1.5. Gestion thérapeutique
- 2.2. Pathologie osseuse
 - 2.2.1. Étiologie
 - 2.2.2. Diagnostic
 - 2.2.3. Gestion thérapeutique
- 2.3. Pathologie du tendon
 - 2.3.1. Étiologie
 - 2.3.2. Principaux sites touchés dans le domaine du cheval de sport
 - 2.3.3. Diagnostic
 - 2.3.4. Gestion thérapeutique
- 2.4. Pathologie des ligaments
 - 2.4.1. Étiologie
 - 2.4.2. Principaux sites touchés dans le domaine du cheval de sport
 - 2.4.3. Diagnostic
 - 2.4.4. Gestion thérapeutique

- 2.5. Pathologie musculaire
 - 2.5.1. Étiologie et Classification
 - 2.5.2. Diagnostic
 - 2.5.3. Gestion thérapeutique
- 2.6. Pathologies du cou, du dos et du bassin
 - 2.6.1. Pathologies cervicales
 - 2.6.2. Pathologies thoracolombaires
 - 2.6.3. Pathologies lombo-sacrées
 - 2.6.4. Pathologie de la sacro-iliaque
- 2.7. Pathologies podotrochléaires. Douleur palmaire du sabot
 - 2.7.1. Étiologie
 - 2.7.2. Signes cliniques
 - 2.7.3. Diagnostic
 - 2.7.4. Gestion thérapeutique
- 2.8. Thérapie conservatrice et maréchalerie thérapeutique
 - 2.8.1. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
 - 2.8.2. Corticostéroïdes
 - 2.8.3. Acide hyaluronique
 - 2.8.4. Glycosaminoglycanes et compléments oraux
 - 2.8.5. Bisphosphonates
 - 2.8.6. Gel de polyacrylamide
 - 2.8.7. Autres traitements
 - 2.8.8. Chaussage thérapeutique
- 2.9. Thérapie biologique régénératrice
 - 2.9.1. Utilisation de cellules mésenchymateuses
 - 2.9.2. Sérum autologue conditionné
 - 2.9.3. Solution de protéines autologues
 - 2.9.4. Facteurs de croissance
 - 2.9.5. Plasma riche en plaquettes
- 2.10. Principales pathologies musculo-squelettiques des ruminants, camélidés et porcins
 - 2.10.1. Ruminants (bovins, ovins) et camélidés (chameaux, alpagas et lamas)
 - 2.10.2. Suidés (porcs, sangliers)

Module 3. Arthroscopie, bursoscopie et téno-scopie chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés et Équidés

- 3.1. Principes fondamentaux de la technique d'arthroscopie. Instruments et équipements d'arthroscopie
 - 3.1.1. Début de l'arthroscopie vétérinaire
 - 3.1.2. Matériel d'arthroscopie spécifique
 - 3.1.3. Technique d'arthroscopie
 - 3.1.3.1. Préparation du patient
 - 3.1.3.2. Insertion et positionnement des instruments
 - 3.1.3.3. Technique de triangulation
 - 3.1.3.4. Diagnostic et procédures arthroscopiques
- 3.2. Indications et technique arthroscopique de l'articulation métacarpo-métacarpophalangienne
 - 3.2.1. Indications
 - 3.2.2. Examen arthroscopique de la loge dorsale et de la loge palmaire/plantaire
 - 3.2.3. Chirurgie arthroscopique du renforcement dorsal
 - 3.2.3.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
 - 3.2.3.2. Utilisation de l'arthroscopie dans le traitement des fractures du condyle et de la première phalange
 - 3.2.3.3. Synovite villonodulaire
 - 3.2.4. Chirurgie arthroscopique récesso-palmaire/plantaire
 - 3.2.4.1. Extraction de fragments ostéocondraux
- 3.3. Indications et technique de l'arthroscopie du carpe
 - 3.3.1. Indications
 - 3.3.2. Examen arthroscopique de l'articulation antébrachio-carpienne (radiocarpienne)
 - 3.3.3. Examen arthroscopique de l'articulation inter-carpienne (intercarpienne)
 - 3.3.4. Chirurgie arthroscopique des articulations antébrachio-carpiennes et intercarpiennes
 - 3.3.4.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
 - 3.3.4.2. Lacérations des ligaments
 - 3.3.4.3. Fractures biarticulaires
 - 3.3.5. Examen arthroscopique de l'articulation du carpe chez les ruminants

- 3.4. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation interphalangienne distale et proximale
 - 3.4.1. Indications
 - 3.4.2. Exploration arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
 - 3.4.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
 - 3.4.3.1. Extraction de fragments ostéocondraux
 - 3.4.3.2. Kystes sous-chondraux de la troisième phalange
 - 3.4.4. Examen arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
 - 3.4.5. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
 - 3.4.6. Exploration arthroscopique de ces articulations chez les ruminants
- 3.5. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation tarso-crurale
 - 3.5.1. Indications
 - 3.5.2. Exploration arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
 - 3.5.3. Chirurgie arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
 - 3.5.3.1. Ostéocondrose disséquante
 - 3.5.3.2. Fractures
 - 3.5.3.3. Lésions du ligament collatéral
 - 3.5.4. Examen arthroscopique de l'articulation tarsocrurale chez les ruminants
- 3.6. Indications et technique arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-patellaires
 - 3.6.1. Indications
 - 3.6.2. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
 - 3.6.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
 - 3.6.3.1. Ostéocondrose disséquante
 - 3.6.3.2. Fragmentation de la rotule
 - 3.6.4. Examen arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
 - 3.6.5. Chirurgie arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
 - 3.6.5.1. Lésions kystiques
 - 3.6.5.2. Lésions du cartilage articulaire
 - 3.6.5.3. Fractures
 - 3.6.5.4. Lésions du ligament croisé
 - 3.6.5.5. Lésions méniscales
 - 3.6.6. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-tibiales chez les ruminants
- 3.7. Indications et technique arthroscopique des articulations du coude, de la scapulo-humérale et de la coxofémorale
 - 3.7.1. Indications
 - 3.7.2. Exploration
 - 3.7.3. Ostéocondrose scapulo-humérale
 - 3.7.4. Fractures et ostéocondrose disséquante du coude
 - 3.7.5. Lésions des tissus mous et ostéocartilagineux de l'articulation coxo-fémorale
- 3.8. Indications et technique arthroscopique de la gaine digitale des fléchisseurs, du canal carpien et du canal tarsien
 - 3.8.1. Indications
 - 3.8.2. Exploration
 - 3.8.3. Chirurgies tenoscopiques
 - 3.8.3.1. Diagnostic et débridement des lacérations tendineuses
 - 3.8.3.2. Démotomie du ligament annulaire palmaire/plantaire
 - 3.8.3.3. Excision d'ostéochondromes et d'exostoses
 - 3.8.3.4. Démotomie du ligament accessoire de la SDFT
- 3.9. Indications et technique arthroscopique des bourses naviculaires, calcanéennes et bicipitales
 - 3.9.1. Indications
 - 3.9.2. Explorations
 - 3.9.3. Chirurgies bursoscopiques
 - 3.9.3.1. Lacération à l'insertion calcanéenne du TDFS
 - 3.9.3.2. Fragmentation de la tubérosité calcanéenne
 - 3.9.3.3. Bursite bicipitale traumatique
 - 3.9.3.4. Lésions pénétrantes de la bourse podotrochléaire
 - 3.9.3.5. lacérations du TDFD dans la bourse podotrochléaire
- 3.10. Soins postopératoires, complications et plans de réadaptation
 - 3.10.1. Soins postopératoires
 - 3.10.2. Complications associées aux techniques endoscopiques synoviales
 - 3.10.3. Plans de réadaptation postopératoire

Module 4. Plaies et infections musculo-squelettiques chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Ruminants, Suidés et Équidés

- 4.1. Examen et types de plaies
 - 4.1.1. Anatomie
 - 4.1.2. Évaluation initiale, traitement d'urgence
 - 4.1.3. Classification des plaies
 - 4.1.4. Processus de cicatrisation
 - 4.1.5. Facteurs influençant l'infection et la cicatrisation des plaies
 - 4.1.6. Cicatrisation en première et deuxième intention
 - 4.1.7. Particularités chez les ruminants et les porcs
- 4.2. Techniques de gestion tissulaire, hémostase et suture
 - 4.2.1. Incision et dissection des tissus
 - 4.2.2. Hémostase
 - 4.2.2.1. Hémostase mécanique
 - 4.2.2.2. Ligature
 - 4.2.2.3. Tourniquet
 - 4.2.2.4. Electrocoagulation
 - 4.2.2.5. Hémostase chimique
 - 4.2.3. Gestion des tissus, irrigation et aspiration
- 4.3. Matériau et technique de Suture
 - 4.3.1. Matériaux utilisés
 - 4.3.1.1. Instruments
 - 4.3.1.2. Sélection du matériel de suture
 - 4.3.1.3. Aiguilles
 - 4.3.1.4. Drains
 - 4.3.2. Méthodes de suture des plaies
 - 4.3.3. Modèles de suture
- 4.4. Réparation des plaies aiguës
 - 4.4.1. Médicaments pour le traitement des plaies
 - 4.4.2. Débridement
 - 4.4.3. Plaies des sabots
 - 4.4.4. Emphysème secondaire à des blessures
- 4.5. Réparation et gestion des plaies chroniques et/ou infectées
 - 4.5.1. Particularités des plaies chroniques et infectées
 - 4.5.2. Causes des plaies chroniques
 - 4.5.3. Prise en charge des plaies gravement contaminées
 - 4.5.4. Avantages du laser
 - 4.5.5. Larvothérapie
 - 4.5.6. Traitement des fistules cutanées
- 4.6. Gestion et réparation des plaies synoviales et lavage des articulations
 - 4.6.1. Diagnostic
 - 4.6.2. Traitement
 - 4.6.2.1. Antibiothérapie systémique et locale
 - 4.6.2.2. Types de lavage des articulations
 - 4.6.2.3. Analgésie
 - 4.6.3. Phytitis
 - 4.6.3.1. Diagnostic
 - 4.6.3.2. Traitement
 - 4.6.4. Particularités chez les ruminants et les porcs
- 4.7. Bandages, pansements, traitements topiques et thérapie par pression négative
 - 4.7.1. Types et indications des différents types de pansements et bandages
 - 4.7.2. Types de traitement topique
 - 4.7.3. Thérapie à l'ozone
 - 4.7.4. Thérapie par pression négative
- 4.8 Gestion et réparation des lacérations des tendons
 - 4.8.1. Diagnostic
 - 4.8.2. Traitement d'urgences
 - 4.8.3. Lacération paratendineuse
 - 4.8.4. Tenorrhaphy
 - 4.8.5. Avulsion et rupture des tendons chez les ruminants
 - 4.8.6. Lacérations des ligaments chez les Ruminants et les Suidés
- 4.9 Chirurgie reconstructrice et greffe de peau
 - 4.9.1. Principes et techniques de la chirurgie reconstructrice
 - 4.9.2. Principes et techniques de la greffe de peau
- 4.10. Traitement de la granulation exubérante des cicatrices. Sarcoïde. Brûlure
 - 4.10.1. Causes de l'apparition d'une granulation exubérante
 - 4.10.2. Traitement de la granulation exubérante
 - 4.10.3. Présence de sarcoïdes dans les plaies
 - 4.10.3.1. Type de sarcoïde associé aux plaies
 - 4.10.3.2. Traitement
 - 4.10.4. Traitement des brûlures

Module 5. Maladies du développement: déformations angulaires et de flexion ; ostéochondrose et kyste sous-chondral chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- 5.1. Étiopathogénie des déformations angulaires
 - 5.1.1. Anatomie
 - 5.1.2. Facteurs hormonaux
 - 5.1.3. Facteurs périnataux et développementaux
- 5.2. Diagnostic et traitement conservateur des déformations angulaires
 - 5.2.1. Diagnostic clinique et radiographique
 - 5.2.2. Utilisation d'attelles, de résines et d'accessoires
 - 5.2.3. Utilisation des ondes de choc
- 5.3. Traitement chirurgical des déformations angulaires
 - 5.3.1. Techniques de stimulation de la croissance osseuse
 - 5.3.2. Techniques de retardement de la croissance osseuse
 - 5.3.3. Ostectomie correctrice
 - 5.3.4. Pronostic
- 5.4. Aétiopathogénie et diagnostic des déformations de flexion
 - 5.4.1. Congénitales
 - 5.4.2. Acquisitions
- 5.5 Traitement conservateur des déformations en flexion
 - 5.5.1. Contrôle de l'exercice et physiothérapie
 - 5.5.2. Traitement médical
 - 5.5.3. Utilisation d'attelles et de résines
- 5.6. Traitement chirurgical des déformations en flexion
 - 5.5.1. Articulation interphalangienne distale
 - 5.5.2. Articulation métacarpienne/métatarso-phalangienne
 - 5.5.3. Articulation du carpe
 - 5.5.4. Articulation du tarse
- 5.7. Ostéochondrose I
 - 5.7.1. Étiopathogénie
 - 5.7.2. Diagnostic
 - 5.7.3. Localisation des lésions
- 5.8. Ostéochondrose II
 - 5.8.1. Traitement
 - 5.8.2. Pronostic



- 5.9. Kyste osseux sous-chondral I
 - 5.9.1. Étiopathogénie
 - 5.9.2. Diagnostic
 - 5.9.3. Localisation des lésions
- 5.10. Kyste osseux sous-chondral II
 - 5.10.1. Traitement
 - 5.10.2. Pronostic

Module 6 Aspects préopératoires dans les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- 6.1. Préparation de la chirurgie: prise de décision, risques opératoires, considérations relatives au patient
 - 6.1.1. Risque chirurgical
 - 6.1.2. Évaluation préopératoire du patient
- 6.2. Gestion pharmacologique pour les procédures en station
 - 6.2.1. Médicaments sédatifs
 - 6.2.2. Infusions continues
 - 6.2.3. Anesthésiques locaux
 - 6.2.4. Systèmes de confinement, autres considérations
 - 6.2.5. Sélection des procédures à effectuer sur la station
- 6.3. Anesthésie générale
 - 6.3.1. Anesthésie générale par inhalation
 - 6.3.2. Anesthésie générale par voie intraveineuse
- 6.4. Récupération après une anesthésie générale
 - 6.4.1. Gestion pendant le rétablissement
 - 6.4.2. Facteurs affectant la récupération
 - 6.4.3. Techniques ou installations différentes pour la récupération de l'anesthésie
- 6.5. Technique chirurgicale générale
 - 6.5.1. Généralités
 - 6.5.2. Manipulation de base des instruments chirurgicaux
 - 6.5.3. Incision des tissus, dissection émoussée
 - 6.5.4. Retrait et manipulation des tissus
 - 6.5.5. Irrigation et aspiration chirurgicales

- 6.6. Préparation chirurgicale, personnel, patient et champ opératoire chirurgical, préparation du patient, préparation chirurgicale
 - 6.6.1. *Planification* pré-chirurgicale
 - 6.6.2. Tenue chirurgicale, préparation de l'équipe chirurgicale: gants, blouse
 - 6.6.3. Préparation du patient et du champ opératoire
- 6.7. Utilisation de l'imagerie diagnostique en chirurgie orthopédique
 - 6.7.1. Techniques d'imagerie diagnostique
 - 6.7.2. Imagerie diagnostique en vue d'une intervention chirurgicale
 - 6.7.3. L'utilisation de l'imagerie peropératoire
- 6.8. Désinfection des équipements, stérilisation
 - 6.8.1. Désinfection à froid
 - 6.8.2. Emballage des équipements
 - 6.8.3. Différents autoclaves et produits de stérilisation
- 6.9. Instruments chirurgicaux orthopédiques dans les principales espèces
 - 6.9.1. Instruments orthopédiques généraux
 - 6.9.2. Instruments d'arthroscopie
 - 6.9.3. Sets d'ostéosynthèse
- 6.10. Le bloc opératoire des espèces majeures
 - 6.10.1. Installations de base
 - 6.10.2. Importance de la conception du bloc opératoire, Asepsie
 - 6.10.3. Spécifications techniques des équipements chirurgicaux avancés

Module 7. Réparation des fractures chez les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- 7.1. Métabolisme osseux et guérison
 - 7.1.1. Anatomie
 - 7.1.2. Structure histologique
 - 7.1.3. Cicatrisation des os
 - 7.1.4. Biomécanique des os
 - 7.1.5. Classification des fractures
- 7.2. Stabilisation de la fracture dans l'urgence, prise de décision et transport
 - 7.2.1. Examen clinique d'un patient suspecté de fracture
 - 7.2.2. Stabilisation d'un patient présentant des fractures
 - 7.2.3. Transport d'un patient fracturé
 - 7.2.4. Stabilisation des fractures, prise de décision et transport chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas et lamas) et les suidés (porcs, sangliers)

- 7.3. Co-formation externe
 - 7.3.1. Placement des bandages de Robert Jones
 - 7.3.2. Mise en place des moulages acryliques
 - 7.3.3. Atelles, pansements pour plâtre et combinaisons
 - 7.3.4. Complications des plâtres en acrylique
 - 7.3.5. Retrait des plâtres en acrylique
- 7.4. Réduction de la fracture, gestion des tissus mous dans l'approche
 - 7.4.1. Déplacements des brins de fractures
 - 7.4.2. Objectifs de la réduction des fractures
 - 7.4.3. Techniques de réduction
 - 7.4.4. Évaluation de la réduction
 - 7.4.5. Gestion des tissus mous
 - 7.4.6. Histologie et irrigation sanguine de la peau
 - 7.4.7. Propriétés physiques et biomécaniques de la peau
 - 7.4.8. Planification de l'approche
 - 7.4.9. Incision
 - 7.4.10. Fermeture de la plaie
- 7.5. Matériaux d'implants pour les principales espèces
 - 7.5.1. Propriétés des matériaux
 - 7.5.2. Acier inoxydable
 - 7.5.3. Titane
 - 7.5.4. Fatigue des matériaux
- 7.6. Fixateurs externes
 - 7.6.1. Les moulages de transfixion
 - 7.6.2. Fixateurs externes
 - 7.6.3. Fixateurs externes chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas et lamas) et les suidés (porcs, sangliers)
- 7.7. Instruments pour la pose d'implants
 - 7.7.1. Instruments de contournement des plaques
 - 7.7.2. Instruments d'insertion de vis
 - 7.7.3. Instrumentation pour le placement des plaques

- 7.8. Implants
 - 7.8.1. Vis
 - 7.8.2. Plaques
 - 7.8.3. Techniques d'installation
 - 7.8.4. Fonctions de chaque implant
 - 7.8.5. Bande de tension
- 7.9. Greffe osseuse
 - 7.9.1. Indications
 - 7.9.2. Sites de récolte
 - 7.9.3. Complications
 - 7.9.4. Greffes osseuses synthétiques
- 7.10. Complications de la pose d'un implant
 - 7.10.1. Échec de la réduction
 - 7.10.2. Nombre et taille inadéquats des implants
 - 7.10.3. Position inadéquate de l'implant
 - 7.10.4. Complications liées à la vis de compression
 - 7.10.5. Complications liées aux plaques

Module 8. Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Partie I

- 8.1. Fractures de la phalange distale et de l'os naviculaire
 - 8.1.1. Phalange distale
 - 8.1.1.1. Causes
 - 8.1.1.2. Classification
 - 8.1.1.3. Signes cliniques
 - 8.1.1.4. Traitement
 - 8.1.2. Fracture de l'os naviculaire
 - 8.1.2.1. Causes
 - 8.1.2.2. Signes cliniques et diagnostic
 - 8.1.2.3. Traitement
 - 8.1.3. Neurectomie digitale
 - 8.1.4. Fracture de la phalange distale d'un bovin
 - 8.1.5. Ostéite pédieuse bovine
 - 8.1.6. Septicémie de la gaine du tendon fléchisseur digital commun des ruminants
 - 8.1.6.1. Tenosynoviotomie avec résection du tissu affecté

- 8.2. Fracture de la phalange moyenne
 - 8.2.1. Étiologie
 - 8.2.2. Signes cliniques
 - 8.2.3. Diagnostic
 - 8.2.4. Configurations
 - 8.2.4.1. Fractures de l'éminence palmaire/plantaire
 - 8.2.4.1.1. Fractures uni- et biaxiales
 - 8.2.4.2. Fractures axiales
 - 8.2.4.3. Fractures comminutives
- 8.3. Phalange proximale et articulation interphalangienne proximale
 - 8.3.1. Arthrose
 - 8.3.2. Lésions kystiques sous-chondrales
 - 8.3.3. Dislocations et subluxations
 - 8.3.4. Configuration des fractures
 - 8.3.5. Signes cliniques
 - 8.3.6. Fractures diaphysaires
 - 8.3.7. Fractures sagittales incomplètes
 - 8.3.8. Fractures sagittales incomplètes longues non déplacées
 - 8.3.9. Fractures sagittales complètes déplacées
 - 8.3.10. Fractures frontales
 - 8.3.11. Fractures comminutives
- 8.4. Articulation métacarpo-métatarsienne phalangienne
 - 8.4.1. Fractures des os sésamoïdes proximaux
 - 8.4.1.1. Milieu du corps
 - 8.4.1.2. Basal
 - 8.4.1.3. Abaxial
 - 8.4.1.4. Sagittal
 - 8.4.1.5. Biaxial
 - 8.4.2. Arthrose
 - 8.4.3. Lésions kystiques sous-chondrales
 - 8.4.4. Dislocation
 - 8.4.5. Ténosynovite/desmite/constriction du ligament annulaire
 - 8.4.5.1. Enlèvement des masses
 - 8.4.5.2. Section du ligament annulaire
 - 8.4.5.3. Débridement du tendon
- 8.5. Os métacarpiens/métatarsiens
 - 8.5.1. Fractures condyliennes latérales
 - 8.5.1.1. Signes
 - 8.5.1.2. Diagnostic
 - 8.5.1.3. Traitement d'urgence
 - 8.5.1.4. Chirurgie des fractures déplacées
 - 8.5.1.5. Chirurgie pour les fractures non déplacées
 - 8.5.2. Fractures condyliennes médianes
 - 8.5.2.1. Chirurgie par approche ouverte
 - 8.5.2.2. Chirurgie mini-invasive
 - 8.5.2.3. Soins postopératoires
 - 8.5.2.4. Pronostic
 - 8.5.3. Fractures transversales de la diaphyse distale du troisième métacarpien
 - 8.5.3.1. Gestion non-chirurgicale
 - 8.5.3.2. Gestion chirurgicale
 - 8.5.3.3. Pronostic
 - 8.5.4. Fractures diaphysaires
 - 8.5.4.1. Gestion non-chirurgicale
 - 8.5.4.2. Gestion chirurgicale
 - 8.5.4.3. Pronostic
 - 8.5.5. Fractures physiques distales
 - 8.5.6. Fractures articulaires proximales
 - 8.5.7. Fractures corticales dorsales
 - 8.5.7.1. Gestion non-chirurgicale
 - 8.5.7.2. Gestion chirurgicale
 - 8.5.7.3. Pronostic
 - 8.5.8. Fractures des os métacarpiens/métatarsiens chez les ruminants (bovins, ovins) et les camélidés (chameaux, alpagas et lamas)
- 8.6. Os rudimentaires du métacarpien/métatarsien
 - 8.6.1. Fractures
 - 8.6.2. Examen clinique
 - 8.6.3. Diagnostic

- 8.6.4. Fractures proximales
 - 8.6.4.1. Débridement
 - 8.6.4.2. Fixation interne
 - 8.6.4.3. Ostectomie
 - 8.6.4.4. Suppression complète
 - 8.6.4.5. Pronostic
 - 8.6.4.6. Complications
- 8.6.5. Fractures du milieu du corps
 - 8.6.5.1. Gestion non-chirurgicale
 - 8.6.5.2. Gestion chirurgicale
 - 8.6.5.3. Pronostic
- 8.6.6. Fractures Distales
 - 8.6.6.1. Gestion non-chirurgicale
 - 8.6.6.2. Gestion chirurgicale
 - 8.6.6.3. Pronostic
- 8.6.7. Exostose
 - 8.6.7.1. Physiopathologie
 - 8.6.7.2. Examen clinique
 - 8.6.7.3. Diagnostic
 - 8.6.7.3.1. Traitement
 - 8.6.7.3.2. Gestion non-chirurgicale
 - 8.6.7.3.3. Gestion chirurgicale
 - 8.6.7.4. Pronostic
- 8.6.8. La polydactylie chez les ruminants et les équidés
- 8.6.9. Néoplasie
- 8.7. Pathologies des tendons et des ligaments pouvant être résolues chirurgicalement
 - 8.7.1. Rupture du tendon extenseur carporadique
 - 8.7.1.1. Physiopathologie
 - 8.7.1.2. Diagnostic
 - 8.7.1.3. Traitements
 - 8.7.1.4. Pronostic





- 8.7.2. Pathologies du tendon du biceps brachii et du tendon de l'infra-épineux
 - 8.7.2.1. Traitement
 - 8.7.2.1.1. Transection du tendon du biceps
 - 8.7.2.2. Pronostic
- 8.7.3. Chirurgie pour la dismopathie du ligament suspenseur du membre antérieur
- 8.7.4. Chirurgie de la branche du ligament suspenseur
- 8.7.5. Lésions du ligament suspenseur chez les ruminants
- 8.7.6. Ténectomie du chef médial du tendon fléchisseur digital profond
- 8.7.7. Chirurgie pour la dismopathie du ligament suspenseur du membre postérieur
- 8.7.8. Fixation intermittente de la rotule chez les équidés
- 8.7.9. Fixation de la rotule chez les ruminants
- 8.7.10. Déchirure ou avulsion des ligaments collatéraux chez les ruminants
- 8.7.11. Rupture du ligament croisé crânien chez les ruminants
 - 8.7.11.1. Planification péri-chirurgicale
 - 8.7.11.2. Imbrication de l'articulation du grasset
 - 8.7.11.3. Remplacement du ligament croisé crânien
 - 8.7.11.3.1. Avec le tendon du gluteobiceps
 - 8.7.11.3.2. En matière synthétique
 - 8.7.11.3.3. Période postopératoire et pronostic
- 8.7.12. Lésion du ligament collatéral du grasset
 - 8.7.12.1. Chirurgie
 - 8.7.12.2. Pronostic
- 8.7.13. Luxation/subluxation du tendon du fléchisseur digital superficiel
- 8.8. Pathologies musculaires résolubles par voie chirurgicale
 - 8.8.1. Myopathie fibrotique
 - 8.8.1.1. Physiopathologie
 - 8.8.1.2. Diagnostic
 - 8.8.1.3. Traitements
 - 8.8.1.4. Pronostic
 - 8.8.2. Arpeus (hypertonie réflexe équine)
 - 8.8.2.1. Physiopathologie
 - 8.8.2.2. Diagnostic
 - 8.8.2.3. Traitements
 - 8.8.2.4. Pronostic

- 8.8.3. Troisième péronier
 - 8.8.3.1. Physiopathologie
 - 8.8.3.2. Diagnostic
 - 8.8.3.3. Traitements
 - 8.8.3.4. Pronostic
- 8.8.4. Rupture et avulsion du muscle gastrocnémien
 - 8.8.4.1. Physiopathologie
 - 8.8.4.2. Diagnostic
 - 8.8.4.3. Traitements
 - 8.8.4.4. Pronostic
- 8.8.5. Aérophagie
 - 8.8.5.1. Physiopathologie
 - 8.8.5.2. Diagnostic
 - 8.8.5.3. Traitements
 - 8.8.5.4. Pronostic
- 8.8.6. Parésie spastique
- 8.9. Arthrodèse
 - 8.9.1. Articulation interphalangienne distale équine
 - 8.9.2. Arthrodèse de l'articulation interphalangienne distale bovine
 - 8.9.3. Articulation interphalangienne proximale
 - 8.9.4. Articulation métacarpienne/métatarsophalangienne
 - 8.9.5. Carpus
 - 8.9.6. Épaule
 - 8.9.7. Articulations distales du tarse
 - 8.9.8. Talocalcanéen
- 8.10. Laminite et amputations chez les ruminants, les suidés et les équidés
 - 8.10.1. Laminite
 - 8.10.1.1. Ténotomie du tendon du fléchisseur digital profond
 - 8.10.1.1.1. Au niveau du paturon
 - 8.10.1.1.2. Au niveau mi-métacarpien-métatarsien
 - 8.10.1.2. Pronostic
 - 8.10.2. Amputations chez les ruminants, les suidés et les équidés
 - 8.10.2.1. Amputation des orteils des bovins
 - 8.10.2.2. Amputation du doigt accessoire
 - 8.10.2.3. Amputation de la queue
 - 8.10.2.4. Amputation de membres
 - 8.10.2.5. Spécificités chez le porc

Module 9. Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Partie II

- 9.1. Carpus
 - 9.1.1. Physiopathologie
 - 9.1.2. Fractures multifragmentaires
 - 9.1.2.1. Pathogénie
 - 9.1.2.2. Diagnostic
 - 9.1.2.3. Traitement
 - 9.1.3. Fractures de l'os accessoire
 - 9.1.3.1. Pathogénie
 - 9.1.3.2. Diagnostic
 - 9.1.3.3. Traitement
 - 9.1.3.4. Gestion non-chirurgicale
 - 9.1.3.5. Gestion chirurgicale
 - 9.1.3.6. Pronostic
 - 9.1.4. Hygroma du carpe
 - 9.1.5. Exostose distale radiale
 - 9.1.5.1. Examen clinique
 - 9.1.5.2. Diagnostic
 - 9.1.5.3. Traitement
 - 9.1.5.3.1. Gestion non-chirurgicale
 - 9.1.5.3.2. Gestion chirurgicale
 - 9.1.5.4. Pronostic
 - 9.1.6. Dislocation
 - 9.1.6.1. Pathogénie
 - 9.1.6.2. Diagnostic
 - 9.1.6.3. Traitement
 - 9.1.6.3.1. Gestion non-chirurgicale
 - 9.1.6.3.2. Gestion chirurgicale
 - 9.1.6.4. Pronostic
 - 9.1.7. Coronation
 - 9.1.7.1. Pathogénie
 - 9.1.7.2. Diagnostic
 - 9.1.7.3. Traitement

- 9.1.8. Ostéochondromatose synoviale
- 9.1.9. Calcinosis circumscripta
 - 9.1.9.1. Physiopathologie
 - 9.1.9.2. Diagnostic
 - 9.1.9.3. Traitements
 - 9.1.9.4. Pronostic
- 9.2. Radius et ulna
 - 9.2.1. Fracture du cubitus
 - 9.2.1.1. Anatomie
 - 9.2.1.2. Pathogenèse
 - 9.2.1.3. Diagnostic
 - 9.2.1.4. Traitement
 - 9.2.1.4.1. Stabilisation d'urgence
 - 9.2.1.4.2. Gestion non-chirurgicale
 - 9.2.1.4.3. Gestion chirurgicale
 - 9.2.1.5. Pronostic
 - 9.2.1.6. Complications
 - 9.2.2. Fractures du radius
 - 9.2.2.1. Anatomie
 - 9.2.2.2. Pathogenèse
 - 9.2.2.3. Diagnostic
 - 9.2.2.4. Traitement
 - 9.2.2.4.1. Stabilisation d'urgence
 - 9.2.2.4.2. Gestion non-chirurgicale
 - 9.2.2.4.3. Gestion chirurgicale
 - 9.2.2.5. Pronostic
 - 9.2.2.6. Complications
 - 9.2.3. Ostéochondrome radial
 - 9.2.3.1. Pathogenèse
 - 9.2.3.2. Diagnostic
 - 9.2.3.3. Traitement
 - 9.2.3.4. Pronostic
 - 9.2.4. Lésions kystiques sous-chondrales
 - 9.2.5. Lésions ressemblant à une érostose
- 9.3. Fractures de l'humérus
 - 9.3.1. Anatomie
 - 9.3.2. Fracture de la grande tubérosité
 - 9.3.2.1. Diagnostic
 - 9.3.2.2. Traitement
 - 9.3.2.2.1. Gestion non-chirurgicale
 - 9.3.2.2.2. Gestion chirurgicale
 - 9.3.2.3. Pronostic
 - 9.3.3. Fracture de la tubérosité du deltoïde
 - 9.3.3.1. Diagnostic
 - 9.3.3.2. Traitement:
 - 9.3.3.3. Pronostic
 - 9.3.4. Fractures de stress
 - 9.3.4.1. Diagnostic
 - 9.3.4.2. Traitement
 - 9.3.4.3. Pronostic
 - 9.3.5. Fractures physiologiques
 - 9.3.6. Fractures diaphysaires
 - 9.3.6.1. Diagnostic
 - 9.3.6.2. Traitement
 - 9.3.6.2.1. Gestion non-chirurgicale
 - 9.3.6.2.2. Gestion chirurgicale
 - 9.3.6.3. Pronostic
 - 9.3.7. Fractures de la tubercule supraglotoïde
 - 9.3.7.1. Traitement
 - 9.3.7.1.1. Suppression des fragments
 - 9.3.7.1.2. Fixation interne
 - 9.3.7.2. Pronostic

- 9.4. Tarsus
 - 9.4.1. Arthrose des articulations intertarsales distales
 - 9.4.1.1. Gestion chirurgicale
 - 9.4.1.2. Soins postopératoires
 - 9.4.1.3. Pronostic
 - 9.4.2. Arthrose de l'articulation talo-calcaneenne
 - 9.4.3. Fractures du tibia distal
 - 9.4.4. Astragale
 - 9.4.4.1. Crêtes trochléaires
 - 9.4.4.2. Fractures sagittales
 - 9.4.5. Calcaneum
 - 9.4.5.1. Fractures de la talonnette
 - 9.4.6. Fractures des petits os du tarse
 - 9.4.7. Hygroma tarsien chez les ruminants
- 9.5. Tibia et articulation fémorotibiorotulienne
 - 9.5.1. Lésions ressemblant à une énostose
 - 9.5.2. Fractures de stress
 - 9.5.2.1. Étiologie
 - 9.5.2.2. Signes
 - 9.5.2.3. Diagnostic
 - 9.5.2.4. Traitement
 - 9.5.3. Fissures tibiales
 - 9.5.3.1. Signes cliniques et diagnostic
 - 9.5.3.2. Traitement
 - 9.5.4. Fractures de la physe proximale
 - 9.5.4.1. Signes cliniques et diagnostic
 - 9.5.4.2. Traitement
 - 9.5.4.3. Soins postopératoires
 - 9.5.4.4. Complications
 - 9.5.4.5. Pronostic





- 9.5.5. Fractures diaphysaires
 - 9.5.5.1. Signes cliniques et diagnostic
 - 9.5.5.2. Traitement
 - 9.5.5.3. Soins postopératoires
 - 9.5.5.4. Complications
 - 9.5.5.5. Pronostic
- 9.5.6. Fractures physiales distales
- 9.5.7. Fractures de la crête tibiale
- 9.5.8. Stifle
 - 9.5.8.1. Fractures de la rotule
 - 9.5.8.2. Lésions kystiques sous-chondrales
 - 9.5.8.2.1. Vis transcondylienne
- 9.6. Fémur et bassin
 - 9.6.1. Fractures de la tête et du cou
 - 9.6.2. Fractures du troisième trochanter
 - 9.6.3. Fractures de la diaphyse
 - 9.6.4. Fractures Distales
 - 9.6.4.1. Pronostic
 - 9.6.5. Fractures du bassin
 - 9.6.5.1. Signes cliniques
 - 9.6.5.2. Diagnostic
 - 9.6.5.3. Traitement
 - 9.6.5.4. De la tubérosité coxale
 - 9.6.5.4.1. Signes cliniques
 - 9.6.5.4.2. Diagnostic
 - 9.6.5.4.3. Traitement
 - 9.6.5.5. De l'ala de l'iléon
 - 9.6.5.6. Du corps de l'iléon
 - 9.6.5.7. Pubis et ischium
 - 9.6.5.8. Acétabulaires

- 9.7. Luations et subluxations chez les Ruminants et les Équidés
 - 9.7.1. Articulation interphalangienne distale
 - 9.7.2. Articulation interphalangienne proximale
 - 9.7.3. Articulation métacarpienne/métatarsienne phalangienne
 - 9.7.4. Carpus
 - 9.7.5. Articulation scapulo-humérale
 - 9.7.6. Coxofémorale
 - 9.7.7. Rotule dorsale
 - 9.7.8. Luxation latérale de la rotule chez l'équidé
 - 9.7.9. Luxation de la rotule chez les veaux et les petits ruminants
 - 9.7.9.1. Imbrication de la capsule latérale
 - 9.7.9.2. Transposition de la tubérosité tibiale
 - 9.7.9.3. Sulcoplastie
 - 9.7.10. Articulation du tarse
- 9.8. Tête
 - 9.8.1. Articulation temporomandibulaire
 - 9.8.1.1. Condylectomie
 - 9.8.2. Fractures craniomaxillofaciales
 - 9.8.2.1. Incisives, mandibule et prémaxillaire
 - 9.8.2.1.1. Diagnostic
 - 9.8.2.1.2. Traitement chirurgical
 - 9.8.2.1.3. Période postopératoire
 - 9.8.3. Fractures du crâne et des sinus
 - 9.8.3.1. Signes cliniques et diagnostic
 - 9.8.3.2. Traitement
 - 9.8.3.3. Soins postopératoires
 - 9.8.3.4. Complications
 - 9.8.3.5. Pronostic
 - 9.8.4. Fractures périorbitaires
 - 9.8.4.1. Signes cliniques et diagnostic
 - 9.8.4.2. Traitement
 - 9.8.4.3. Soins postopératoires
 - 9.8.4.4. Complications
 - 9.8.4.5. Pronostic
- 9.8.5. Fistules des sinus paranasaux
- 9.8.6. Ecornage
 - 9.8.6.1. Indications
 - 9.8.6.2. Techniques
 - 9.8.6.3. Complications
- 9.8.7. Trépanation du sinus frontal chez les ruminants
 - 9.8.7.1. Indications
 - 9.8.7.2. Anatomie
 - 9.8.7.3. Signes cliniques
 - 9.8.7.4. Technique
 - 9.8.7.5. Soins postopératoires et complications
- 9.8.8. Résection rostrale de la mandibule, du prémaxillaire et du maxillaire
 - 9.8.8.1. Traitement
 - 9.8.8.2. Soins postopératoires
 - 9.8.8.3. Complications
 - 9.8.8.4. Pronostic
- 9.8.9. Campyloornhinus lateralis
 - 9.8.9.1. Traitement
 - 9.8.9.2. Soins postopératoires
 - 9.8.9.3. Complications
 - 9.8.9.4. Pronostic
- 9.8.10. Prognathisme supérieur et inférieur
 - 9.8.10.1. Traitement
 - 9.8.10.2. Soins postopératoires
- 9.8.11. Périostite de suture
 - 9.8.11.1. Diagnostic
 - 9.8.11.2. Traitement
- 9.9. Chirurgie spinale équine
 - 9.9.1. Considérations relatives au patient et à la salle d'opération
 - 9.9.2. Approches
 - 9.9.3. Suture des initiations
 - 9.9.4. Rétablissement de l'anesthésie
 - 9.9.5. Gestion postopératoire

- 9.9.6. Fractures cervicales
 - 9.9.6.1. Atlas et axe
 - 9.9.6.2. Subluxation et dislocation atlantoaxiale
 - 9.9.6.3. C3 à C7
- 9.9.7. Fractures thoracolombaires
 - 9.9.7.1. Processus épineux dorsaux
 - 9.9.7.2. Corps vertébraux
- 9.9.8. Lésion traumatique du sacrum
- 9.9.9. Lésion traumatique du coccyx
- 9.9.10. Syndrome de l'écrasement du coccyx
- 9.9.11. Maladies du développement
 - 9.9.11.1. Myélopathie cervicale avec sténose vertébrale
 - 9.9.11.1.1. Gestion chirurgicale
 - 9.9.11.1.1.1. fusion intervertébrale
 - 9.9.11.1.1.2. Laminectomie
 - 9.9.11.1.2. Complications
 - 9.9.11.2. Malformation occipito-atlantoaxiale
 - 9.9.11.3. Subluxation atlantoaxiale
 - 9.9.11.4. Instabilité atlantoaxiale
- 9.10. Neurochirurgie
 - 9.10.1. Chirurgie des traumatismes cérébraux
 - 9.10.2. Chirurgie du nerf périphérique
 - 9.10.2.1. Techniques générales de réparation chirurgicale
 - 9.10.2.2. Lésion des nerfs suprascapulaire et axillaire
 - 9.10.2.2.1. Traitement
 - 9.10.2.2.2. Gestion non-chirurgicale
 - 9.10.2.2.3. Décompression du nerf scapulaire
 - 9.10.2.2.4. Pronostic

Module 10 Réhabilitation des blessures musculo-squelettiques chez le cheval de sport

- 10.1. Signification des lésions musculo-squelettiques chez le cheval de sport
 - 10.1.1. Introduction
 - 10.1.2. Impact des blessures musculo-squelettiques sur la filière équine
 - 10.1.3. Blessures musculo-squelettiques les plus courantes par discipline équestre
 - 10.1.4. Facteurs associés à l'incidence des blessures chez le cheval de sport
- 10.2. Évaluation physiothérapeutique du cheval
 - 10.2.1. Introduction
 - 10.2.2. Évaluation clinique
 - 10.2.3. Évaluation de la conformation
 - 10.2.4. Évaluation physique statique
 - 10.2.4.1. Palpation
 - 10.2.4.2. Test de mobilité active
 - 10.2.4.3. Test de mobilité passive
- 10.3. Évaluation physiothérapeutique des membres
 - 10.3.1. Évaluation physiothérapeutique du membre thoracique
 - 10.3.1.1. Scapula et articulation scapulo-humérale
 - 10.3.1.2. Articulations du coude et de l'avant-bras
 - 10.3.1.3. Articulation carpienne et tige
 - 10.3.1.4. Articulations distales: articulations métacarpienne/tarsophalangienne, interphalangienne proximale et interphalangienne distale
 - 10.3.2. Évaluation physiothérapeutique du membre pelvien
 - 10.3.2.1. Articulation coxo-fémorale et croup
 - 10.3.2.2. Articulation du grasset et jambe
 - 10.3.2.3. Articulation du tarse
- 10.4. Évaluation physiothérapeutique de la tête et de la colonne vertébrale
 - 10.4.1. Évaluation physiothérapeutique de la tête
 - 10.4.1.1. Tête
 - 10.4.1.2. Appareil hyoïde
 - 10.4.1.3. Articulation temporomandibulaire

- 10.4.2. Évaluation physiothérapeutique de la colonne vertébrale
 - 10.4.2.1. Région cervicale
 - 10.4.2.2. Région thoracique
 - 10.4.2.3. Région lombaire
 - 10.4.2.4. Articulation sacro-iliaque
- 10.5. Évaluation neuromusculaire du cheval de sport
 - 10.5.1. Introduction
 - 10.5.2. Évaluation neurologique
 - 10.5.2.1. Examen neurologique
 - 10.5.2.2. Évaluation des nerfs crâniens
 - 10.5.2.3. Évaluation de la posture et de la démarche
 - 10.5.2.4. Évaluation des réflexes et de la proprioception
 - 10.5.3. Tests de diagnostic
 - 10.5.3.1. Tests d'imagerie
 - 10.5.3.2. Electromyographie
 - 10.5.3.3. Analyse du liquide céphalo-rachidien
 - 10.5.4. Principales pathologies neurologiques
 - 10.5.5. Principales pathologies musculaires
- 10.6. Techniques de thérapie manuelle
 - 10.6.1. Introduction
 - 10.6.2. Aspects techniques de la thérapie manuelle
 - 10.6.3. Considérations relatives à la thérapie manuelle
 - 10.6.4. Principales techniques de thérapie manuelle
 - 10.6.5. Thérapie manuelle des membres et des articulations
 - 10.6.6. Thérapie manuelle de la colonne vertébrale
- 10.7. Électrothérapie
 - 10.7.1. Introduction
 - 10.7.2. Principes de l'électrothérapie
 - 10.7.3. Electrostimulation des tissus
 - 10.7.3.1. Activation des nerfs périphériques





- 10.7.3.2. Application de la stimulation électrique
- 10.7.4. Contrôle de la douleur
 - 10.7.4.1. Mécanisme d'action
 - 10.7.4.2. Indications pour le contrôle de la douleur
 - 10.7.4.3. Principales applications
- 10.7.5. Stimulation musculaire
 - 10.7.5.1. Mécanisme d'action
 - 10.7.5.2. Indications pour l'utilisation
 - 10.7.5.3. Principales applications
- 10.7.6. Thérapie au laser
- 10.7.7. Ultrasons
- 10.7.8. Radiofréquence
- 10.8. Hydrothérapie
 - 10.8.1. Introduction
 - 10.8.2. Propriétés physiques de l'eau
 - 10.8.3. Réponse physiologique à l'exercice
 - 10.8.4. Types d'hydrothérapie
 - 10.8.4.1. Thérapie aquatique flottante
 - 10.8.4.2. Thérapie aquatique semi-flottante
 - 10.8.5. Principales applications de l'hydrothérapie
- 10.9. Exercice contrôlé
 - 10.9.1. Introduction
 - 10.9.2. Étirements
 - 10.9.3. *Core training*
 - 10.9.4. Cavalletti et bracelets proprioceptifs
- 10.10. Plans de réhabilitation
 - 10.10.1. Introduction
 - 10.10.2. Blessures tendo-ligamenteuses
 - 10.10.2. Blessures musculaires
 - 10.10.3. Lésions osseuses et cartilagineuses

06

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

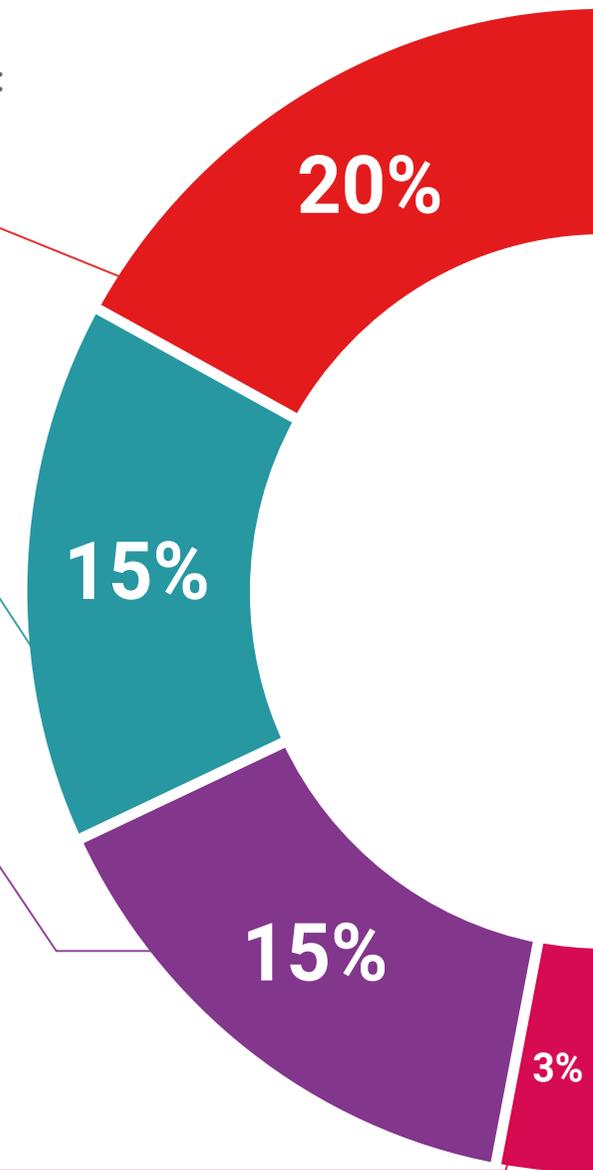
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

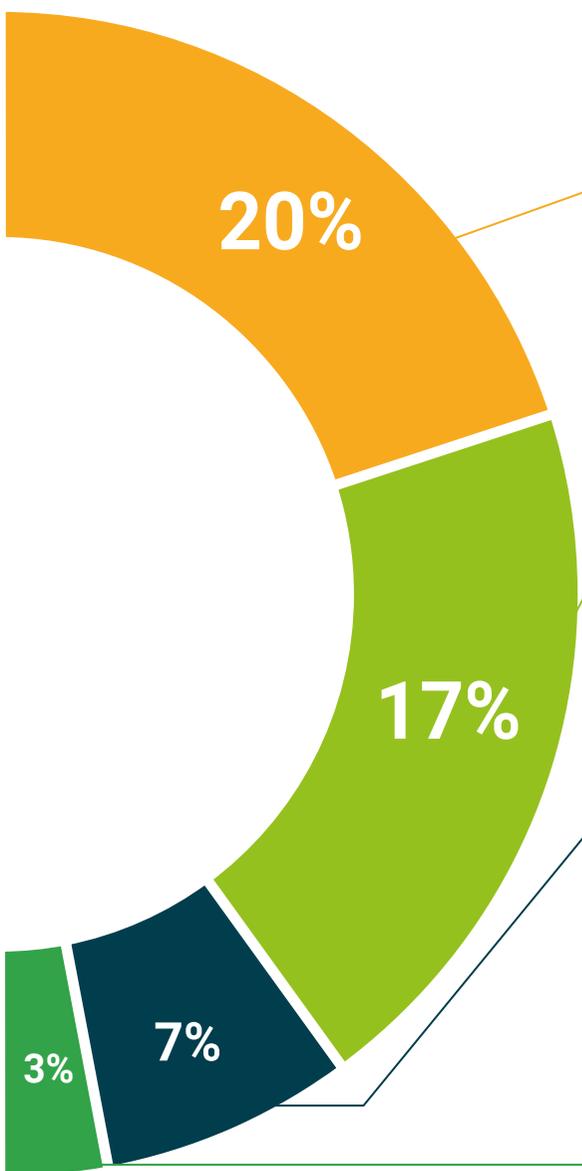
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Spécialisé** par **TECH Université technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère Spécialisé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Grandes Espèces**

N.° d'Heures Officielles: **1.500 h.**



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

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Mastère Spécialisé

Traumatologie et
Chirurgie Orthopédique
les Grandes Espèces

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé
Traumatologie et Chirurgie
Orthopédique chez les
Grandes Espèces

