

## Certificat Avancé

Arthroscopie, Plaies et Maladies  
de Développement chez les  
Grandes Espèces, Ruminants,  
Camélidés, Suidés et Équidés





## Certificat Avancé

### Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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.techtute.com/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-arthroscopie-plaies-maladies-developpement-grandes-especes-ruminants-camelides-suides-equides](http://www.techtute.com/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-arthroscopie-plaies-maladies-developpement-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 26*

06

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation

L'élevage des Grandes Espèces: Les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas et lamas), les suidés (porcs, sangliers) et les équidés (chevaux, ânes et mulets) impliquent un investissement financier et temporel important pour assurer leurs performances productives ou athlétiques maximales, selon l'espèce.

Les attentes des éleveurs peuvent être dévaluées si la conformation de leurs produits n'est pas optimale. De même, les coûts de traitement des pathologies, telles que les déformations angulaires ou de flexion, sont réduits, voire évités, si elles sont diagnostiquées et traitées à un stade précoce.

Avec ce programme, le spécialiste en traumatologie et chirurgie orthopédique pourra conseiller les éleveurs de grandes espèces et, par conséquent, réduire l'incidence de ces pathologies dans leurs exploitations. En outre, il pourra prescrire des traitements médicaux et chirurgicaux afin de résoudre ou de limiter les conséquences négatives de ces blessures.





“

*Cette formation est la meilleure option que vous puissiez trouver pour vous spécialiser et faire des diagnostics plus précis"*

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients. Le Certificat Avancé en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés comprend un programme éducatif complet et actualisé incluant les dernières avancées en matière de traumatologie et de chirurgie orthopédique chez les principales espèces.

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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés 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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés** 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 Plaies et Maladies de Développement chez les 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 Nouveautés en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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 prendre ce programme avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière vétérinaire”*

“

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

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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement 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.*

*Ce Certificat Avancé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Le Certificat Avancé en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements des plus innovants du secteur.





“

*Vous apprendrez à Analyser les complications anesthésiques les plus fréquentes dans la clinique des grandes espèces, et en particulier en ce qui concerne la chirurgie orthopédique, avec l'aide de professionnels du secteur"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ 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
- ♦ Etablir 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



*Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail*



## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Arthroscopie, bursoscopie et téno-scopie 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 téno-scopie
- ◆ Présenter les différentes directives en matière de soins postopératoires et de réadaptation

### **Module 2. 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 3. 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 4. 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 chirurgicale
- ♦ 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

# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts renommés en de Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement 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 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 Sciences Vétérinaires
- Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirurgiens
- 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 Drici Khalfi, Amel

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

### 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 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
- ◆ 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 eirokoiseläinlääkari
- ◆ 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

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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.





“

*Le Certificat Avancé en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché”*

**Module 1. Arthroscopie, bursoscopie et ténoscopie chez les grandes espèces:  
Ruminants, Suidés, Équidés**

- 1.1. Principes fondamentaux de la technique d'arthroscopie. Instruments et équipements d'arthroscopie
  - 1.1.1. Début de l'arthroscopie vétérinaire
  - 1.1.2. Matériel d'arthroscopie spécifique
  - 1.1.3. Technique d'arthroscopie
    - 1.1.3.1. Préparation du patient
    - 1.1.3.2. Insertion et positionnement des instruments
    - 1.1.3.3. Technique de triangulation
    - 1.1.3.4. Diagnostic et procédures arthroscopiques
- 1.2. Indications et technique arthroscopique de l'articulation métacarpo-métacarpophalangienne
  - 1.2.1. Indications
  - 1.2.2. Examen arthroscopique de la loge dorsale et de la loge palmaire/plantaire
  - 1.2.3. Chirurgie arthroscopique du renforcement dorsal
    - 1.2.3.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
    - 1.2.3.2. Utilisation de l'arthroscopie dans le traitement des fractures du condyle et de la première phalange
    - 1.2.3.3. Synovite villonodulaire
  - 1.2.4. Chirurgie arthroscopique récesso-palmaire/plantaire
    - 1.2.4.1. Extraction de fragments ostéocondraux
- 1.3. Indications et technique de l'arthroscopie du carpe
  - 1.3.1. Indications
  - 1.3.2. Examen arthroscopique de l'articulation antébrachio-carpienne (radiocarpienne)
  - 1.3.3. Examen arthroscopique de l'articulation inter-carpienne (intercarpienne)
  - 1.3.4. Chirurgie arthroscopique des articulations antébrachio-carpiennes et intercarpiennes
    - 1.3.4.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
    - 1.3.4.2. Lacérations des ligaments
    - 1.3.4.3. Fractures biarticulaires
  - 1.3.5. Examen arthroscopique de l'articulation du carpe chez les ruminants



- 1.4. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation interphalangienne distale et proximale
  - 1.4.1. Indications
  - 1.4.2. Exploration arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
  - 1.4.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
    - 1.4.3.1. Extraction de fragments ostéocondraux
    - 1.4.3.2. Kystes sous-chondraux de la troisième phalange
  - 1.4.4. Examen arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
  - 1.4.5. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
  - 1.4.6. Exploration arthroscopique de ces articulations chez les ruminants
- 1.5. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation tarso-crurale
  - 1.5.1. Indications
  - 1.5.2. Exploration arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
  - 1.5.3. Chirurgie arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
    - 1.5.3.1. Ostéocondrose disséquante
    - 1.5.3.2. Fractures
    - 1.5.3.3. Lésions du ligament collatéral
  - 1.5.4. Examen arthroscopique de l'articulation tarsocrurale chez les ruminants
- 1.6. Indications et technique arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-patellaires
  - 1.6.1. Indications
  - 1.6.2. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
  - 1.6.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
    - 1.6.3.1. Ostéocondrose disséquante
    - 1.6.3.2. Fragmentation de la rotule
  - 1.6.4. Examen arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
  - 1.6.5. Chirurgie arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
    - 1.6.5.1. Lésions kystiques
    - 1.6.5.2. Lésions du cartilage articulaire
    - 1.6.5.3. Fractures
    - 1.6.5.4. Lésions du ligament croisé
    - 1.6.5.5. Lésions méniscales
  - 1.6.6. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-tibiales chez les ruminants
- 1.7. Indications et technique arthroscopique des articulations du coude, de la scapulo-humérale et de la coxofémorale
  - 1.7.1. Indications
  - 1.7.2. Exploration
  - 1.7.3. Ostéocondrose scapulo-humérale
  - 1.7.4. Fractures et ostéocondrose disséquante du coude
  - 1.7.5. Lésions des tissus mous et ostéocartilagineux de l'articulation coxo-fémorale
- 1.8. Indications et technique arthroscopique de la gaine digitale des fléchisseurs, du canal carpien et du canal tarsien
  - 1.8.1. Indications
  - 1.8.2. Exploration
  - 1.8.3. Chirurgies tenoscopiques
    - 1.8.3.1. Diagnostic et débridement des lacérations tendineuses
    - 1.8.3.2. Démotomie du ligament annulaire palmaire/plantaire
    - 1.8.3.3. Excision d'ostéochondromes et d'exostoses
    - 1.8.3.4. Démotomie du ligament accessoire de la SDFT
- 1.9. Indications et technique arthroscopique des bourses naviculaires, calcanéennes et bicipitales
  - 1.9.1. Indications
  - 1.9.2. Explorations
  - 1.9.3. Chirurgies bursoscopiques
    - 1.9.3.1. Lacération à l'insertion calcanéenne du TDFS
    - 1.9.3.2. Fragmentation de la tubérosité calcanéenne
    - 1.9.3.3. Bursite bicipitale traumatique
    - 1.9.3.4. Lésions pénétrantes de la bourse podotrochléaire
    - 1.9.3.5. lacérations du TDFD dans la bourse podotrochléaire
- 1.10. Soins postopératoires, complications et plans de réadaptation
  - 1.10.1. Soins postopératoires
  - 1.10.2. Complications associées aux techniques endoscopiques synoviales
  - 1.10.3. Plans de réadaptation postopératoire

**Module 2.** Plaies et infections musculo-squelettiques chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés

- 2.1. Examen et types de plaies
  - 2.1.1. Anatomie
  - 2.1.2. Évaluation initiale, traitement d'urgence
  - 2.1.3. Classification des plaies
  - 2.1.4. Processus de cicatrisation
  - 2.1.5. Facteurs influençant l'infection et la cicatrisation des plaies
  - 2.1.6. Cicatrisation en première et deuxième intention
  - 2.1.7. Particularités chez les ruminants et les porcs
- 2.2. Techniques de gestion tissulaire, hémostase et suture
  - 2.2.1. Incision et dissection des tissus
  - 2.2.2. Hémostase
    - 2.2.2.1. Hémostase mécanique
    - 2.2.2.2. Ligature
    - 2.2.2.3. Tourniquet
    - 2.2.2.4. Électrocoagulation
    - 2.2.2.5. Hémostase chimique
  - 2.2.3. Gestion des tissus, irrigation et aspiration
- 2.3. Matériau et technique de Suture
  - 2.3.1. Matériaux utilisés
    - 2.3.1.1. Instruments
    - 2.3.1.2. Sélection du matériel de suture
    - 2.3.1.3. Aiguilles
    - 2.3.1.4. Drains
  - 2.3.2. Méthodes de suture des plaies
  - 2.3.3. Modèles de suture
- 2.4. Réparation des plaies aiguës
  - 2.4.1. Médicaments pour le traitement des plaies
  - 2.4.2. Débridement
  - 2.4.3. Plaies des sabots
  - 2.4.4. Emphysème secondaire à des blessures
- 2.5. Réparation et gestion des plaies chroniques et/ou infectées
  - 2.5.1. Particularités des plaies chroniques et infectées
  - 2.5.2. Causes des plaies chroniques
  - 2.5.3. Prise en charge des plaies gravement contaminées
  - 2.5.4. Avantages du laser
  - 2.5.5. Larvothérapie
  - 2.5.6. Traitement des fistules cutanées
- 2.6. Gestion et réparation des plaies synoviales et lavage des articulations
  - 2.6.1. Diagnostic
  - 2.6.2. Traitement
    - 2.6.2.1. Antibiothérapie systémique et locale
    - 2.6.2.2. Types de lavage des articulations
    - 2.6.2.3. Analgésie
  - 2.6.3. Phytitis
    - 2.6.3.1. Diagnostic
    - 2.6.3.2. Traitement
  - 2.6.4. Particularités chez les ruminants et les porcs
- 2.7. Bandages, pansements, traitements topiques et thérapie par pression négative
  - 2.7.1. Types et indications des différents types de pansements et bandages
  - 2.7.2. Types de traitement topique
  - 2.7.3. Thérapie à l'ozone
  - 2.7.4. Thérapie par pression négative

- 2.8. Gestion et réparation des lacérations des tendons
  - 2.8.1. Diagnostic
  - 2.8.2. Traitement d'urgences
  - 2.8.3. Lacération paratendineuse
  - 2.8.4. Tenorrhaphy
  - 2.8.5. Avulsion et rupture des tendons chez les ruminants
  - 2.8.6. Lacérations des ligaments chez les Ruminants et les Suidés
- 2.9 Chirurgie reconstructrice et greffe de peau
  - 2.9.1. Principes et techniques de la chirurgie reconstructive
  - 2.9.2. Principes et techniques de la greffe de peau
- 2.10. Traitement de la granulation exubérante des cicatrices. Sarcoïde. Brûlure
  - 2.10.1. Causes de l'apparition d'une granulation exubérante
  - 2.10.2. Traitement de la granulation exubérante
  - 2.10.3. Présence de sarcoïdes dans les plaies
    - 2.10.3.1. Type de sarcoïde associé aux plaies
    - 2.10.3.2. Traitement
  - 2.10.4. Traitement des brûlures

**Module 3. Maladies du développement: déformations angulaires et de flexion, ostéochondrose et kyste sous-chondral chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés, Équidés**

- 3.1. Étiopathogénie des déformations angulaires
  - 3.1.1. Anatomie
  - 3.1.2. Facteurs hormonaux
  - 3.1.3. Facteurs périnataux et développementaux
- 3.2. Diagnostic et traitement conservateur des déformations angulaires
  - 3.2.1. Diagnostic clinique et radiographique
  - 3.2.2. Utilisation d'attelles, de résines et d'accessoires
  - 3.2.3. Utilisation des ondes de choc
- 3.3. Traitement chirurgical des déformations angulaires
  - 3.3.1. Techniques de stimulation de la croissance osseuse
  - 3.3.2. Techniques de retardement de la croissance osseuse
  - 3.3.3. Ostectomie corrective
  - 3.3.4. Pronostic
- 3.4. Aétiopathogénie et diagnostic des déformations de flexion
  - 3.4.1. Congénitales
  - 3.4.2. Acquisitions
- 3.5. Traitement conservateur des déformations en flexion
  - 3.5.1. Contrôle de l'exercice et physiothérapie
  - 3.5.2. Traitement médical
  - 3.5.3. Utilisation d'attelles et de résines
- 3.6. Traitement chirurgical des déformations en flexion
  - 3.6.1. Articulation interphalangienne distale
  - 3.6.2. Articulation métacarpienne/métatarso-phalangienne
  - 3.6.3. Articulation du carpe
  - 3.6.4. Articulation du tarse
- 3.7. Ostéochondrose I
  - 3.7.1. Étiopathogénie
  - 3.7.2. Diagnostic
  - 3.7.3. Localisation des lésions
- 3.8. Ostéochondrose II
  - 3.8.2. Traitement
  - 3.8.3. Pronostic
- 3.9. Kyste osseux sous-chondral I
  - 3.9.1. Étiopathogénie
  - 3.9.2. Diagnostic
  - 3.9.3. Localisation des lésions
- 3.10. Kyste osseux sous-chondral II
  - 3.10.1. Traitement
  - 3.10.2. Pronostic

## Module 4. Aspects préopératoires dans les espèces majeures: Ruminants, Suidés, Équidés

- 4.1. Préparation de la chirurgie: prise de décision, risques opératoires, considérations relatives au patient
  - 4.1.1. Risque chirurgical
  - 4.1.2. Évaluation préopératoire du patient
- 4.2. Gestion pharmacologique pour les procédures en station
  - 4.2.1. Médicaments sédatifs
  - 4.2.2. Infusions continues
  - 4.2.3. Anesthésiques locaux
  - 4.2.4. Systèmes de confinement, autres considérations
  - 4.2.5. Sélection des procédures à effectuer sur la station
- 4.3. Anesthésie générale
  - 4.3.1. Anesthésie générale par inhalation
  - 4.3.2. Anesthésie générale par voie intraveineuse
- 4.4. Récupération après une anesthésie générale
  - 4.4.1. Gestion pendant le rétablissement
  - 4.4.2. Facteurs affectant la récupération
  - 4.4.3. Techniques ou installations différentes pour la récupération de l'anesthésie
- 4.5. Technique chirurgicale générale
  - 4.5.1. Généralités
  - 4.5.2. Manipulation de base des instruments chirurgicaux
  - 4.5.3. Incision des tissus, dissection émoussée
  - 4.5.4. Retrait et manipulation des tissus
  - 4.5.5. Irrigation et aspiration chirurgicales
- 4.6. Préparation chirurgicale, personnel, patient et champ opératoire chirurgical, préparation du patient, préparation chirurgicale
  - 4.6.1. *Planification* pré-chirurgicale
  - 4.6.2. Tenue chirurgicale, préparation de l'équipe chirurgicale: gants, blouse.
  - 4.6.3. Préparation du patient et du champ opératoire







- 4.7. Utilisation de l'imagerie diagnostique en chirurgie orthopédique
  - 4.7.1. Techniques d'imagerie diagnostique
  - 4.7.2. Imagerie diagnostique en vue d'une intervention chirurgicale
  - 4.7.3. L'utilisation de l'imagerie peropératoire
- 4.8. Désinfection des équipements, stérilisation
  - 4.8.1. Désinfection à froid
  - 4.8.2. Emballage des équipements
  - 4.8.3. Différents autoclaves et produits de stérilisation
- 4.9. Instruments chirurgicaux orthopédiques dans les principales espèces
  - 4.9.1. Instruments orthopédiques généraux
  - 4.9.2. Instruments d'arthroscopie
  - 4.9.3. Sets d'ostéosynthèse
- 4.10. Le bloc opératoire des espèces majeures
  - 4.10.1. Installations de base
  - 4.10.2. Importance de la conception du bloc opératoire, Asepsie
  - 4.10.3. Spécifications techniques des équipements chirurgicaux avancés

“

*Cette formation vous permettra de progresser professionnellement de manière confortable car elle est dispensée à distance”*

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

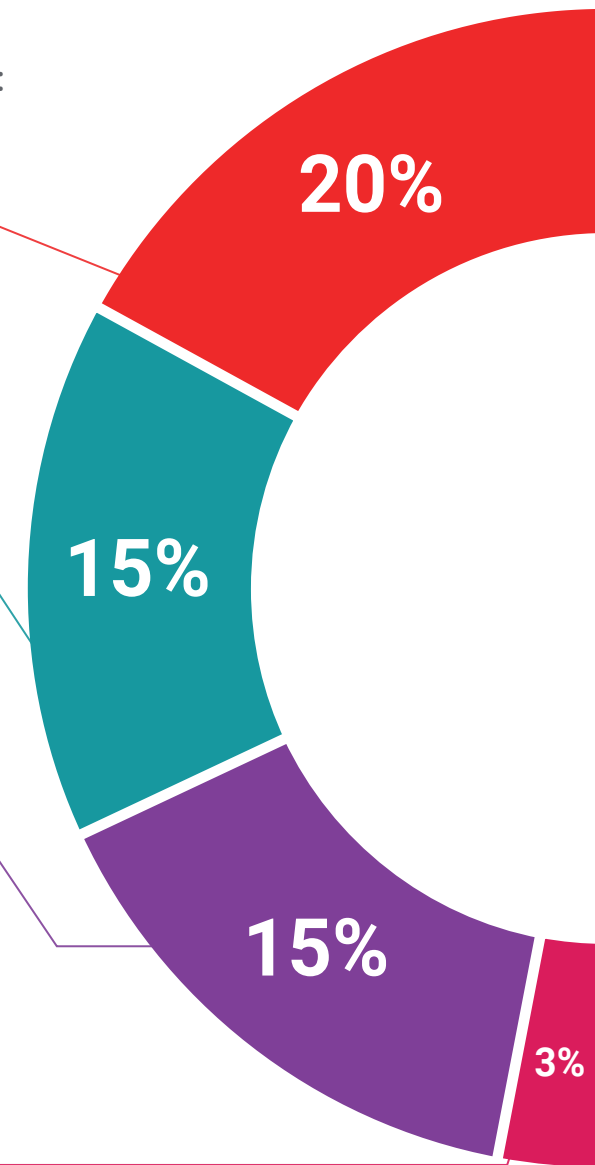
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

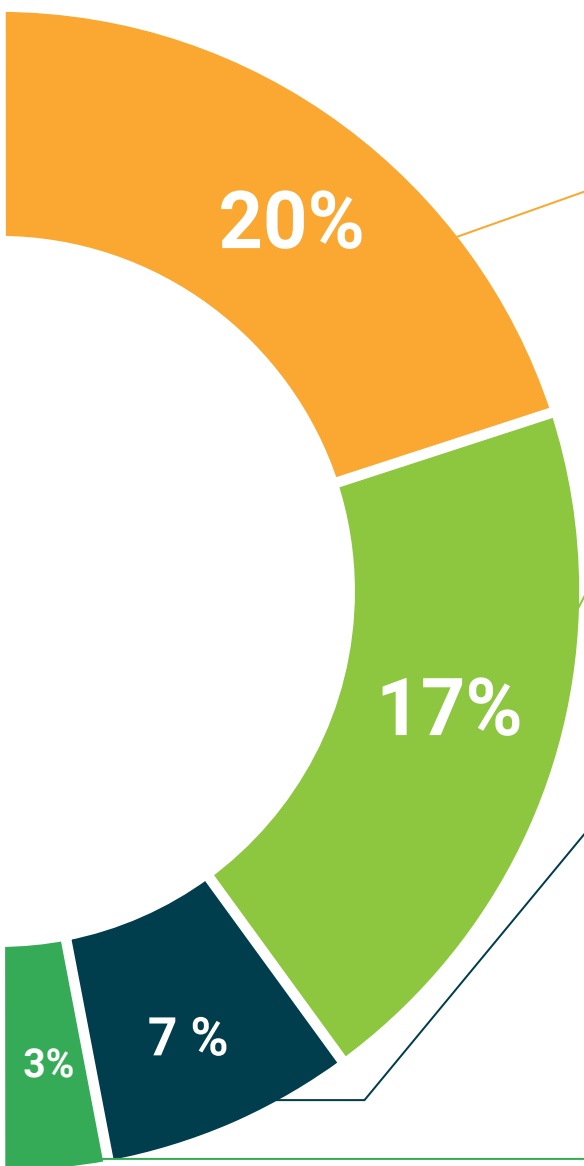


#### Bibliographie complémentaire

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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Incluez dans votre formation un Certificat Avancé en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les Grandes Espèces, Ruminants, Camélidés, Suidés et Équidés: une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine"*

Ce **Certificat Avancé en Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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 Avancé, 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 Arthroscopie, Plaies et Maladies de Développement chez les 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.



## Certificat Avancé

Arthroscopie, Plaies et  
Maladies de Développement  
chez les 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

Arthroscopie, Plaies et Maladies  
de Développement chez les  
Grandes Espèces, Ruminants,  
Camélidés, Suidés et Équidés

