

# Certificat Avancé

## Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire





**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-ophtalmologie-equine-surface-oculaire](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-ophtalmologie-equine-surface-oculaire)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Programme d'études

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 14

04

Opportunités de carrière

---

Page 18

05

Méthodologie d'étude

---

Page 22

06

Corps Enseignant

---

Page 34

07

Diplôme

---

Page 38

# 01

# Présentation

L'Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire est un domaine essentiel, en raison de la forte susceptibilité des chevaux à développer des pathologies affectant la cornée, la conjonctive et l'appareil lacrymal. Selon la *World Equine Veterinary Association* (WEVA), les maladies de la surface oculaire représentent jusqu'à 60 % des cas de consultation ophtalmologique chez les équidés, les plus fréquents étant les Ulcères Cornéens, les Kératites et les Dysfonctionnements du *Film Larmoyants*. Afin d'aborder l'un des domaines les plus délicats et les plus demandés, TECH a conçu ce programme complet qui se concentrera sur le diagnostic, le traitement et la prévention des pathologies associées. Grâce à une modalité 100 % en ligne, les professionnels maîtriseront l'utilisation d'outils de diagnostic et de techniques thérapeutiques de pointe.





“

*Vous souhaitez gérer les cas les plus complexes d'Ophtalmologie Équine et améliorer le bien-être des équidés? Participez à ce programme et consolidez votre position de référence dans ce domaine en constante évolution”*

L'Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire est un domaine fondamental de la Médecine Vétérinaire, car les maladies affectant la cornée, la conjonctive et l'appareil lacrymal sont fréquentes chez les chevaux et peuvent sérieusement compromettre leur bien-être, leurs performances et leur qualité de vie. C'est pourquoi investir dans le développement de ce domaine ne bénéficie pas seulement directement aux équidés, mais représente également un avantage concurrentiel pour les professionnels, en leur permettant d'offrir des services spécialisés et très demandés. Cette approche holistique favorise donc le bien-être des animaux et rehausse les normes de la pratique vétérinaire moderne.

Ce Certificat Avancé en Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire offre au spécialiste la possibilité d'acquérir des connaissances spécialisées dans un domaine en constante évolution, en le dotant des outils nécessaires pour diagnostiquer et traiter avec précision et efficacité les affections oculaires équines les plus courantes. Les étudiants seront formés à des techniques avancées et modernes, allant de l'identification de maladies telles que la Kératite et l'Uvéite Récurrente, à la gestion chirurgicale et thérapeutique de cas complexes. Grâce à une approche globale, ils acquerront une compréhension approfondie de l'anatomie et de la physiologie oculaires équines, ainsi que des particularités qui distinguent ces pathologies de celles qui surviennent chez d'autres espèces.

Sur le plan professionnel, la maîtrise de ce domaine ouvre la voie à de nouvelles opportunités dans le secteur vétérinaire. La demande de spécialistes en Ophtalmologie Équine a considérablement augmenté, compte tenu de la grande valeur économique et sentimentale que les propriétaires accordent à leurs chevaux. Devenir un expert dans cette discipline vous permettra d'accéder à des postes dans des cliniques spécialisées, d'offrir des services exclusifs en tant que consultant ou même de développer un cabinet privé avec une approche différenciée et compétitive.

Ce cours de troisième cycle, enseigné dans un format 100 % en ligne, est basé sur la méthodologie innovante *Relearning*, un outil pédagogique qui garantit une formation approfondie, flexible et adaptée aux besoins des étudiants. Cette approche moderne optimisera le temps d'étude et facilitera l'assimilation de contenus plus complexes.

Ce **Certificat Avancé en Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts ayant une maîtrise profonde de l'Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ 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



*Vous voulez vous former sans compromettre votre vie et vos responsabilités professionnelles? Chez TECH, vous bénéficierez d'une méthodologie qui maximise votre temps et améliore votre apprentissage"*

“

*Vous deviendrez une référence en matière de santé oculaire équine. Vous vous formerez de n'importe où et à n'importe quel moment grâce à ce programme universitaire 100 % en ligne conçu pour des professionnels comme vous”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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 professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous maîtriserez les pathologies oculaires équines et excellerez en tant que spécialiste dans un domaine vétérinaire en pleine expansion. Avec ce programme en ligne, votre carrière atteindra de nouveaux horizons!.*

*Spécialisez-vous en Ophtalmologie Équine grâce à la méthodologie innovante du Relearning qui s'adapte à votre rythme. Vous ferez passer votre pratique vétérinaire au niveau supérieur.*



# 02

## Programme d'études

Ce programme universitaire a été conçu pour fournir aux professionnels les compétences nécessaires pour traiter avec précision et efficacité les maladies oculaires équine les plus courantes. Grâce à un programme complet et actualisé, axé sur les besoins du secteur, les étudiants aborderont tous les aspects, des principes fondamentaux de l'anatomie oculaire équine aux techniques diagnostiques et thérapeutiques les plus avancées. En bref, ce cours de troisième cycle ne se contente pas d'améliorer les connaissances théoriques, il prépare également les vétérinaires à appliquer des solutions pratiques dans leur travail quotidien, en les positionnant comme des experts capables de faire la différence dans leur domaine d'activité.







“

*Vous vous spécialiserez sans compromettre votre pratique professionnelle ! Ce diplôme allie flexibilité, rigueur académique et une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”*

## Module 1. Maladies et Chirurgie du Globe Oculaire et de l'Orbite chez les Équidés

- 1.1. Physiologie clinique de l'orbite et du globe oculaire chez les Équidés
  - 1.1.1. Le crâne, les foramina et la périorbite
  - 1.1.2. Physiologie du globe oculaire
  - 1.1.3. L'apport vasculaire de l'orbite
  - 1.1.4. Structures anatomiques adjacentes à l'orbite
- 1.2. Méthodes de diagnostic de l'orbite et du globe oculaire chez les Équidés
  - 1.2.1. Réflexes oculocinétiques et Tests de Duction forcée
  - 1.2.2. Imagerie diagnostique de l'orbite et Aspiration à l'aiguille fine
  - 1.2.3. Impact des pathologies de l'orbite et du globe oculaire dans la filière équine
- 1.3. Symptômes cliniques des pathologies orbitaires chez les Équidés
  - 1.3.1. Strabisme et nystagmus
  - 1.3.2. Anomalies de la position et de la taille du globe oculaire
  - 1.3.3. Compilation de symptômes supplémentaires liés aux pathologies orbitaires
- 1.4. Pathologies congénitales chez les Équidés
  - 1.4.1. Microphthalmie
  - 1.4.2. Dermoïdes orbitaires
  - 1.4.3. Anomalies vasculaires orbitales et orbitaires du globe oculaire
- 1.5. Pathologies traumatiques acquises chez les Équidés
  - 1.5.1. Exophtalmie et proptose oculaire
  - 1.5.2. Perforation du globe oculaire
  - 1.5.3. Lésions oculaires associées à un traumatisme facial
  - 1.5.4. Pénétration de corps étrangers dans l'orbite
  - 1.5.5. Prolapsus de la graisse orbitaire
- 1.6. Pathologies infectieuses et inflammatoires acquises chez les Équidés
  - 1.6.1. Vélulite orbitaire
  - 1.6.2. Maladies parasitaires de l'orbite
  - 1.6.3. Périostite
  - 1.6.4. Myopathie nutritionnelle
  - 1.6.5. Pseudotumeur



- 1.7. Tumeurs de l'orbite chez les Équidés
  - 1.7.1. Diagnostic, traitement et pronostic
  - 1.7.2. Adénocarcinomes nasaux et orbitaires
  - 1.7.3. Angiosarcomes et hémangiosarcomes
  - 1.7.4. Tumeurs rhabdoïdes malignes
  - 1.7.5. Médulloépithéliomes et méningiomes
- 1.8. Pathologies Périorbitaire chez les Équidés
  - 1.8.1. Sinusite
  - 1.8.2. Kystes nasaux et sinusiens
  - 1.8.3. Néoplasmes du nez et des sinus
  - 1.8.4. Pathologies de la poche gutturale
- 1.9. Traitement des Pathologies Orbitaires chez les Équidés
  - 1.9.1. Traitement médical
  - 1.9.2. Tarsorrhaphie
  - 1.9.3. Lésions des tissus mous
  - 1.9.4. Fractures de l'orbite
- 1.10. Chirurgies de l'orbite chez les Équidés
  - 1.10.1. Examen orbital
  - 1.10.2. Enucléation
  - 1.10.3. Exentération
  - 1.10.4. Résection radicale des paupières, greffes et expansion de la peau adjacente
  - 1.10.5. Implants orbitaux, éviscération avec implant intrascléral et prothèse
  - 1.10.6. Bloc rétrobulbaire et interventions sous sédation avec anesthésie locale
  - 1.10.7. Chirurgies connexes: Les trépanations des sinus et les chirurgies dentaires

## Module 2. Maladies et Chirurgie des Appendices Oculaires et de l'Appareil Larmoyant chez les Équidés

- 2.1. Physiologie des appendices oculaires chez les Équidés
  - 2.1.1. Paupière supérieure et inférieure
  - 2.1.2. Structure histologique des paupières
  - 2.1.3. Conjonctives et membrane nictitante: anatomie et fonctions
  - 2.1.4. Innervation et vascularisation des paupières et de la conjonctive
  - 2.1.5. Variations anatomiques dans les différentes races de chevaux
- 2.2. Système Nasolacrimal chez les Équidés
  - 2.2.1. Système nasolacrimal
  - 2.2.2. Rôle du système nasolacrimal dans le drainage lacrymal
  - 2.2.3. Glande lacrymale principale et glandes accessoires
  - 2.2.4. Structure du canal lacrymo-nasal
- 2.3. Physiologie de la production lacrymale et du film lacrymal chez les Équidés
  - 2.3.1. Production basale et réflexe de larmes
  - 2.3.2. Fonction du film lacrymal
  - 2.3.3. Composition du film lacrymal: couches aqueuse, lipidique et muqueuse
  - 2.3.4. Rôle du film lacrymal dans la protection de la cornée
  - 2.3.5. Relation entre le clignement des yeux et la distribution des larmes
- 2.4. Pathologies congénitales des appendices chez les Équidés
  - 2.4.1. Entropion congénital et prise en charge
  - 2.4.2. Ankyloblepharon: diagnostic et prise en charge
  - 2.4.3. Colobome: présentation clinique et correction
  - 2.4.4. Dermoïde: identification et approche thérapeutique
  - 2.4.5. Hémorragies sous-conjonctivales: diagnostic et prise en charge
- 2.5. Pathologies des paupières chez les Équidés
  - 2.5.1. Blépharite: types et traitement
  - 2.5.2. Chalazion, ditrichiasis, dystrichiasis, cilium ectopique et orgelet
  - 2.5.3. Entropion chez l'adulte et ectropion: causes et correction
  - 2.5.4. Lacérations traumatiques de la paupière
  - 2.5.5. Tumeurs palpébrales: diagnostic et traitement chirurgical

- 2.6. Pathologies de la conjonctive et de la membrane nictitante chez les Équidés
  - 2.6.1. Conjonctivite infectieuse
  - 2.6.2. Conjonctivite allergique et auto-immune
  - 2.6.3. Tumeurs de la conjonctive et de la membrane nitrée
  - 2.6.4. Pseudotumeurs conjonctivales chez le cheval
  - 2.6.5. Complications de la conjonctivite chronique
- 2.7. Pathologies du système nasolacrimal chez les Équidés
  - 2.7.1. Maladies congénitales du système lacrymo-nasal
    - 2.7.1.1. Épiphora: diagnostic différentiel
    - 2.7.1.2. Atrésie du canal lacrymo-nasal
    - 2.7.1.3. Malformations de la ponctuation lacrymale
    - 2.7.1.4. Obstructions nasolacrmales chez les poulains
  - 2.7.2. Maladies inflammatoires du système nasolacrimal
    - 2.7.2.1. Obstructions acquises du canal lacrymo-nasal
    - 2.7.2.2. Dacryocystite: causes et prise en charge
    - 2.7.2.3. Inflammation chronique du système lacrymo-nasal
  - 2.7.3. Kératoconjonctivite sèche quantitative et qualitative
- 2.8. Diagnostic des maladies du système nasolacrimal et des paupières chez les Équidés
  - 2.8.1. Le test de Schirmer et son utilisation dans l'évaluation du système lacrymal
  - 2.8.2. Dacryocystographie et autres techniques d'imagerie
  - 2.8.3. Évaluation microbiologique et immunologique des pathologies lacrymales
  - 2.8.4. Méthodes avancées pour le diagnostic de la kératoconjonctivite sicca
- 2.9. Traitements chirurgicaux des Pathologies du système nasolacrimal et des paupières chez les Équidés
  - 2.9.1. Correction chirurgicale de l'entropion et de l'ectropion
  - 2.9.2. Chirurgie reconstructive des paupières
  - 2.9.3. Sondage du canal nasolacrimal
  - 2.9.4. Dacryocystorhinostomie: indications et techniques chirurgicales
  - 2.9.5. Complications post-chirurgicales et prise en charge
- 2.10. Cas complexes de Pathologie des annexes oculaires et du système nasolacrimal chez les Équidés
  - 2.10.1. Cas complexes de blépharite
  - 2.10.2. Traitement chirurgical des néoplasmes de la paupière
  - 2.10.3. Prise en charge de l'épiphora chronique chez les chevaux de sport
  - 2.10.4. Cas de kératoconjonctivite siccativité qualitative
  - 2.10.5. Suivi postopératoire en chirurgie lacrymale



**Module 3. Maladies et Chirurgie de la Cornée et de la Sclérotique chez les Équidés**

- 3.1. Histologie de la Cornée des équidés
  - 3.1.1. Conformation
  - 3.1.2. Structure histologique
  - 3.1.3. Feuillet scléro-cornéen
  - 3.1.4. Vascularisation et innervation
- 3.2. Physiologie de la Cornée chez les équidés
  - 3.2.1. Composition biochimique
  - 3.2.2. Transparence cornéenne
  - 3.2.3. Nutrition
  - 3.2.4. Guérison épithéliale, stromale et endothéliale
  - 3.2.5. Considérations pratiques
- 3.3. Sclérotique et limbe chez les équidés
  - 3.3.1. Examen de la Sclérotique
  - 3.3.2. Malformations: Colobome scléral
  - 3.3.3. Inflammation sclérale et lacérations
  - 3.3.4. Amincissement scléral et sclérectasie de la sclère
  - 3.3.5. Tumeurs de la sclérotique et du limbe
  - 3.3.6. Prolapsus de la graisse oblique et maladies parasitaires de localisation sclérale
- 3.4. Base pharmacologique de la thérapie oculaire chez les équidés
  - 3.4.1. Le mode d'administration
  - 3.4.2. Pénétration à travers la cornée
  - 3.4.3. Pénétration par voie limbo-sclérale
  - 3.4.4. Injections périoculaires ou intraoculaires
  - 3.4.5. Anti-infectieux, anti-inflammatoires et immunomodulateurs
- 3.5. Sémiologie des modifications de la cornée chez les équidés, à l'exception des ulcères
  - 3.5.1. Sémiologie des modifications de la Cornée chez les Équidés
  - 3.5.2. Manifestations fonctionnelles
  - 3.5.3. Modifications physiques
    - 3.5.3.1. Anomalies dimensionnelles et de courbure
    - 3.5.3.2. Œdème cornéen
    - 3.5.3.3. Néovascularisation cornéenne
    - 3.5.3.4. Pigmentation de la cornée
    - 3.5.3.5. Autres modifications de la transparence de la cornée
- 3.6. Affections de la cornée du cheval: Affections congénitales, Kératite ulcéreuse non infectieuse et Lésions cornéennes
  - 3.6.1. Affections congénitales
  - 3.6.2. Kératite ulcéreuse non infectieuse
  - 3.6.3. Lésions de la cornée
- 3.7. Affections de la cornée du cheval: Kératite ulcéreuse bactérienne, virale et à médiation immunitaire et Abscès stromaux
  - 3.7.1. Kératite ulcéreuse bactérienne et fongique
  - 3.7.2. Abscès stromaux
  - 3.7.3. Kératite virale
  - 3.7.4. Kératite à médiation immunitaire
- 3.8. Affections de la cornée du cheval: Kératite parasitaire, Dégénérescences cornéennes et Néoplasmes Cornéens
  - 3.8.1. Kératite parasitaire
  - 3.8.2. Dégénérescences cornéennes
  - 3.8.3. Tumeurs de la cornée
- 3.9. Stratégie thérapeutique pour l'ulcération de la cornée chez les équidés
  - 3.9.1. Ulcère épithélial aigu
  - 3.9.2. Ulcère épithélial chronique ou récurrent
  - 3.9.3. Ulcère stromal
  - 3.9.4. Ulcère pré-décémétocèle ou descémétocèle et perforation cornéenne
- 3.10. Traitement chirurgical des ulcères cornéens chez les équidés
  - 3.10.1. Aspects chirurgicaux du traitement étiologique
  - 3.10.2. Aspects chirurgicaux du traitement symptomatique
  - 3.10.3. Techniques chirurgicales
  - 3.10.4. Autres techniques

# 03

## Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat Avancé est de former le professionnel à développer une maîtrise complète du diagnostic, du traitement et de la gestion des pathologies oculaires les plus pertinentes chez les équidés. Ce parcours académique vise à préparer des spécialistes capables de répondre avec solvabilité et efficacité aux défis posés par ce domaine. L'un de ses principaux objectifs est de renforcer les bases anatomiques et physiologiques de l'œil équin. Sur la base de ces connaissances, les étudiants seront en mesure d'identifier les Kératites, les Ulcères Cornéens et les Uvéites Récurrentes, et de mettre en œuvre des plans de traitement efficaces, depuis les approches cliniques jusqu'aux solutions chirurgicales avancées.



“

*Grâce à cette qualification, vous acquerez les compétences et les connaissances nécessaires pour exceller dans un secteur vétérinaire hautement compétitif, en maîtrisant les traitements les plus avancés en Ophtalmologie Équine”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Maîtriser l'anatomie et la physiologie oculaire équine afin de comprendre les bases des pathologies les plus fréquentes
- ♦ Identifier les maladies oculaires équines à l'aide de techniques de diagnostic avancées et d'outils modernes
- ♦ Appliquer des traitements efficaces pour des affections telles que la kératite, les ulcères cornéens et l'uvéite récurrente
- ♦ Concevoir des plans de prévention pour éviter les complications oculaires chez les chevaux de haute performance
- ♦ Utiliser les technologies de pointe telles que l'échographie oculaire et la biomicroscopie dans la pratique professionnelle
- ♦ Analyser des cas cliniques complexes pour proposer des solutions personnalisées en ophtalmologie équine
- ♦ Développer des compétences pour effectuer des procédures chirurgicales liées à la surface oculaire des équidés
- ♦ Améliorer la qualité du bien-être des animaux par une approche holistique de la santé oculaire des équidés







## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Maladies et Chirurgie du Globe Oculaire et de l'Orbite chez les Équidés**

- ♦ Identifier les principales pathologies affectant le globe oculaire et l'orbite chez les équidés
- ♦ Analyser les procédures chirurgicales utilisées dans le traitement de ces maladies
- ♦ Appliquer des critères de diagnostic avancés pour évaluer les affections du globe oculaire chez les équidés
- ♦ Concevoir des plans de gestion pré- et post-opératoire pour la chirurgie oculaire complexe

### **Module 2. Maladies et Chirurgie des Appendices Oculaires et de l'Appareil Larmoyant chez les Équidés**

- ♦ Décrire les troubles les plus courants des annexes oculaires et de l'appareil lacrymal chez les équidés
- ♦ Évaluer les techniques chirurgicales permettant de corriger les affections des paupières, des glandes et des voies lacrymales
- ♦ Mettre en œuvre des protocoles thérapeutiques efficaces pour les maladies non chirurgicales des annexes oculaires
- ♦ Diagnostiquer avec précision les dysfonctionnements de l'appareil lacrymal et leur impact sur la santé oculaire

### **Module 3. Maladies et Chirurgie de la Cornée et de la Sclérotique chez les Équidés**

- ♦ Reconnaître les maladies affectant la cornée et la sclérotique chez les équidés
- ♦ Concevoir des stratégies chirurgicales pour réparer les lésions de la cornée et de la sclère
- ♦ Appliquer des techniques de diagnostic pour évaluer les maladies de la surface oculaire chez les équidés
- ♦ Établir des plans de traitement et de suivi complets pour les maladies de la cornée et de la sclère

# 04

# Opportunités de carrière

Ce programme de troisième cycle fournit non seulement les connaissances nécessaires pour s'attaquer aux maladies les plus complexes en Ophtalmologie Équine, mais positionne également le diplômé comme une référence dans ce secteur hautement spécialisé. En outre, ceux qui terminent ce programme auront la possibilité d'accéder à une variété d'opportunités de carrière, allant de postes de spécialistes dans les cliniques vétérinaires et les hôpitaux équins, à des rôles de direction dans les entreprises de santé animale et les cabinets de conseil. En outre, ce Certificat Avancé ouvre la porte au domaine de la recherche, vous permettant de participer au développement de nouvelles thérapies et technologies pour améliorer la santé oculaire des équidés.





“

*Non seulement vous renforcerez votre profil académique et professionnel, mais vous serez également prêt à relever avec succès les défis d'un marché du travail exigeant, compétitif et en constante évolution”*

### Profil des diplômés

Le diplômé sera un professionnel hautement qualifié, prêt à relever les défis les plus complexes en matière de soins oculaires équins. Grâce à une solide préparation, il acquerra les compétences nécessaires pour diagnostiquer et traiter les pathologies avec précision, en utilisant les techniques les plus avancées et les plus efficaces du secteur. En même temps, ce profil combinera des connaissances scientifiques approfondies avec des compétences pratiques de haut niveau, le positionnant comme une référence dans le domaine vétérinaire. En outre, il développera une capacité d'analyse et de résolution des problèmes qui lui permettra d'offrir des solutions personnalisées, en s'adaptant aux besoins de chaque cas et en garantissant le bien-être des animaux.

*Que ce soit dans des cliniques spécialisées, des centres équestres, des laboratoires de recherche ou en tant que consultant indépendant, votre formation vous ouvrira les portes d'un avenir plein d'opportunités.*

- ♦ **Capacités de résolution de problèmes:** Développer la capacité à traiter et à résoudre des cas cliniques complexes en ophtalmologie équine, en appliquant une approche diagnostique et thérapeutique efficace
- ♦ **Travail d'équipe interdisciplinaire:** Collaborer efficacement avec d'autres professionnels vétérinaires, techniciens et spécialistes, en assurant une approche holistique des soins de santé oculaire équine
- ♦ **Pensée critique et analyse clinique:** Évaluer et analyser rigoureusement chaque cas, en interprétant correctement les données et en proposant des solutions personnalisées fondées sur des preuves scientifiques
- ♦ **Gestion du temps et prise de décision:** Hiérarchiser les tâches et prendre des décisions rapides et précises dans des situations de forte pression, en optimisant les ressources et en améliorant l'efficacité du traitement des patients équins



À l'issue du programme diplômant, vous serez en mesure d'appliquer vos connaissances et vos compétences aux postes suivants:

- 1. Spécialiste en Ophtalmologie Équine:** Diagnostique et traite les maladies oculaires complexes chez les chevaux, en utilisant des technologies avancées et des techniques spécialisées.  
Responsabilité: Diagnostique et traite les pathologies oculaires chez les chevaux à l'aide de techniques spécialisées, en veillant au bien-être des animaux.
- 2. Vétérinaire Consultant en Ophtalmologie:** Offre des conseils et des solutions cliniques aux vétérinaires et aux centres spécialisés dans la santé oculaire des chevaux.  
Responsabilité: Fournit des conseils d'expert à d'autres vétérinaires sur le diagnostic et le traitement des maladies oculaires équines.
- 3. Chirurgien Ophtalmologiste Équin:** Effectue des interventions chirurgicales sur la surface oculaire des chevaux pour traiter des affections graves telles que les ulcères de la cornée.  
Responsabilité: Effectue des interventions chirurgicales pour corriger des affections graves de la surface oculaire des chevaux et assure leur rétablissement.
- 4. Directeur de Clinique Vétérinaire Équine:** Dirige une équipe de professionnels qui se consacrent aux soins oculaires des chevaux, en gérant à la fois les diagnostics et les traitements.  
Responsabilité: Coordonne les activités quotidiennes d'une clinique spécialisée dans l'ophtalmologie équine, en gérant l'équipe médicale et les traitements.
- 5. Chercheur en Ophtalmologie Vétérinaire:** Développe de nouvelles approches thérapeutiques et technologies de diagnostic, contribuant ainsi à l'amélioration des traitements ophtalmologiques équins.  
Responsabilité: Mène des études scientifiques pour développer de nouvelles solutions thérapeutiques et améliorer les pratiques diagnostiques en ophtalmologie équine.
- 6. Vétérinaire de Centre Équestre:** Gère la santé oculaire des chevaux de compétition et de loisir, en effectuant des contrôles réguliers et des traitements préventifs.  
Responsabilité: Effectue des examens de routine et traite les affections oculaires des chevaux de compétition, en veillant à la santé de leurs yeux et en prévenant les complications.

**7. Conseiller Technique en Produits de Santé Animale:** Fournit des conseils sur le développement, la commercialisation et l'utilisation de produits ophtalmiques spécialisés pour les chevaux.

Responsabilité: Collabore avec les fabricants et les distributeurs au développement et à la commercialisation de produits ophtalmiques pour chevaux.

**8. Spécialiste en Ophtalmologie Vétérinaire:** Promeut l'éducation et la formation des futurs vétérinaires spécialisés, en transmettant des connaissances avancées en matière de soins oculaires équins.

Responsabilité: Enseigne aux futurs professionnels les techniques, les maladies et les traitements en ophtalmologie équine, en promouvant l'excellence dans la discipline.



*Vous mènerez des projets de recherche exclusifs qui favoriseront le développement de nouvelles méthodologies pour l'approche de la Lithiase Rénale et favoriseront le progrès scientifique”*

### Opportunités académiques et de recherche

En plus de tous les emplois auxquels vous pourrez prétendre en étudiant ce Certificat Avancé de TECH, vous pourrez également poursuivre une solide carrière universitaire et de recherche. Après avoir terminé ce programme universitaire, vous serez prêt à poursuivre vos études dans ce domaine de connaissances et à obtenir ainsi, progressivement, d'autres mérites scientifiques.

05

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*





## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

*Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”*

## Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*



## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



*Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”*

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

1. Les étudiants 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. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

*Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.*

*Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.*



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

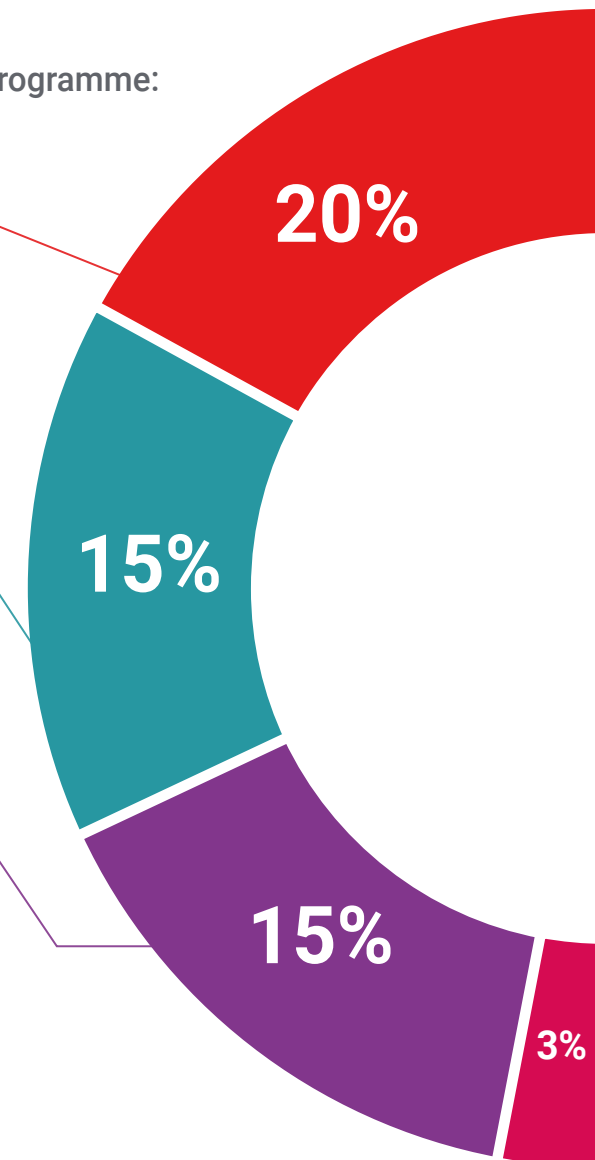
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





#### Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06

## Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce diplôme est composé d'un groupe de professionnels renommés, experts dans le domaine de l'Ophtalmologie Vétérinaire et de la santé équine. Chacun d'entre eux apporte une riche expérience, tant dans la pratique clinique que dans la recherche, ce qui garantit une formation de haut niveau, actualisée en fonction des dernières avancées dans la spécialité. En bref, ces professionnels sont non seulement des leaders dans leurs domaines respectifs, mais ils ont aussi une grande vocation pédagogique, se consacrant à offrir un enseignement personnalisé et de proximité. Grâce à cela, les étudiants développeront des compétences techniques essentielles pour relever avec succès les défis du domaine.







“

*Cette qualité d'enseignement enrichit non seulement le processus d'apprentissage, mais vous prépare également à devenir un leader dans le domaine de l'Ophtalmologie Équine, capable d'offrir des solutions innovantes et à la pointe de la technologie"*

## Direction



### Dr Arteaga Sancho, Kevin

- Ophtalmologue Principal au CityU VMC
- Expert en Sciences Fondamentales en Ophtalmologie de l'Université de Californie
- Spécialiste en Ophtalmologie Vétérinaire de l'Université de Barcelone
- Master en Médecine des Petits Animaux de l'Université de Murcie
- Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université CEU de Valence

## Professeurs

### Dr Herb, Verena

- Cheffe du Service d'ophtalmologie d'une Clinique Pluridisciplinaire
- Doctorat en Médecine Vétérinaire à l'Université Vétérinaire de Vienne
- Diplôme du Collège Européen d'Ophtalmologie Vétérinaire (ECVO)
- Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Ludwig-Maximilians
- Erasmus à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense
- Membre de: Société Espagnole d'Ophtalmologie Vétérinaire et Consortium International d'Ophtalmologie Equine

### Dr Simó Vesperinas, María

- Vétérinaire des Urgences à Vets Now Emergency Hospital. Manchester
- Vétérinaire en Médecine Générale à l'Hôpital Vétérinaire Canis Gérone, Espagne
- Séjours au Texas A&M Veterinary Medical Teaching Hospital
- Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- Cours pratique de Microchirurgie en Pathologie Cornéenne à l'Institut de Microchirurgie Oculaire (IMO)
- Congrès d'Ophtalmologie Vétérinaire: "Manifestations oculaires de maladies systémiques", organisée à l'Institut de microchirurgie oculaire (IMO)
- Diplôme de troisième cycle en Ophtalmologie Vétérinaire de British Small Animal Veterinary Association

**Dr Simó Doménech, Francisco José**

- ◆ Directeur Médical et Créateur de l'Institut Vétérinaire Ophtalmologique (IVO)
- ◆ Ophtalmologue Vétérinaire chez Long Island Veterinary Specialists New York
- ◆ Collaboration avec le Département R&D des Laboratoires Alcon. El Masnou, Espagne
- ◆ Collaborations avec le centre expérimental des Laboratoires Harlan
- ◆ Licence en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse
- ◆ Diplôme d'Etudes Supérieures en Ophtalmologie Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Résidences à la Faculté Vétérinaire de Toulouse, chez le Dr Marc Simon à Paris et au Service d'Ophtalmologie de Long Island Veterinary Specialists à New York
- ◆ Accrédité par l'Association des Vétérinaires Espagnols Spécialistes des Petits Animaux (AVEPA) en tant que Spécialiste en Ophtalmologie Vétérinaire
- ◆ Membre de: Société Espagnole d'Ophtalmologie Vétérinaire (SEOVET)

**Dr Guarnizo Barrionuevo, Carla Pamela**

- ◆ Assistante Technique Vétérinaire (ATV) à l'Institut Vétérinaire Ophtalmologique (IVO)
- ◆ Experte en Échographie Oculaire au Centre Oftalmovet
- ◆ Experte en Analyses de Laboratoire à la Clinique Vétérinaire de CONCERVET
- ◆ Experte en Échographie Oculaire à GENOV
- ◆ Spécialiste en Neurologie, Ophtalmologie et Reproduction des Petits Animaux de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Spécialiste en Soins Intensifs et Dermatologie à l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Spécialiste en Ophtalmologie Vétérinaire Avancée
- ◆ Diplôme en Ophtalmologie Vétérinaire de l'Université Catholique de Salta
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire et Zootechnie de l'Université Péruvienne Cayetano Heredia

**Dr Jiménez Heras, Laura**

- ◆ Responsable du Service d'Ophtalmologie et de Chirurgie du Centre Vétérinaire Eurocan Spécialiste en Chirurgie Fondamentale et Avancée à l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Certificat d'Études Supérieures (CES) en Ophtalmologie Vétérinaire de l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse
- ◆ Responsable des Consultations Spécialisées d'Ophtalmologie Équine



*Tous les conférenciers de ce programme ont une grande expérience et vous offrent une perspective innovante sur les principaux développements dans ce domaine d'étude"*

# 07 Diplôme

Le Certificat Avancé en Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat Avancé en Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée 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 Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



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

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

**tech** université  
technologique

### Certificat Avancé

Ophthalmologie Équine  
de la Surface Oculaire

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Avancé

## Ophtalmologie Équine de la Surface Oculaire

