

# Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique des  
Grandes Espèces, Ruminants,  
Camélidés, Suidés et Équidés





## Certificat Avancé

### Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-chirurgie-orthopedique-grandes-especes-ruminants-camelides-suides-equides](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-chirurgie-orthopedique-grandes-especes-ruminants-camelides-suides-equides)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 14*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 30*

06

Diplôme

---

*page 38*

# 01

# Présentation

Les maladies musculo-squelettiques sont très fréquentes chez les espèces majeures: Ruminants (bovins, ovins), camélidés (chameaux, alpagas, lamas), suidés (porcs, sangliers) et équidés (chevaux, ânes et mulets).

Ce programme développe en détail les techniques chirurgicales les plus courantes liées à la résolution des fractures et des pathologies musculo-tendineuses, les complications, la gestion postopératoire et le pronostic des pathologies des membres distaux du carpe et du tarse ainsi que des lésions tendineuses et musculaires courantes des membres antérieurs et postérieurs. Cela permettra de développer des connaissances spécialisées pour opter pour le meilleur traitement en fonction du cas, de la logistique, des possibilités économiques et de la décision du propriétaire.



“

*Cette spécialisation est la meilleure option que vous puissiez trouver pour vous et poser des diagnostics plus précis”*

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients. Le Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés comprend un programme d'enseignement complet et actualisé incluant les dernières avancées en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Ruminants (Bovins, Ovins), Camélidés (Chameaux, Alpagas 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 Certificat Avancé en 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 Certificat Avancé sont diplômés du Collège européen ou américain des chirurgiens vétérinaires et ont une grande expérience de la pratique universitaire et privée. Dans leurs 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.

Grâce à la formation du personnel enseignant de ce Certificat Avancé en Amérique du Nord et en Europe, les techniques développées ont été largement confrontées et sont reconnues au niveau international.

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces: Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés
- ♦ 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 Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces : Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Elle met l'accent sur les méthodologies innovantes en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces. : Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ 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 Certificat Avancé avec TECH. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière vétérinaire”*

“

*Analyser les complications anesthésiques les plus fréquentes dans la clinique des grandes espèces, et, en particulier en ce qui concerne la chirurgie orthopédique”*

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de 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 ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière de Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés

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

*Les vétérinaires doivent poursuivre leur spécialisation afin de s'adapter aux nouvelles avancées dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Le Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.



“

*C'est la meilleure option pour connaître les dernières avancées en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces: Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés”*



## Objectifs généraux

- ◆ 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





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1 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 2. Réparation des fractures chez les espèces majeures: Ruminants, Suidés, 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 3. 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 4. 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



# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts renommés en de Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail. Il s'agit de médecins de renommée mondiale, originaires de différents pays et possédant une expérience professionnelle théorique et pratique avérée.

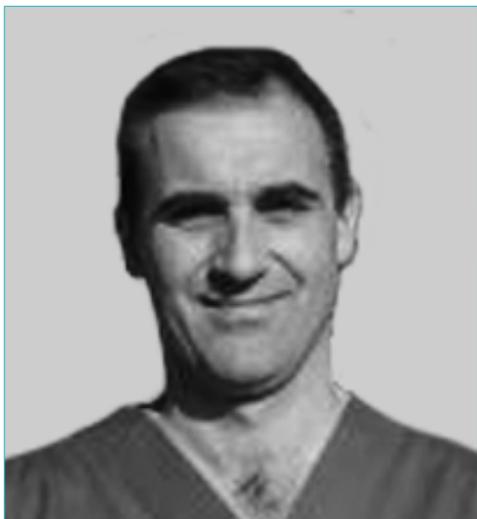




“

*Notre équipe pédagogique , experte en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés, vous aidera à réussir dans votre profession"*

## Direction



### Dr Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad 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 équin d'Aznalcóllar, Séville

## Professeurs

### Dr Argüelles Capilla, David

- ♦ Docteur en Médecine Médecine Vétérinaire de l'UAB
- ♦ Chirurgien Équin et Professeur Émérite de Recherche - VHC de l'Université de Cordoba
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Autonome de Barcelona (UAB)
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie Équine par la UAB
- ♦ Diplôme finlandais de spécialiste en Médecine Vétérinaire Équine: Hevossairauksien eirokoiseläinlääkäri.
- ♦ Membre de MRVCS, AVEE et ECVS. Conférencier lors de congrès et de cours nationaux et internationaux sur la médecine et la chirurgie du sport équin.
- ♦ Résident en médecine sportive et réadaptation par l'ACVSMR

### Dr Iglesias García, Manuel

- ♦ Doctorat de l'Université Alfonso X el Sabio( 2017)
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid en 2010
- ♦ Chirurgien à l'hôpital vétérinaire de l'université d'Estrémadure, effectuant un programme officiel de résidence pour l'ECVS (European College of Veterinary Surgery).

### Dr Quinteros, Diego Daniel

- ♦ Diplômé de l'American College of Veterinary Surgeons.
- ♦ Conseil latino-américain en équitation Fondation AOVET (2019-2022)
- ♦ Vétérinaire (2015 - présent) Integral Equine Veterinary Services - Pincén, Córdoba, Argentine



# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés, avec une longue expérience et un prestige reconnu dans la profession, attesté par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et avec une grande maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

*Ce Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés contient le programme Scientifique le plus complet et le plus récent du marché”*

## Module 1 Aspects préopératoires dans les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- 1.1. Préparation de la chirurgie: prise de décision, risques opératoires, considérations relatives au patient
  - 1.1.1. Risque chirurgical
  - 1.1.2. Évaluation préopératoire du patient
- 1.2. Gestion pharmacologique pour les procédures en station
  - 1.2.1. Médicaments sédatifs
  - 1.2.2. Infusions continues
  - 1.2.3. Anesthésiques locaux
  - 1.2.4. Systèmes de confinement, autres considérations
  - 1.2.5. Sélection des procédures à effectuer sur la station
- 1.3. Anesthésie générale
  - 1.3.1. Anesthésie générale par inhalation
  - 1.3.2. Anesthésie générale par voie intraveineuse
- 1.4. Récupération après une anesthésie générale
  - 1.4.1. Gestion pendant le rétablissement
  - 1.4.2. Facteurs affectant la récupération
  - 1.4.3. Techniques ou installations différentes pour la récupération de l'anesthésie
- 1.5. Technique chirurgicale générale
  - 1.5.1. Généralités
  - 1.5.2. Manipulation de base des instruments chirurgicaux
  - 1.5.3. Incision des tissus, dissection émoussée
  - 1.5.4. Retrait et manipulation des tissus
  - 1.5.5. Irrigation et aspiration chirurgicales
- 1.6. Préparation chirurgicale, personnel, patient et champ opératoire chirurgical, préparation du patient, préparation chirurgicale
  - 1.6.1. Planification pré-chirurgicale
  - 1.6.2. Tenue chirurgicale, préparation de l'équipe chirurgicale: gants, blouse
  - 1.6.3. Préparation du patient et du champ opératoire



- 1.7. Utilisation de l'imagerie diagnostique en chirurgie orthopédique
  - 1.7.1. Techniques d'imagerie diagnostique
  - 1.7.2. Imagerie diagnostique en vue d'une intervention chirurgicale
  - 1.7.3. L'utilisation de l'imagerie peropératoire
- 1.8. Désinfection des équipements, stérilisation
  - 1.8.1. Désinfection à froid
  - 1.8.2. Emballage des équipements
  - 1.8.3. Différents autoclaves et produits de stérilisation
- 1.9. Instruments chirurgicaux orthopédiques dans les principales espèces
  - 1.9.1. Instruments orthopédiques généraux
  - 1.9.2. Instruments d'arthroscopie
  - 1.9.3. Sets d'ostéosynthèse
- 1.10. Le bloc opératoire des espèces majeures
  - 1.10.1. Installations de base
  - 1.10.2. Importance de la conception du bloc opératoire, Asepsie
  - 1.10.3. Spécifications techniques des équipements chirurgicaux avancés

## Module 2. Réparation des fractures chez les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- 2.1. Métabolisme osseux et guérison
  - 2.1.1. Anatomie
  - 2.1.2. Structure histologique
  - 2.1.3. Cicatrisation des os
  - 2.1.4. Biomécanique des os
  - 2.1.5. Classification des fractures
- 2.2. Stabilisation de la fracture dans l'urgence, prise de décision et transport
  - 2.2.1. Examen clinique d'un patient suspecté de fracture
  - 2.2.2. Stabilisation d'un patient présentant des fractures
  - 2.2.3. Transport d'un patient fracturé
  - 2.2.4. Stabilisation des fractures, prise de décision et transport chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas et lamas) et les suidés (porcs, sangliers)
- 2.3. Co-formation externe
  - 2.3.1. Placement des bandages de Robert Jones
  - 2.3.2. Mise en place des moulages acryliques
  - 2.3.3. Attelles, pansements pour plâtre et combinaisons
  - 2.3.4. Complications des plâtres en acrylique
  - 2.3.5. Retrait des plâtres en acrylique
- 2.4. Réduction de la fracture, gestion des tissus mous dans l'approche
  - 2.4.1. Déplacements des brins de fractures
  - 2.4.2. Objectifs de la réduction des fractures
  - 2.4.3. Techniques de réduction
  - 2.4.4. Évaluation de la réduction
  - 2.4.5. Gestion des tissus mous
  - 2.4.6. Histologie et irrigation sanguine de la peau
  - 2.4.7. Propriétés physiques et biomécaniques de la peau
  - 2.4.8. Planification de l'approche

- 2.4.9. Incision
- 2.4.10. Fermeture de la plaie
- 2.5. Matériaux d'implants pour les principales espèces
  - 2.5.1. Propriétés des matériaux
  - 2.5.2. Acier inoxydable
  - 2.5.3. Titane
  - 2.5.4. Fatigue des matériaux
- 2.6. Fixateurs externes
  - 2.6.1. Les moulages de transfixion
  - 2.6.2. Fixateurs externes
  - 2.6.3. Fixateurs externes chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas et lamas) et les suidés (porcs, sangliers)
- 2.7. Instruments pour la pose d'implants
  - 2.7.1. Instruments de contournement des plaques
  - 2.7.2. Instruments d'insertion de vis
  - 2.7.3. Instrumentation pour le placement des plaques
- 2.8. Implants
  - 2.8.1. Vis
  - 2.8.2. Plaques
  - 2.8.3. Techniques d'installation
  - 2.8.4. Fonctions de chaque implant
  - 2.8.5. Bande de tension
- 2.9. Greffe osseuse
  - 2.9.1. Indications
  - 2.9.2. Sites de récolte
  - 2.9.3. Complications
  - 2.9.4. Greffes osseuses synthétiques
- 2.10. Complications de la pose d'un implant
  - 2.10.1. Échec de la réduction
  - 2.10.2. Nombre et taille inadéquats des implants
  - 2.10.3. Position inadéquate de l'implant
  - 2.10.4. Complications liées à la vis de compression
  - 2.10.5. Complications liées aux plaques

### Module 3. Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces : Ruminants, Suidés, Équidés Partie I

- 3.1. Fractures de la phalange distale et de l'os naviculaire
  - 3.1.1. Phalange distale
    - 3.1.1.1. Causes.
    - 3.1.1.2. Classification
    - 3.1.1.3. Signes cliniques
    - 3.1.1.4. Traitement
  - 3.1.2. Fracture de l'os naviculaire
    - 3.1.2.1. Causes.
    - 3.1.2.2. Signes cliniques et diagnostic
    - 3.1.2.3. Traitement
  - 3.1.3. Neurectomie digitale
  - 3.1.4. Fracture de la phalange distale d'un bovin
  - 3.1.5. Ostéite pédieuse bovine
  - 3.1.6. Septicémie de la gaine du tendon fléchisseur digital commun des ruminants
    - 3.1.6.1. Tenosynoviotomie avec résection du tissu affecté
- 3.2. Fracture de la phalange moyenne
  - 3.2.1. Étiologie
  - 3.2.2. Signes cliniques
  - 3.2.3. Diagnostic
  - 3.2.4. Configurations
    - 3.2.4.1. Fractures de l'éminence palmaire/plantaire
      - 3.2.4.1.1. Fractures uni- et biaxiales
    - 3.2.4.2. Fractures axiales
    - 3.2.4.3. Fractures comminutives
- 3.3. Phalange proximale et articulation interphalangienne proximale
  - 3.3.1. Arthrose
  - 3.3.2. Lésions kystiques sous-chondrales
  - 3.3.3. Dislocations et subluxations
  - 3.3.4. Configuration des fractures
  - 3.3.5. Signes cliniques
  - 3.3.6. Fractures diaphysaires

- 3.3.7. Fractures sagittales incomplètes
  - 3.3.8. Fractures sagittales incomplètes longues non déplacées
  - 3.3.9. Fractures sagittales complètes déplacées
  - 3.3.10. Fractures frontales
  - 3.3.11. Fractures comminutives
  - 3.4. Articulation métacarpo-métatarsienne phalangienne
    - 3.4.1. Fractures des os sésamoïdes proximaux
      - 3.4.1.1. Milieu du corps
      - 3.4.1.2. Basal
      - 3.4.1.3. Abaxial
      - 3.4.1.4. Sagittal
      - 3.4.1.5. Biaxial
    - 3.4.2. Arthrose
    - 3.4.3. Lésions kystiques sous-chondrales
    - 3.4.4. Dislocation
    - 3.4.5. Ténosynovite/desmrite/constriction du ligament annulaire
      - 3.4.5.1. Enlèvement des masses
      - 3.4.5.1. Section du ligament annulaire
      - 3.4.5.1. Débridement du tendon
  - 3.5. Os métacarpiens/métatarsiens
    - 3.5.1. Fractures condyliennes latérales
      - 3.5.1.1. Signes
      - 3.5.1.2. Diagnostic
      - 3.5.1.3. Traitement d'urgence
      - 3.5.1.4. Chirurgie des fractures déplacées
      - 3.5.1.5. Chirurgie pour les fractures non déplacées
    - 3.5.2. Fractures condyliennes médianes
      - 3.5.2.1. Chirurgie par approche ouverte
      - 3.5.2.2. Chirurgie mini-invasive
      - 3.5.2.3. Soins postopératoires
      - 3.5.2.4. Pronostic
  - 3.5.3. Fractures transversales de la diaphyse distale du troisième métacarpien
    - 3.5.3.1. Gestion non-chirurgicale
    - 3.5.3.2. Gestion chirurgicale
    - 3.5.3.3. Pronostic
  - 3.5.4. Fractures diaphysaires
    - 3.5.4.1. Gestion non-chirurgicale
    - 3.5.4.2. Gestion chirurgicale
    - 3.5.4.3. Pronostic
  - 3.5.5. Fractures physiales distales
  - 3.5.6. Fractures articulaires proximales
  - 3.5.7. Fractures corticales dorsales
    - 3.5.7.1. Gestion non-chirurgicale
    - 3.5.7.2. Gestion chirurgicale
    - 3.5.7.3. Pronostic
  - 3.5.8. Fractures des os métacarpiens/métatarsiens chez les ruminants (bovins, ovins) et les camélidés (chameaux, alpagas et lamas).
- 3.6. Os rudimentaires du métacarpien/métatarsien
    - 3.6.1. Fractures
    - 3.6.2. Examen clinique
    - 3.6.3. Diagnostic
    - 3.6.4. Fractures proximales
      - 3.6.4.1. Débridement
      - 3.6.4.2. Fixation interne
      - 3.6.4.3. Ostectomie
      - 3.6.4.4. Suppression complète
      - 3.6.4.5. Pronostic
      - 3.6.4.6. Complications
    - 3.6.5. Fractures du milieu du corps
      - 3.6.5.1. Gestion non-chirurgicale
      - 3.6.5.2. Gestion chirurgicale
      - 3.6.5.3. Pronostic

- 3.6.6. Fractures Distales
  - 3.6.6.1. Gestion non-chirurgicale
  - 3.6.6.2. Gestion chirurgicale
  - 3.6.6.3. Pronostic
- 3.6.7. Exostose
  - 3.6.7.1. Physiopathologie
  - 3.6.7.2. Examen clinique
  - 3.6.7.3. Diagnostic
    - 3.6.7.3.1. Traitement
    - 3.6.7.3.2. Gestion non-chirurgicale
    - 3.6.7.3.3. Gestion chirurgicale
  - 3.6.7.4. Pronostic
- 3.6.8. La polydactylie chez les ruminants et les équidés
- 3.6.9. Tumeur.
- 3.7. Pathologies des tendons et des ligaments pouvant être résolues chirurgicalement
  - 3.7.1. Rupture du tendon extenseur carporadique
    - 3.7.1.1. Physiopathologie
    - 3.7.1.2. Diagnostic
    - 3.7.1.3. Traitements
    - 3.7.1.4. Pronostic
  - 3.7.2. Pathologies du tendon du biceps brachii et du tendon de l'infra-épineux
    - 3.7.2.1. Traitement
      - 3.7.2.1.1. Transection du tendon du biceps
    - 3.7.2.2. Pronostic
  - 3.7.3. Chirurgie pour la dismopathie du ligament suspenseur du membre antérieur
  - 3.7.4. Chirurgie de la branche du ligament suspenseur
  - 3.7.5. Lésions du ligament suspenseur chez les ruminants
  - 3.7.6. Ténectomie du chef médial du tendon fléchisseur digital profond
  - 3.7.7. Chirurgie pour la dismopathie du ligament suspenseur du membre postérieur
  - 3.7.8. Fixation intermittente de la rotule chez les équidés
  - 3.7.9. Fixation de la rotule chez les ruminants
  - 3.7.10. Déchirure ou avulsion des ligaments collatéraux chez les ruminants
  - 3.7.11. Rupture du ligament croisé crânien chez les ruminants
    - 3.7.11.1. Planification péri-chirurgicale
    - 3.7.11.2. Imbrication de l'articulation du grasset
    - 3.7.11.3. Remplacement du ligament croisé crânien
      - 3.7.11.3.1. Avec le tendon du gluteobiceps
      - 3.7.11.3.2. En matière synthétique
      - 3.7.11.3.3. Période postopératoire et pronostic
  - 3.7.12. Lésion du ligament collatéral du grasset
    - 3.7.12.1. Chirurgie
    - 3.7.12.2. Pronostic
  - 3.7.13. Luxation/subluxation du tendon du fléchisseur digital superficiel
- 3.8. Pathologies musculaires résolubles par voie chirurgicale
  - 3.8.1. Myopathie fibrotique
    - 3.8.1.1. Physiopathologie
    - 3.8.1.2. Diagnostic
    - 3.8.1.3. Traitements
    - 3.8.1.4. Pronostic
  - 3.8.2. Arpeus (hypertonie réflexe équine)
    - 3.8.2.1. Physiopathologie
    - 3.8.2.2. Diagnostic
    - 3.8.2.3. Traitements
    - 3.8.2.4. Pronostic
  - 3.8.3. Troisième péronier
    - 3.8.3.1. Physiopathologie
    - 3.8.3.2. Diagnostic
    - 3.8.3.3. Traitements
    - 3.8.3.4. Pronostic
  - 3.8.4. Rupture et avulsion du muscle gastrocnémien
    - 3.8.4.1. Physiopathologie
    - 3.8.4.2. Diagnostic
    - 3.8.4.3. Traitements
    - 3.8.4.4. Pronostic



- 3.8.5. Aérophagie
  - 3.8.5.1. Physiopathologie
  - 3.8.5.2. Diagnostic
  - 3.8.5.3. Traitements
  - 3.8.5.4. Pronostic
- 3.8.6. Parésie spastique
- 3.9. Arthrodèse
  - 3.9.1. Articulation interphalangienne distale équine
  - 3.9.2. Arthrodèse de l'articulation interphalangienne distale bovine
  - 3.9.3. Articulation interphalangienne proximale
  - 3.9.4. Articulation métacarpienne/métatarsophalangienne
  - 3.9.5. Carpus
  - 3.9.6. Épaule
  - 3.9.7. Articulations distales du tarse
  - 3.9.8. Talocalcanéen
- 3.10. Laminite et amputations chez les ruminants, les suidés et les équidés
  - 3.10.1. Laminite
    - 3.10.1.1. Ténotomie du tendon du fléchisseur digital profond
      - 3.10.1.1.1. Au niveau du paturon
      - 3.10.1.1.2. Au niveau mi-métacarpien-métatarsien
    - 3.10.1.2. Pronostic
  - 3.10.2. Amputations chez les ruminants, les suidés et les équidés
    - 3.10.2.1. Amputation des orteils des bovins
    - 3.10.2.2. Amputation du doigt accessoire
    - 3.10.2.3. Amputation de la queue
    - 3.10.2.4. Amputation de membres
    - 3.10.2.5. Spécificités chez le porc

**Module 4.** Chirurgies orthopédiques courantes du système musculo-squelettique chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés Partie II

- 4.1. Carpus
  - 4.1.1. Physiopathologie
  - 4.1.2. Fractures multifragmentaires
    - 4.1.2.1. Pathogénie
    - 4.1.2.2. Diagnostic
    - 4.1.2.3. Traitement
  - 4.1.3. Fractures de l'os accessoire
    - 4.1.3.1. Pathogénie
    - 4.1.3.2. Diagnostic
    - 4.1.3.3. Traitement
    - 4.1.3.4. Gestion non-chirurgicale
    - 4.1.3.5. Gestion chirurgicale
    - 4.1.3.6. Pronostic
  - 4.1.4. Hygroma du carpe
  - 4.1.5. Exostose distale radiale
    - 4.1.5.1. Examen clinique
    - 4.1.5.2. Diagnostic
    - 4.1.5.3. Traitement
      - 4.1.5.3.1. Gestion non-chirurgicale
      - 4.1.5.3.2. Gestion chirurgicale
    - 4.1.5.4. Pronostic
  - 4.1.6. Dislocation
    - 4.1.6.1. Pathogénie
    - 4.1.6.2. Diagnostic
    - 4.1.6.3. Traitement
      - 4.1.6.3.1. Gestion non-chirurgicale
      - 4.1.6.3.2. Gestion chirurgicale
    - 4.1.6.4. Pronostic
- 4.1.7. Coronation
  - 4.1.7.1. Pathogénie
  - 4.1.7.2. Diagnostic
  - 4.1.7.3. Traitement
- 4.1.8. Ostéochondromatose synoviale
- 4.1.9. Calcinosis circumscripta
  - 4.1.9.1. Physiopathologie
  - 4.1.9.2. Diagnostic
  - 4.1.9.3. Traitements
  - 4.1.9.4. Pronostic
- 4.2. Radius et ulna
  - 4.2.1. Fracture du cubitus
    - 4.2.1.1. Anatomie
    - 4.2.1.2. Pathogénèse
    - 4.2.1.3. Diagnostic
    - 4.2.1.4. Traitement
      - 4.2.1.4.1. Stabilisation d'urgence
      - 4.2.1.4.2. Gestion non-chirurgicale
      - 4.2.1.4.3. Gestion chirurgicale
    - 4.2.1.5. Pronostic
    - 4.2.1.6. Complications
  - 4.2.2. Fractures du radius
    - 4.2.2.1. Anatomie
    - 4.2.2.2. Pathogénèse
    - 4.2.2.3. Diagnostic
    - 4.2.2.4. Traitement
      - 4.2.2.4.1. Stabilisation d'urgence
      - 4.2.2.4.2. Gestion non-chirurgicale
      - 4.2.2.4.3. Gestion chirurgicale
    - 4.2.2.5. Pronostic
    - 4.2.2.6. Complications

- 4.2.3. Ostéochondrome radial
  - 4.2.3.1. Pathogenèse
  - 4.2.3.2. Diagnostic
  - 4.2.3.3. Traitement
  - 4.2.3.4. Pronostic
- 4.2.4. Lésions kystiques sous-chondrales
- 4.2.5. Lésions ressemblant à une énostose
- 4.3. Fractures de l'humérus
  - 4.3.1. Anatomie
  - 4.3.2. Fracture de la grande tubérosité
    - 4.3.2.1. Diagnostic
    - 4.3.2.2. Traitement
      - 4.3.2.2.1. Gestion non-chirurgicale
      - 4.3.2.2.2. Gestion chirurgicale
    - 4.3.2.3. Pronostic
  - 4.3.3. Fracture de la tubérosité du deltoïde
    - 4.3.3.1. Diagnostic
    - 4.3.3.2. Traitement
    - 4.3.3.3. Pronostic
  - 4.3.4. Fractures de stress
    - 4.3.4.1. Diagnostic
    - 4.3.4.2. Traitement
    - 4.3.4.3. Pronostic
  - 4.3.5. Fractures physiologiques
  - 4.3.6. Fractures diaphysaires
    - 4.3.6.1. Diagnostic
    - 4.3.6.2. Traitement
      - 4.3.6.2.1. Gestion non-chirurgicale
      - 4.3.6.2.2. Gestion chirurgicale
    - 4.3.6.3. Pronostic
- 4.3.7. Fractures de la tubercule supraglinoïde
  - 4.3.7.1. Traitement
    - 4.3.7.1.1. Suppression des fragments
    - 4.3.7.1.2. Fixation interne
  - 4.3.7.2. Pronostic
- 4.4. Tarsus
  - 4.4.1. Arthrose des articulations intertarsales distales
    - 4.4.1.1. Gestion chirurgicale
    - 4.4.1.2. Soins postopératoires
    - 4.4.1.3. Pronostic
  - 4.4.2. Arthrose de l'articulation talo-calcaneenne
  - 4.4.3. Fractures du tibia distal
  - 4.4.4. Astragale
    - 4.4.4.1. Crêtes trochléaires
    - 4.4.4.2. Fractures sagittales
  - 4.4.5. Calcanéum
    - 4.4.5.1. Fractures de la talonnette
  - 4.4.6. Fractures des petits os du tarse
  - 4.4.7. Hygroma tarsien chez les ruminants
- 4.5. Tibia et articulation fémorotibiorotulienne
  - 4.5.1. Lésions ressemblant à une énostose
  - 4.5.2. Fractures de stress
    - 4.5.2.1. Étiologie
    - 4.5.2.2. Signes
    - 4.5.2.3. Diagnostic
    - 4.5.2.4. Traitement
  - 4.5.3. Fissures tibiales
    - 4.5.3.1. Signes cliniques et diagnostic
    - 4.5.3.2. Traitement

- 4.5.4. Fractures de la physe proximale
  - 4.5.4.1. Signes cliniques et diagnostic
  - 4.5.4.2. Traitement
  - 4.5.4.3. Soins postopératoires
  - 4.5.4.4. Complications
  - 4.5.4.5. Pronostic
- 4.5.5. Fractures diaphysaires
  - 4.5.5.1. Signes cliniques et diagnostic
  - 4.5.5.2. Traitement
  - 4.5.5.3. Soins postopératoires
  - 4.5.5.4. Complications
  - 4.5.5.5. Pronostic
- 4.5.6. Fractures physiques distales
- 4.5.7. Fractures de la crête tibiale
- 4.5.8. Stifle
  - 4.5.8.1. Fractures de la rotule
  - 4.5.8.2. Lésions kystiques sous-chondrales
    - 4.5.8.2.1. Vis transcondylienne
- 4.6. Fémur et bassin
  - 4.6.1. Fractures de la tête et du cou
  - 4.6.2. Fractures du troisième trochanter
  - 4.6.3. Fractures de la diaphyse
  - 4.6.4. Fractures Distales
    - 4.6.4.1. Pronostic
  - 4.6.5. Fractures du bassin
    - 4.6.5.1. Signes cliniques
    - 4.6.5.2. Diagnostic
    - 4.6.5.3. Traitement
    - 4.6.5.4. De la tubérosité coxale
      - 4.6.5.4.1. Signes cliniques
      - 4.6.5.4.2. Diagnostic
      - 4.6.5.4.3. Traitement
    - 4.6.5.5. De l'ala de l'iléon
    - 4.6.5.6. Du corps de l'iléon
    - 4.6.5.7. Pubis et ischium
    - 4.6.5.8. Acétabulaires
- 4.7. Luxations et subluxations chez les Ruminants et les Équidés
  - 4.7.1. Articulation interphalangienne distale
  - 4.7.2. Articulation interphalangienne proximale
  - 4.7.3. Articulation métacarpienne/métatarsienne phalangienne
  - 4.7.4. Carpus
  - 4.7.5. Articulation scapulo-humérale
  - 4.7.6. Coxofémorale
  - 4.7.7. Rotule dorsale
  - 4.7.8. Luxation latérale de la rotule chez l'équidé
  - 4.7.9. Luxation de la rotule chez les veaux et les petits ruminants
    - 4.7.9.1. Imbrication de la capsule latérale
    - 4.7.9.2. Transposition de la tubérosité tibiale
    - 4.7.9.3. Sulcoplastie
  - 4.7.10. Articulation du tarse
- 4.8. Tête
  - 4.8.1. Articulation temporomandibulaire
    - 4.8.1.1. Condylectomie
  - 4.8.2. Fractures craniomaxillofaciales
    - 4.8.2.1. Incisives, mandibule et prémaxillaire
      - 4.8.2.1.1. Diagnostic
      - 4.8.2.1.2. Traitement chirurgical
      - 4.8.2.1.3. Période postopératoire
  - 4.8.3. Fractures du crâne et des sinus
    - 4.8.3.1. Signes cliniques et diagnostic
    - 4.8.3.2. Traitement
    - 4.8.3.3. Soins postopératoires
    - 4.8.3.4. Complications
    - 4.8.3.5. Pronostic

- 4.8.4. Fractures périorbitaires
  - 4.8.4.1. Signes cliniques et diagnostic
  - 4.8.4.2. Traitement
  - 4.8.4.3. Soins postopératoires
  - 4.8.4.4. Complications
  - 4.8.4.5. Pronostic
- 4.8.5. Fistules des sinus paranasaux
- 4.8.6. Ecornage
  - 4.8.6.1. Indications
  - 4.8.6.2. Techniques
  - 4.8.6.3. Complications
- 4.8.7. Trépanation du sinus frontal chez les ruminants
  - 4.8.7.1. Indications
  - 4.8.7.2. Anatomie
  - 4.8.7.3. Signes cliniques
  - 4.8.7.4. Technique
  - 4.8.7.5. Soins postopératoires et complications
- 4.8.8. Résection rostrale de la mandibule, du prémaxillaire et du maxillaire.
  - 4.8.8.1. Traitement
  - 4.8.8.2. Soins postopératoires
  - 4.8.8.3. Complications
  - 4.8.8.4. Pronostic
- 4.8.9. Campyloorrhinus lateralis
  - 4.8.9.1. Traitement
  - 4.8.9.2. Soins postopératoires
  - 4.8.9.3. Complications
  - 4.8.9.4. Pronostic
- 4.8.10. Prognathisme supérieur et inférieur
  - 4.8.10.1. Traitement
  - 4.8.10.2. Soins postopératoires
- 4.8.11. Périostite de suture
  - 4.8.11.1. Diagnostic
  - 4.8.11.2. Traitement
- 4.9. Chirurgie spinale équine
  - 4.9.1. Considérations relatives au patient et à la salle d'opération
  - 4.9.2. Approches
  - 4.9.3. Suture des initiations
  - 4.9.4. Rétablissement de l'anesthésie
  - 4.9.5. Gestion postopératoire
  - 4.9.6. Fractures cervicales
    - 4.9.6.1. Atlas et axe
    - 4.9.6.2. Subluxation et dislocation atlantoaxiale
    - 4.9.6.3. C3 à C7
  - 4.9.7. Fractures thoracolombaires
    - 4.9.7.1. Processus épineux dorsaux
    - 4.9.7.2. Corps vertébraux
  - 4.9.8. Lésion traumatique du sacrum
  - 4.9.9. Lésion traumatique du coccyx
  - 4.9.10. Syndrome de l'écrasement du coccyx
  - 4.9.11. Maladies du développement
    - 4.9.11.1. Myélopathie cervicale avec sténose vertébrale
      - 4.9.11.1.1. Gestion chirurgicale
        - 4.9.11.1.1.1. fusion intervertébrale
        - 4.9.11.1.1.2. Laminectomie
      - 4.9.11.1.2. Complications
    - 4.9.11.2. Malformation occipito-atlantoaxiale
    - 4.9.11.3. Subluxation atlantoaxiale
    - 4.9.11.4. Instabilité atlantoaxiale
- 4.10. Neurochirurgie
  - 4.10.1. Chirurgie des traumatismes cérébraux
  - 4.10.2. Chirurgie du nerf périphérique
    - 4.10.2.1. Techniques générales de réparation chirurgicale
    - 4.10.2.2. Lésion des nerfs suprascapulaire et axillaire
      - 4.10.2.2.1. Traitement
      - 4.10.2.2.2. Gestion non-chirurgicale
      - 4.10.2.2.3. Décompression du nerf scapulaire
      - 4.10.2.2.4. Pronostic

05

# 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

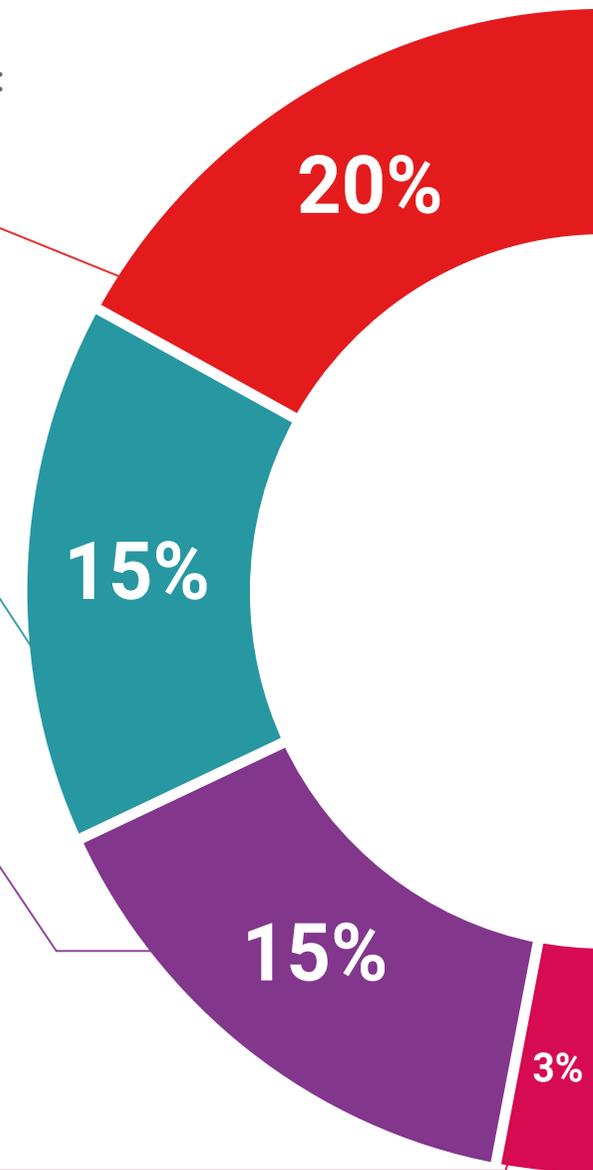
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

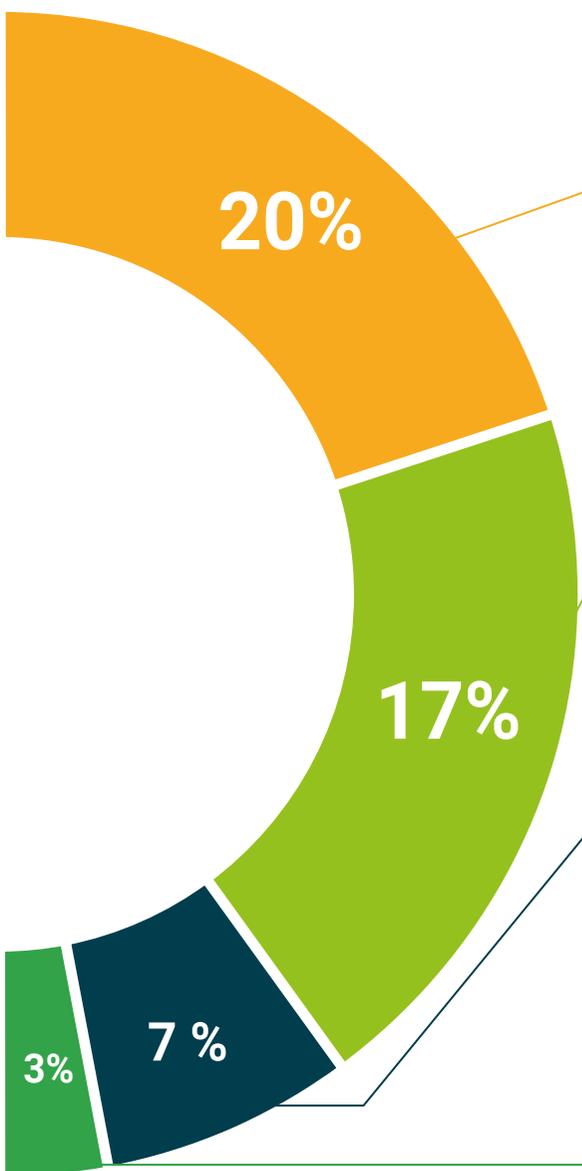
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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.



# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés** 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 **Certificat Avancé** par **TECH Université technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique des Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés**

N.º d'heures officielles: **600 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

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

## Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique des  
Grandes Espèces, Ruminants,  
Camélidés, Suidés et Équidés

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique des  
Grandes Espèces, Ruminants,  
Camélidés, Suidés et Équidés

