

Certificat

Maladies et Chirurgie Cristallines  
chez les Petits Animaux



## Certificat

### Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/maladies-chirurgie-cristallines-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/maladies-chirurgie-cristallines-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Développer la capacité des professionnels vétérinaires à intervenir sur les pathologies du cristallin nécessite un processus d'apprentissage complet qui met à jour leur capacité d'approche pour fournir une réponse adéquate aux conditions ophtalmologiques dans la clinique des petits animaux. Avec la sécurité et la qualité de TECH, ce programme vous offre la possibilité de franchir une étape de haute qualité qui vous placera à l'avant-garde des soins aux patients dans la clinique des petits animaux.



“

*Un Certificat très spécifique créé pour offrir au professionnel une spécialisation d'un intérêt maximal dans le soin de la pathologie du cristallin chez les petits animaux"*

Le cristallin est la deuxième structure du globe oculaire avec le pouvoir dioptrique le plus élevé. Afin de permettre aux photons de lumière de passer jusqu'à la rétine, le cristallin doit être totalement transparent. Toute altération de sa forme, de sa position ou de sa transparence entravera la vision du patient et provoquera d'éventuelles altérations intraoculaires secondaires graves.

Dans ce programme, nous aborderons la classification des cataractes, tant au niveau de leur origine que de leur étendue. La résolution de l'opacité du cristallin nécessite une chirurgie intraoculaire, mais tous les patients ou toutes les pathologies associées n'opteront pas pour cette option. Nous allons donc discuter chez quels patients elle peut être réalisée, comment et quand la réaliser.

Nous aborderons également la préparation du bloc opératoire d'ophtalmologie, ainsi que la préparation du patient et le contrôle postopératoire, qui est essentiel pour obtenir de bons résultats chirurgicaux. L'anesthésie des patients ophtalmiques nécessite la connaissance des effets pharmacologiques sur la position du globe, la pression intraoculaire et d'autres facteurs qui peuvent compliquer ou faciliter la chirurgie. Les blocs loco-régionaux peuvent nous aider dans ces tâches. Nous allons donc apprendre à connaître les principaux médicaments utilisés et leurs effets sur nos patients.

Ce **Certificat en Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ophtalmologie Vétérinaire
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*L'apprentissage et l'amélioration des nouvelles techniques dans les maladies et la chirurgie du cristallin grâce à une méthode d'enseignement innovante et à fort impact"*

“

*Avec l'efficacité d'un système d'étude créé pour l'enseignement en ligne, cette formation est la meilleure option pour stimuler votre croissance professionnelle"*

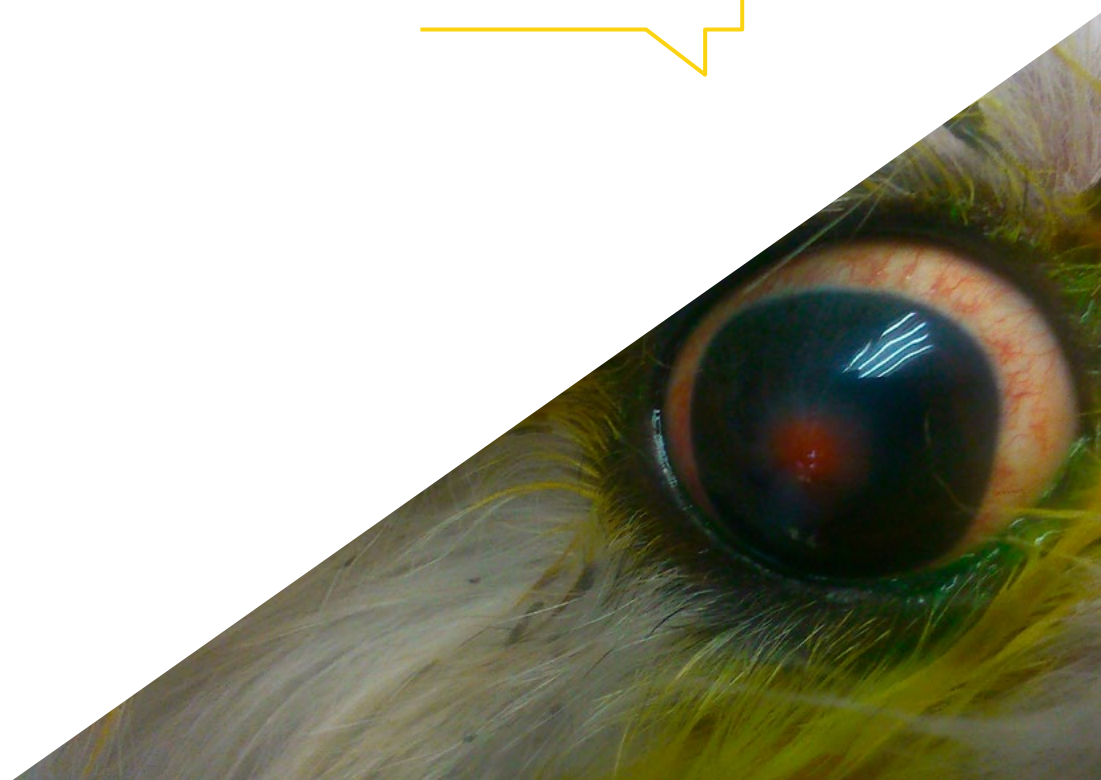
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Ce Certificat donnera à votre CV la différence spécialisée qui vous permettra de rivaliser avec les meilleurs.*

*Une étude qui vous offrira des connaissances d'un point de vue unique et très efficace.*



# 02 Objectifs

Des connaissances spécialisées dans l'approche des maladies et de la chirurgie du cristallin en ophtalmologie vétérinaire dans une formation que TECH a conçue avec le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. De cette façon, et après avoir suivi les 150 heures d'étude incluses dans le Certificat, le professionnel pourra exercer dans ce domaine passionnant avec un succès total et dans une perspective basée sur la plus grande rigueur scientifique, la plus grande pertinence et les informations les plus récentes sur le sujet.





“

*Un programme de développement spectaculaire, intensif et complet qui portera vos compétences en matière de soins au niveau d'un expert"*



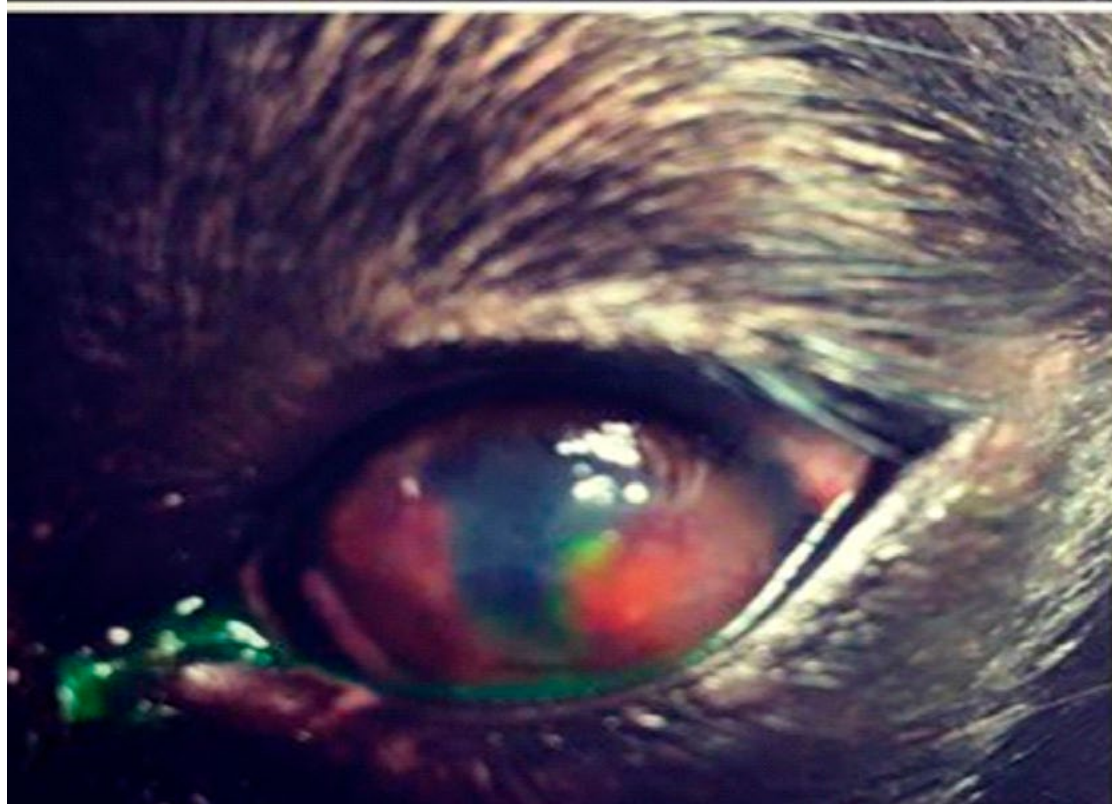
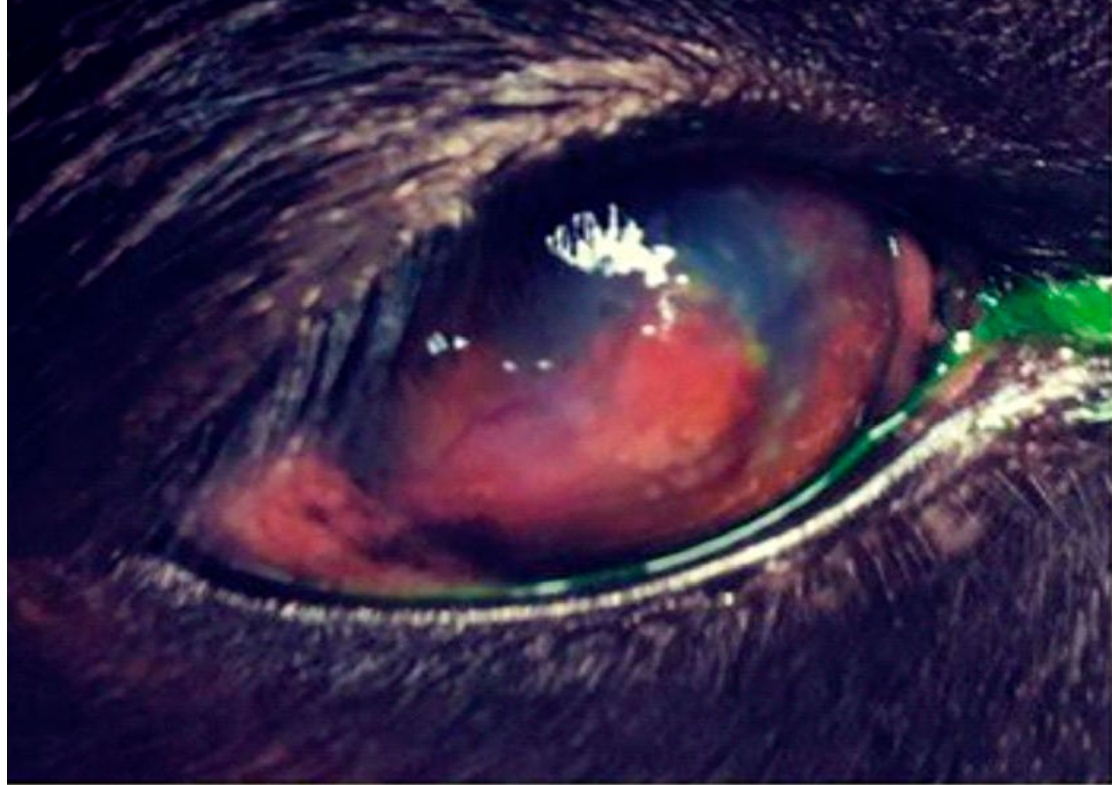
## Objectifs généraux

---

- ♦ Intégrer les nouveaux développements dans le diagnostic et le traitement des pathologies du cristallin
- ♦ Examiner la pathophysiologie
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les pathologies congénitales et acquises
- ♦ Générer des compétences pour l'approche chirurgicale et les techniques plus avancées pour les pathologies du cristallin



*Les objectifs de ce programme ont servi de base à l'élaboration d'un programme qui vous rapprochera progressivement de l'excellence dans votre profession"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Identifier les avancées dans l'approche de la chirurgie de la cataracte
- ◆ Compiler les bases de l'aménagement d'un bloc opératoire pour la microchirurgie
- ◆ Identifier l'utilisation de différents médicaments pour la chirurgie intraoculaire
- ◆ Offrir des conseils pour la gestion des complications intra-, pré- et postopératoires de la chirurgie du cristallin

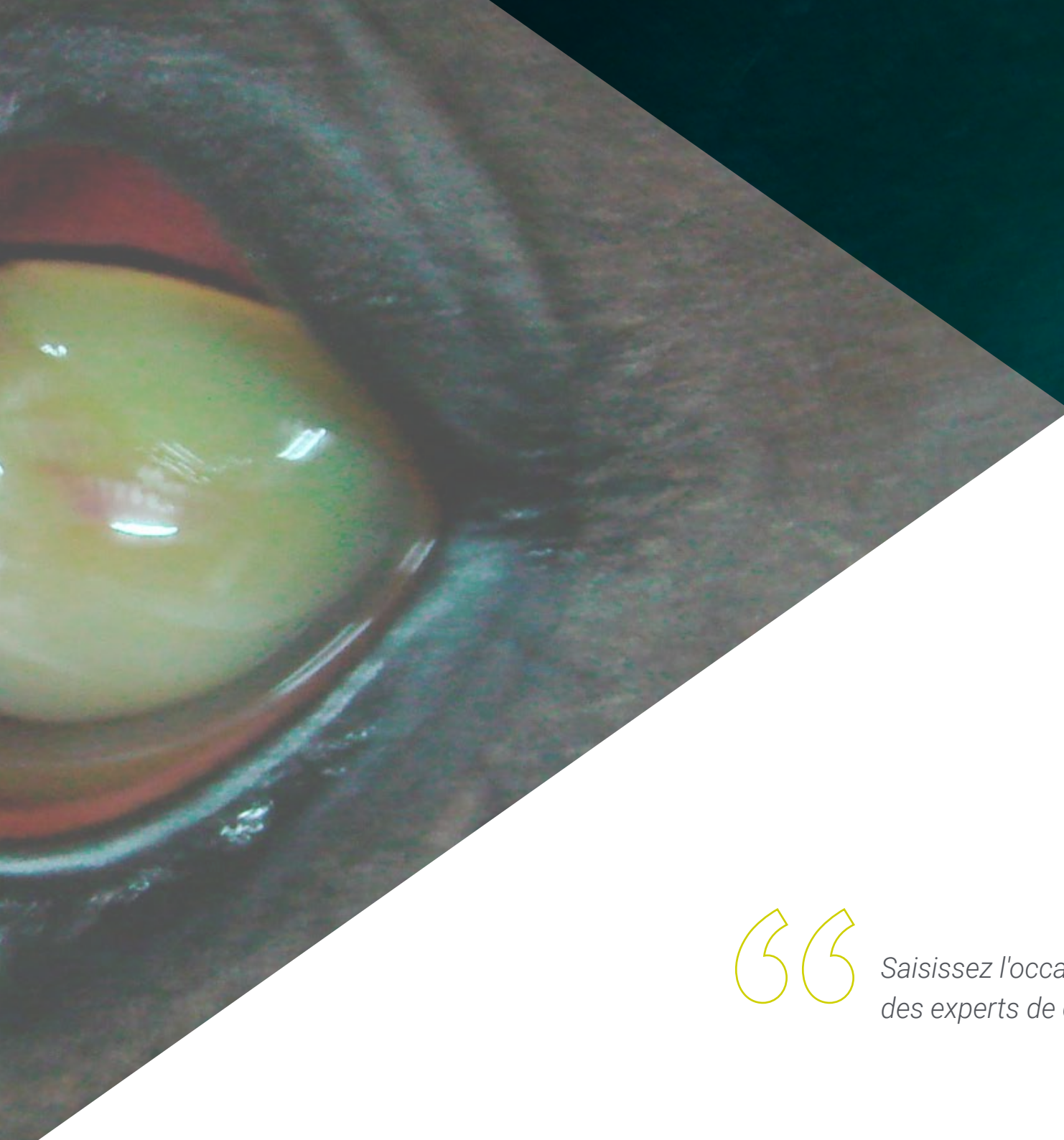


# 03

## Direction de la formation

Ce programme met à votre disposition une équipe d'experts en ophtalmologie vétérinaire et un enseignement en ligne grâce auxquels l'étudiant acquerra des connaissances solides en chirurgie du cristallin. Cette formation dispose donc d'une équipe hautement qualifiée et dotée d'une grande expérience dans le secteur, qui offrira les meilleurs outils aux étudiants pour développer leurs compétences pendant le programme. Le vétérinaire dispose ainsi des garanties nécessaires pour se spécialiser au niveau international dans un secteur en plein essor qui le catapultera vers la réussite professionnelle.





“

*Saisissez l'occasion d'apprendre directement  
des experts de ce secteur”*

## Directeur invité international

La Docteure Caryn Plummer est une véritable référence internationale dans le domaine de la Médecine Vétérinaire. Ses recherches portent sur la cicatrisation de la cornée, le Glaucome et d'autres aspects de l'Ophtalmologie Clinique animale. Elle a également développé différents modèles de maladies qui affectent la vue des animaux de compagnie.

Les conférences de cette experte sont largement reconnues et attendues dans le cadre académique, dont plusieurs aux États-Unis, à l'Université de Copenhague et dans d'autres parties du monde. Elle est également membre du Collège de Médecine Vétérinaire de l'Université de Floride.

D'autres domaines dans lesquels cette experte a complété son développement professionnel sont la Pharmacologie et l'utilisation de dispositifs médicaux par voie d'administration et de pénétration oculaire. Elle a également étudié la Maladie Cornéenne Équine, le Glaucome primaire à angle ouvert chez le Chien et d'autres pathologies à médiation immunitaire. Mme Plummer a également participé à l'application de nouvelles techniques chirurgicales pour la cicatrisation des plaies cornéennes, la reconstruction faciale des paupières des animaux et le prolapsus de la glande nictitante. Elle a publié un grand nombre d'articles sur ces sujets dans des revues de premier plan telles que Veterinary ophthalmology et American journal of veterinary research.

La formation professionnelle de la docteure Plummer a également été intensive et régulière. Elle s'est spécialisée en Ophtalmologie Vétérinaire à l'Université de Floride. Elle a également suivi une formation avancée en Médecine et Chirurgie des Petits Animaux à l'Université de l'État du Michigan.

Elle a reçu plusieurs prix, dont le prix du Chercheur Clinique de l'Année décerné par l'Association Médicale Vétérinaire de Floride. Elle est également l'auteure du manuel classique intitulé Ophtalmologie Vétérinaire de Gelatt et rédactrice en cheffe adjointe.



## Dra. Plummer, Caryn

---

- Chercheuse en Ophtalmologie Vétérinaire à l'Université de Floride
- Ophtalmologiste Vétérinaire spécialisée dans le Glaucome et la Maladie de la Cornée chez les Petits Animaux
- Fondatrice et secrétaire-trésorière du Consortium International d'Ophtalmologie Équine
- Trésorière de la Fondation du Consortium pour la Vision Animale (Consortium for Animal Vision Foundation)
- Auteure de l'ouvrage classique de Gelatt intitulé Ophtalmologie Vétérinaire
- Diplômée du Collège Américain d'Ophtalmologie Vétérinaire
- Résidence en Ophtalmologie Comparative à l'Université de Floride
- Formation Pratique en Médecine Vétérinaire à l'Université du Michigan
- Licence de l'Université de Yale
- Membre de l'Association de Médecine Vétérinaire de Floride

“

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

## Direction



### Dr Fernandez Mas, Uxue

- Vétérinaire ophtalmologiste dans l'IVO
- Chef du service d'ophtalmologie de Vidavet
- Diplômée en Médecine Vétérinaire de l'Université de Saragosse
- Diplômée en Médecine Ophtalmologie Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- Enseignante en cours d'introduction à l'ophtalmologie vétérinaire pour le groupe Vidavet
- Membre de SEOVET et du groupe d'ophtalmologie de l'AVEPA
- Présentations aux congrès SEOVET, ECVO et AVEPA GTA
- Résidente junior chez Oftalvet Mexico





## Professeurs

### Dr Torres Caballero, Maria Dolores

- ◆ Chef du Service d'Ophtalmologie dans plusieurs hôpitaux vétérinaires, Barcelone
- ◆ Chef du Service d'Ophtalmologie Hôpital Vétérinaire Ars Veterinaria
- ◆ Diplômé de Médecine vétérinaire de l'Université de Cordoba
- ◆ Diplôme universitaire de Microchirurgie Expérimentale Paris VII
- ◆ Cours Supérieur d'Ophtalmologie Vétérinaire, Toulouse, France
- ◆ Enseignante en cours de spécialisation en ophtalmologie vétérinaire
- ◆ Présentation de cours de formation pour les vétérinaires généralistes dans différents endroits de la péninsule ibérique

# 04

## Structure et contenu

Conçu pour un apprentissage rapide et complet, ce programme vous offre le recueil de contenus le plus complet et le plus innovant du marché en ligne. Ainsi, après s'être inscrit à ce programme, l'étudiant disposera d'une série de documents au format multimédia et avec une approche théorique pratique qui l'aideront à apprendre tout ce dont il a besoin pour exercer avec succès le métier d'ophtalmologiste vétérinaire. Une opportunité académique unique basée sur la meilleure méthodologie d'enseignement qui élèvera le professionnel au sommet de sa carrière.





“

*Un parcours d'apprentissage d'un intérêt maximal pour le vétérinaire qui souhaite augmenter sa capacité de soins et sa compétitivité professionnelle”*

## Module 1. Maladies et Chirurgie du Cristallin

- 1.1. Embryologie et anatomie
  - 1.1.1. Embryologie
  - 1.1.2. Anatomie
- 1.2. Exploration de l'objectif
  - 1.2.1. Exploration de l'objectif
  - 1.2.2. Examen avancé
- 1.3. Altérations congénitales
  - 1.3.1. Aphakie
  - 1.3.2. Coloboma
  - 1.3.3. Microphakie
  - 1.3.4. Lenticonus
  - 1.3.5. PHPV/TVL
  - 1.3.6. Cataractes
- 1.4. Modifications acquises
  - 1.4.1. Cataracte, classification
  - 1.4.2. Caractérisation, localisation
  - 1.4.3. Âge
    - 1.4.3.1. Congénitales
    - 1.4.3.2. Héritaire
    - 1.4.3.3. *Aged related*
  - 1.4.4. Primaire vs. Secondaire
- 1.5. Cataractes métaboliques et systémiques
  - 1.5.1. Ions
  - 1.5.2. Diabète
  - 1.5.3. Galactosémie
  - 1.5.4. Maladies infectieuses
- 1.6. Traitement des cataractes métaboliques et systémiques
  - 1.6.1. Médical
  - 1.6.2. Chirurgie



- 1.7. Altérations visuelles et séquelles de la cataracte non traitée
  - 1.7.1. Modifications visuelles
  - 1.7.2. Séquelles de la cataracte non traitée
    - 1.7.2.1. Hyperpigmentation de l'iris
    - 1.7.2.2. Autres séquelles
- 1.8. Dislocation
  - 1.8.1. Dislocation primaire
  - 1.8.2. Dislocation secondaire
- 1.9. Chirurgie de la cataracte
  - 1.9.1. Sélection des patients
  - 1.9.2. Tests complémentaires
    - 1.9.2.1. Échographie
    - 1.9.2.2. Gonioscopie
    - 1.9.2.3. ERG
  - 1.9.3. Complications
    - 1.9.3.1. Préopératoire
    - 1.9.3.2. Intraopératoire
    - 1.9.3.3. Postopératoire
  - 1.9.4. Préparation du patient
  - 1.9.5. Équipement
  - 1.9.6. Chirurgie
- 1.10. Chirurgie de la luxation du cristallin
  - 1.10.1. Le choix du patient
  - 1.10.2. Préparation du patient
  - 1.10.3. Complications peropératoires
  - 1.10.4. Techniques



*Le plus compatible et le plus haut  
niveau d'excellence en ophtalmologie  
vétérinaire à l'heure actuelle"*

# 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.***





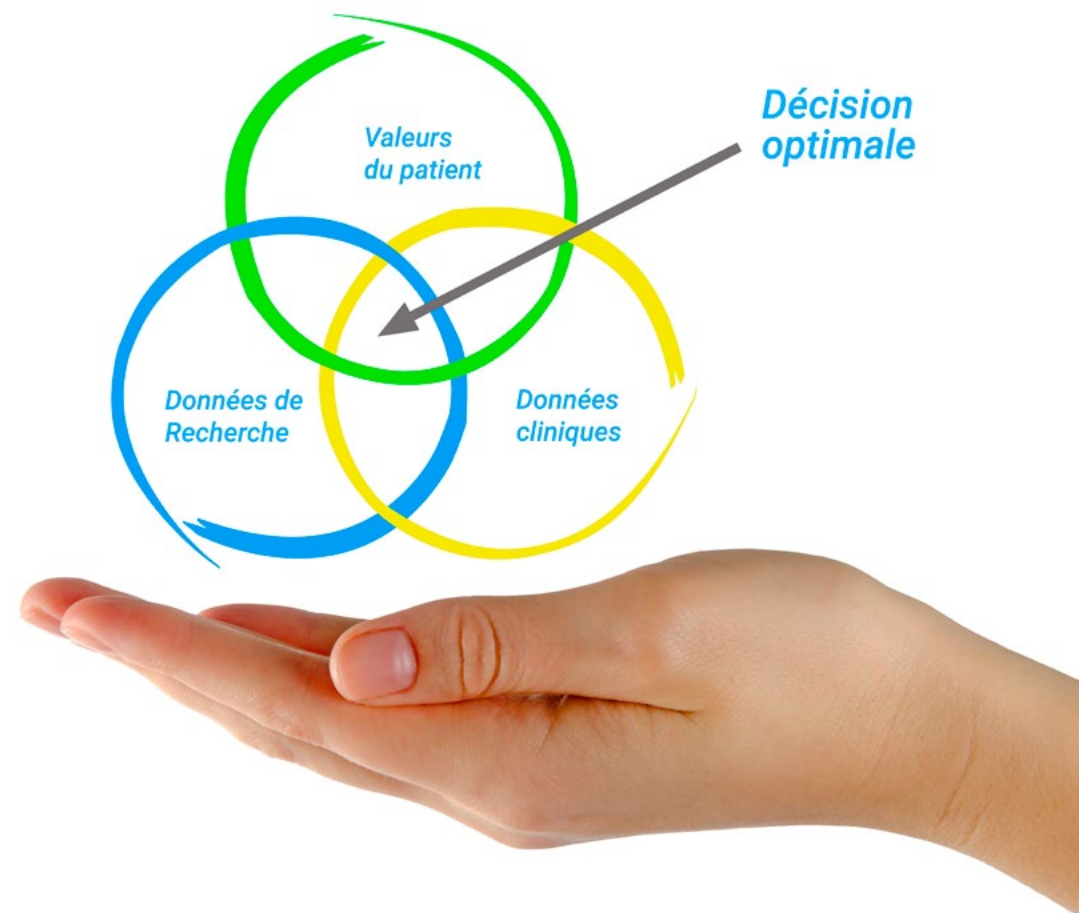
“

*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

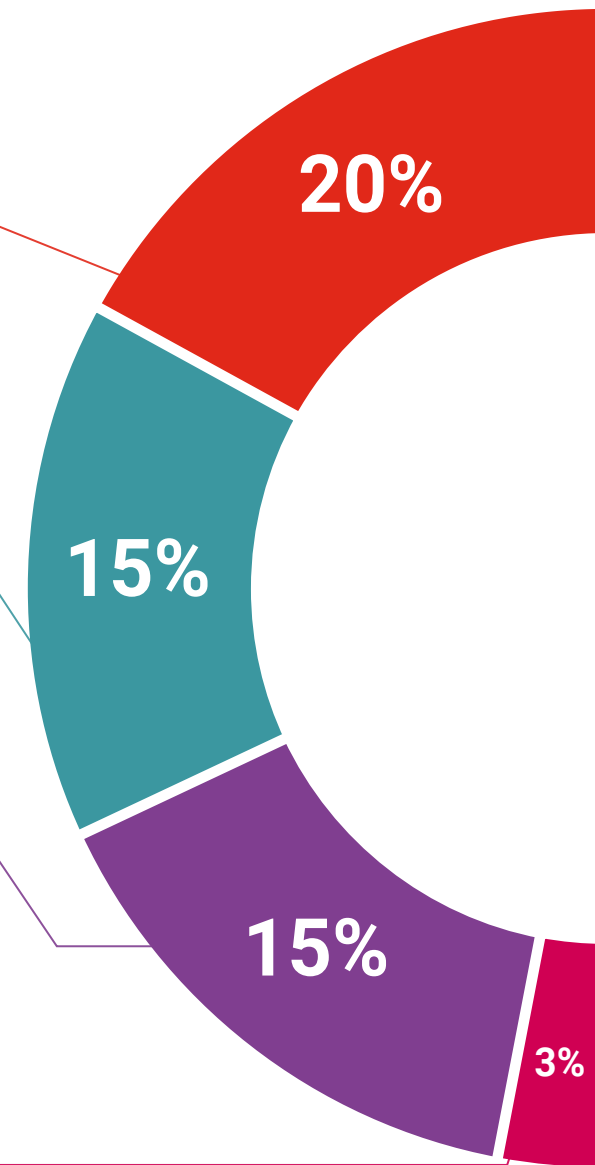
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

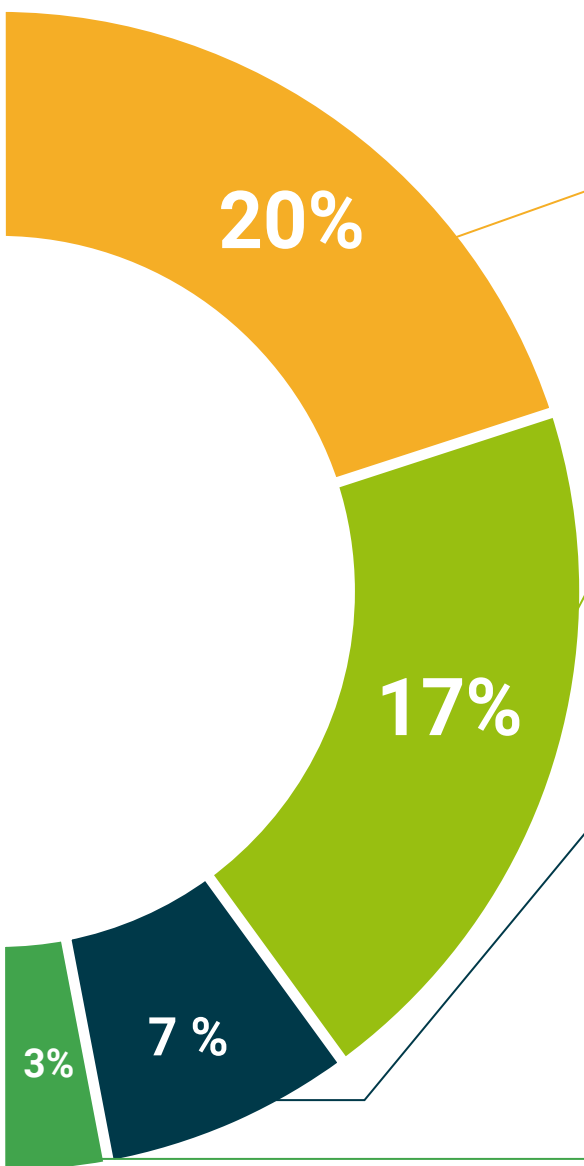
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 en Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

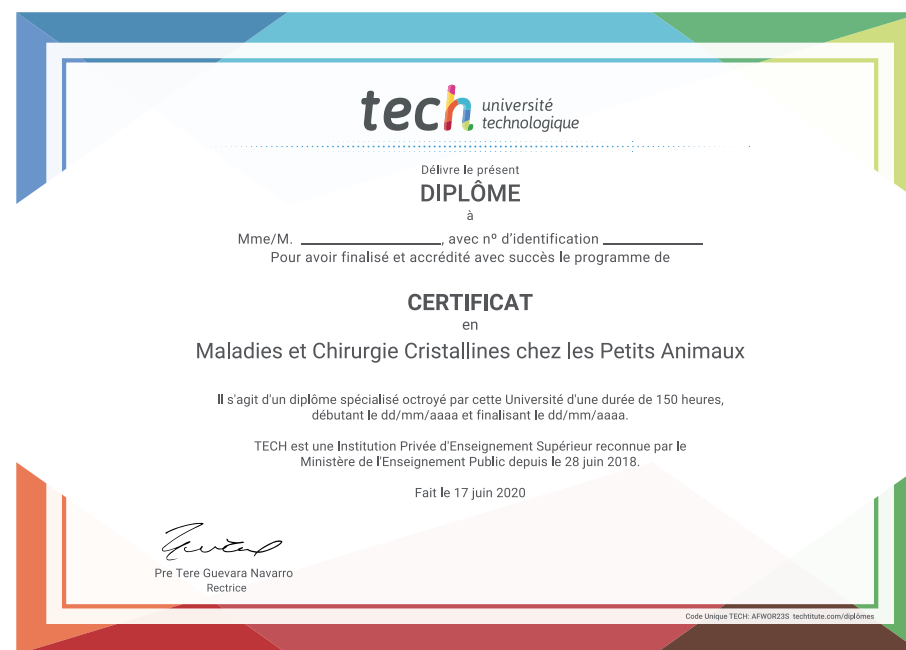
Ce **Certificat en Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 en Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux**

N.º d'heures officielles: **150 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 langue

### Certificat

Maladies et Chirurgie  
Cristallines chez les  
Petits Animaux

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

# Certificat

## Maladies et Chirurgie Cristallines chez les Petits Animaux

