

# Certificat

Techniques Laparoscopiques de l'Arbre  
Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies  
et de la Thoracoscopie  
des Petits Animaux





## Certificat

### Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/techniques-laparoscopiques-arbre-biliaire-extra-hepatique-hernies-thoracoscopie-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/techniques-laparoscopiques-arbre-biliaire-extra-hepatique-hernies-thoracoscopie-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 20*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Ce programme intensif se veut une compilation des différentes techniques diagnostiques et thérapeutiques mini-invasives qui peuvent être réalisées dans la clinique des petits animaux. Il est guidé par les critères des auteurs, sans oublier les preuves scientifiques et les mises à jour les plus pertinentes dans ce domaine. Tous les chapitres sont accompagnés d'une abondante iconographie, avec des photos et des vidéos des auteurs, qui ont pour but d'illustrer de façon très pratique et rigoureuse comment traiter les différentes maladies qui nécessitent une intervention chirurgicale dans la clinique des petits animaux.



“

*Cette formation est la meilleure option  
vous pouvez trouver à vous spécialiser  
en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre  
Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la  
Thoracoscopie des Petits Animaux  
et de faire des diagnostics plus précis”*

Les techniques mini-invasives pour le diagnostic et le traitement de diverses maladies dans la médecine vétérinaire des petits animaux ont débuté il y a 20 ans et ont connu une croissance exponentielle au cours de la dernière décennie.

Ce Certificat débute par la technique de la cholécystectomie laparoscopique. La cholécystectomie est l'ablation de la vésicule biliaire et est généralement pratiquée pour des maladies telles que la mucocèle et moins fréquemment pour des calculs biliaires. Les avantages et les inconvénients de cette technique seront décrits, ainsi que la sélection appropriée des patients.

Dans ce programme, la technique de résolution mini-invasive des hernies inguinales sera développée, et les complications qui peuvent survenir et la manière de les résoudre seront détaillées. Il décrira également les techniques de colopexie et de cystopexie laparoscopiques qui font partie du protocole thérapeutique des hernies inguinales.

Cette formation se termine par les techniques thoracoscopiques. Les particularités de l'approche thoracoscopique ainsi que le matériel et les instruments spécifiques seront décrits en détail. Les complications qui peuvent survenir seront détaillées. Ce bloc se poursuivra avec les techniques thoracoscopiques qui peuvent être réalisées dans la cavité thoracique telles que la péricardiectomie, la ligature du canal thoracique, la résolution du quatrième arc aortique persistant, la biopsie pulmonaire et l'exérèse des masses médiastinales.

Les enseignants de ce Certificat sont à la pointe des dernières techniques de diagnostic et de traitement des maladies des petits animaux. Grâce à sa formation spécialisées, ils ont développé un programme utile, pratique et adapté à la réalité actuelle, une réalité de plus en plus exigeante et spécialisée.

Comme il s'agit d'un Certificat en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes et n'a pas besoin de se déplacer dans un autre lieu physique. Ils peuvent accéder à tous les contenus à tout moment de la journée, afin de pouvoir concilier leur vie professionnelle ou personnelle avec leur vie académique.

Ce **Certificat en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché.

Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveautés en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Elle met l'accent sur les méthodologies innovantes en Diagnostic et Traitement Chirurgical Mini-Invasif des Petits Animaux
- ♦ Leçons théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



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

“

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

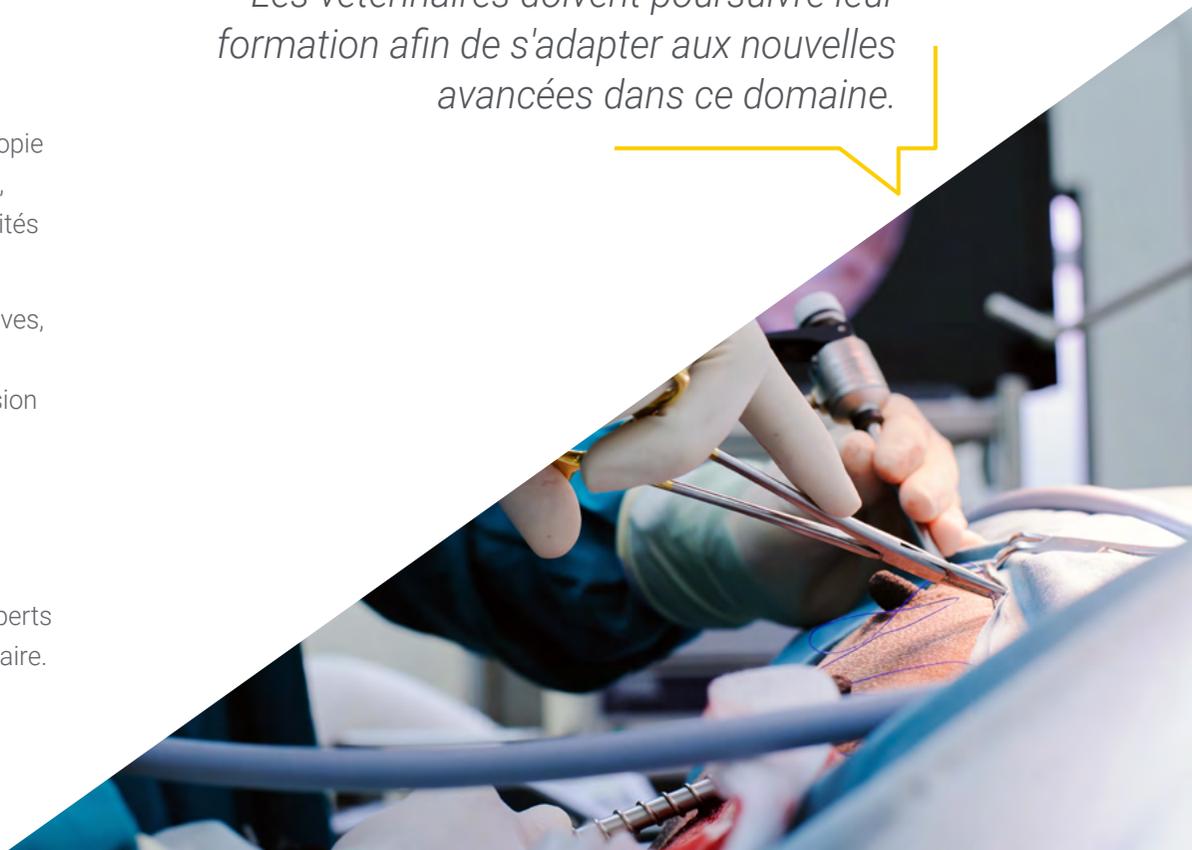
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine des Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des 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.

Le design de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, le médecin sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus dans le domaine et possédant une grande expérience en Chirurgie vétérinaire.

*Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux.*

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



# 02 Objectifs

Le Certificat en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

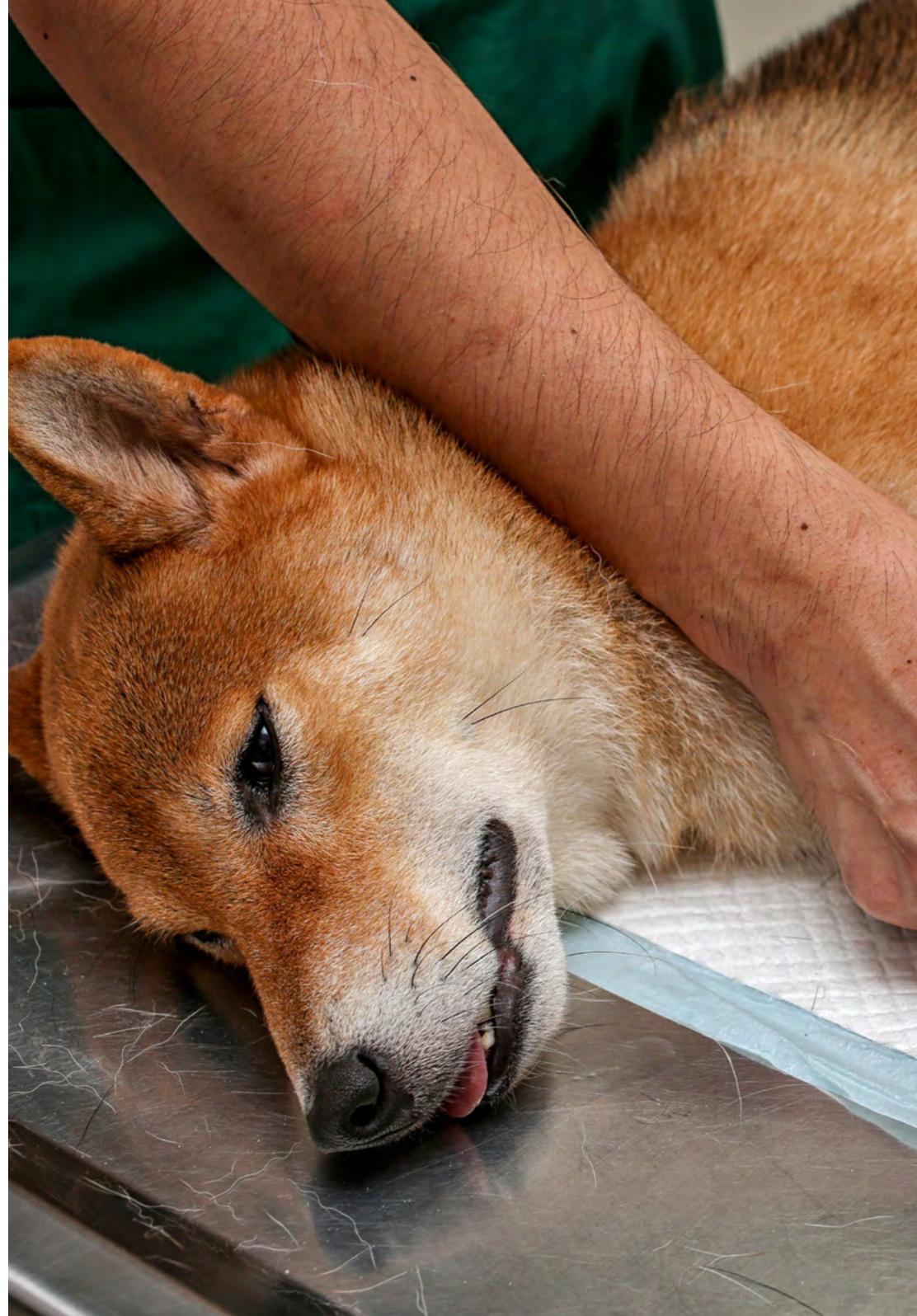
*C'est la meilleure option pour connaître les dernières avancées en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Analyser les indications et la sélection des patients pour la cholécystectomie laparoscopique
- ♦ Intégrer les connaissances acquises pour décider du traitement thérapeutique optimal dans la résolution des hernies inguinales et périméales
- ♦ Développer les techniques d'approche thoracoscopique et les principales complications qui peuvent survenir
- ♦ Décrire les techniques les plus courantes en chirurgie thoracoscopique
- ♦ Intégrer les connaissances de l'étudiant pour lui permettre d'être sûr et confiant dans les procédures couvertes par ce module





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Développer les techniques pour réaliser une cholécystectomie et établir un protocole pour la sélection des patients
- ◆ Analyser les techniques laparoscopiques pour la résolution de la hernie inguinale
- ◆ Examiner les techniques mini-invasives dans le cadre du traitement des hernies périnéales
- ◆ Développer les indications, les techniques d'approche et les complications de la thoracoscopie chez les petits animaux
- ◆ Compiler et décrire les techniques thoracoscopiques pour la péricardiectomie chez le chien
- ◆ Passer en revue les indications de la biopsie pulmonaire et de la lobectomie et développer la technique thoracoscopique pour les réaliser
- ◆ Décrire la technique thoracoscopique pour la résolution du quatrième arc aortique chez le chien
- ◆ Passer en revue les différentes options chirurgicales, y compris les options thoracoscopiques, pour la résolution du quatrième arc aortique chez le chien

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux, qui apportent l'expérience de leur travail. De plus, d'autres prestigieux experts participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

*Les principaux professionnels de la santé se sont réunis pour vous montrer les derniers développements des Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux”*

## Directeur Invité International

Le Docteur Matteo Rossanese est un **chirurgien vétérinaire** de premier plan qui a été **Codirecteur du Service de Chirurgie des Tissus Mous** à l'Hôpital de la Reine Mère à Londres, au Royaume-Uni. En fait, sa carrière s'est distinguée par sa spécialisation dans la **Chirurgie des Petits Animaux**, domaine dans lequel il a acquis une reconnaissance internationale notable. À cet égard, il s'est concentré sur la **Chirurgie Cardiothoracique** et la **Chirurgie Minimale Invasive**, domaines dans lesquels il a contribué de manière significative à l'avancement du traitement des conditions complexes chez les animaux.

En plus de sa carrière universitaire et professionnelle, il a participé à diverses **recherches et publications**. Ainsi, son travail s'est concentré sur l'amélioration des **techniques chirurgicales**, en mettant l'accent sur l'**innovation** et l'**éducation**, en publiant des articles pertinents qui ont enrichi les connaissances dans le domaine de la **Chirurgie Vétérinaire**. L'un d'entre eux, intitulé « **Localisation de crochets et de fils guidée par ultrasons pour l'excision chirurgicale de ganglions lymphatiques inguinaux superficiels non palpables chez le chien : une étude pilote** ».

Il a également accumulé une vaste expérience dans différentes institutions de premier plan. Ainsi, il a commencé un **projet de recherche** de troisième cycle et un stage en **Chirurgie et Neurochirurgie** à **North Downs Specialist Referrals**, suivi d'un stage général à l'**Animal Health Trust**. Son enseignement s'est ensuite poursuivi à l'**Hôpital d'Enseignement des Petits Animaux**, où il a effectué son internat en **Chirurgie des Petits Animaux**.

Au niveau international, le Docteur Matteo Rossanese a été reconnu comme un professionnel exceptionnel dans son domaine, engagé dans l'excellence professionnelle. De même, sa capacité à contribuer de manière significative à la **pratique vétérinaire** fait de lui l'un des grands leaders dans un domaine aussi important. Il ne fait aucun doute que ce grand professionnel continuera à relever avec succès tous les défis qui se présenteront à lui.



## Dr Rossanese, Matteo

---

- Codirecteur du Service de Chirurgie des Tissus Mous au Queen Mother's Hospital, Londres, Royaume-Uni
- Cofondateur de VetSpoke LTD
- Interne Général à l'Animal Health Trust
- Stagiaire Vétérinaire chez North Downs Specialist Referrals Ltd
- Chirurgien Vétérinaire chez Boso Dr. Matteo Veterinary Outpatient Clinic

“

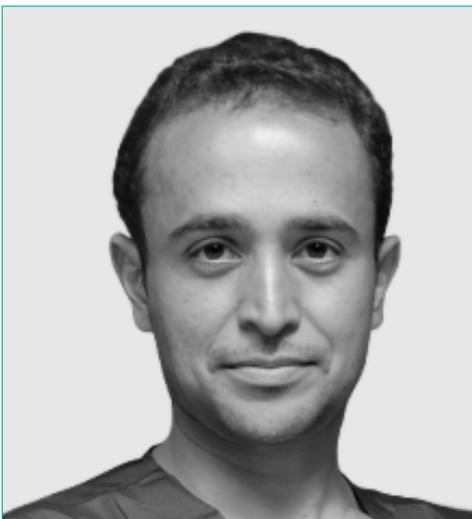
*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Dr Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ Chef du Domaine des Petits Animaux de l'Hôpital de la Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Doctorat et Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé de l'UAB
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Animaux de Compagnie de l'UCM. Diplôme en Cardiologie des Petits Animaux de l'UCM
- ♦ Membre du comité scientifique et président actuel de GECIRA (Groupe de Spécialité en Chirurgie des Tissus Mous de l'AVEPA)
- ♦ Professeur Associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid



### Dr Casas García, Diego L

- ♦ Spécialiste Universitaire en Endoscopie et Chirurgie Mini-invasive pour Petits Animaux
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria (Espagne)
- ♦ Doctorat de l'Université d'Extremadura (Espagne)
- ♦ Certificat en Médecine Interne (GPCertSAM) para European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)
- ♦ Certifié par l'Université d'Extremadura et le Centre de Chirurgie de Mini-Invasion Jesús Usón (CCMIJU).
- ♦ Co-directeur du Centre Vétérinaire de Mini-invasive Canarias - CVMIC à Las Palmas de Gran Canaria (Espagne). Responsable de ses services d'Endoscopie et de MIS

## Professeurs

### Dr Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Il a obtenu le Diplôme d'Études Supérieures en 2011 et soutiendra sa thèse pour le doctorat en Médecine Vétérinaire en 2020
- ♦ Professeur Associé dans la Rotation Clinique de la matière "Anesthésiologie" dans la Licence Vétérinaire de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid (UCM). Depuis mars 2020
- ♦ Il enseigne dans différents cours de premier cycle et de troisième cycle liés à l'anesthésiologie vétérinaire, tant au niveau universitaire que dans la pratique clinique
- ♦ Anesthésiologie vétérinaire au European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia en la UCM
- ♦ Enseignement à l'Université et activité clinique et de recherche en anesthésie, tant à l'Université que dans la pratique clinique
- ♦ Il est le vétérinaire désigné de l'animalerie de l'Hôpital Universitaire de Getafe

### Dr Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ♦ Spécialiste de l'Endoscopie et de la Chirurgie Mini-invasive chez les Petits Animaux
- ♦ Diplôme en sciences vétérinaires de l'université de Murcie
- ♦ Docteur de l'Université de Murcie
- ♦ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- ♦ Accréditation dans la spécialité de la chirurgie des tissus mous

### Dr Fuertes Lanzuela, Manuel

- ♦ Vétérinaire à Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Bourse de formation pratique. Stage avancé en chirurgie des petits animaux, Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense, Madrid. Remplacement
- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Los Madroños
- ♦ Chirurgien Vétérinaire à la Clinique-Hôpital pour Petits Animaux, Companion Care Sprowston Vets4pets, Norwich, Angleterre

### Dr Gutiérrez del Sol, Jorge

- ♦ Partenaire fondateur de la société Vetmi, Médecine Vétérinaire Mini-Invasive
- ♦ Doctorat de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Master en Sciences et Technologie de la Viande de l'Université d'Extremadura
- ♦ Master en Éthologie Clinique Vétérinaire de l'Université de Zaragoza
- ♦ Actuellement, Études supérieures en chirurgie vétérinaire de l'Université de Barcelone
- ♦ Conférencière au sein de la société de formation vétérinaire, Vetability, dans le cadre de cours avancés de Laparoscopie et de Thoracoscopie
- ♦ Conférencière au sein de la société de formation vétérinaire, Vetability, dans le cadre de cours avancés de Laparoscopie et de Thoracoscopie depuis 2015

### Dr Lizasoain Sanz, Guillermo

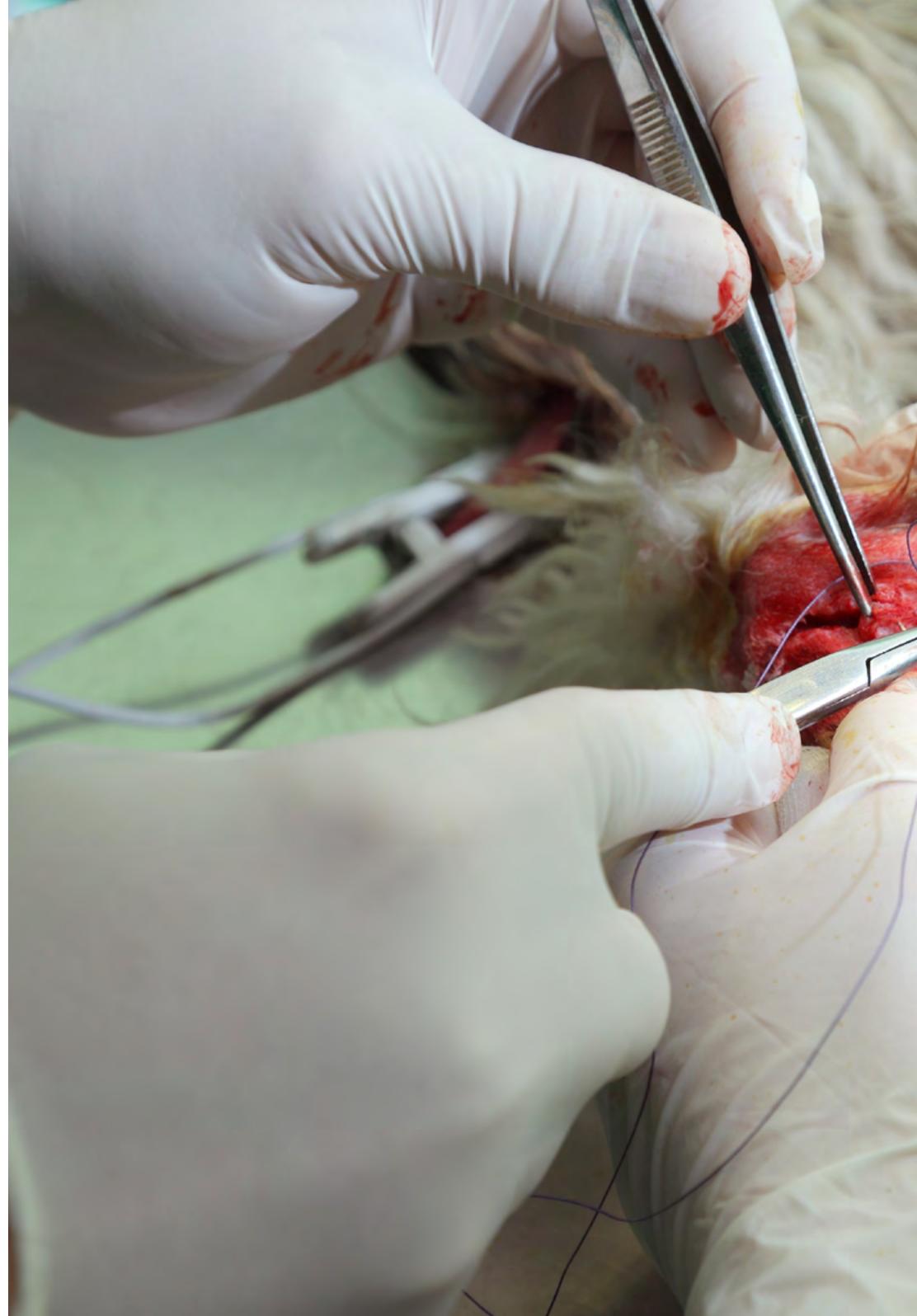
- ♦ Vétérinaire à l'Hôpital Vétérinaire La Moraleja du groupe Peñagrande
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre du Collège Officiel des Vétérinaires de Madrid
- ♦ Mentor dans le Cadre du Programme Officiel de Mentorat pour les Diplômes Vétérinaires. Université Complutense de Madrid

**Dr Martínez Gomáriz, Francisco**

- ◆ Spécialiste Universitaire en Endoscopie et Chirurgie Mini-invasive pour Petits Animaux
- ◆ Docteur en sciences vétérinaires de l'université de Murcie
- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université de Murcie
- ◆ Diplômé en Troisième cycle en Chirurgie et Anesthésie des Petits Animaux de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Professeur Associé, Département d'Anatomie et d'Embryologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Murcia
- ◆ Partenaire fondateur de la Clinique Vétérinaire, à La Alberca. Murcie
- ◆ Directeur du Centre Murciano d'Endoscopie Vétérinaire-CMEV, à La Alberca, Murcie
- ◆ Diplômé en Troisième cycle en Chirurgie et Anesthésie des Petits Animaux
- ◆ Professeur Associé Anatomie et Embryologie. Faculté de médecine vétérinaire. Université de Murcia

**Dr Pérez Duarte, Francisco Julián**

- ◆ Secrétaire du Groupe de Travail Endoscopie de l'AVEPA (GEA)
- ◆ Membre fondateur de la société ibérique Mini-invasive MINIMAL
- ◆ Chercheur de l'unité de laparoscopie Centre de Chirurgie de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- ◆ Collaborateur Enseignant du Département de Chirurgie de la UEX





#### **Dr Palacios Quirós, Nadia**

- ◆ Fondateur du service mobile d'endoscopie vétérinaire
- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Résident des petits animaux à l'hôpital vétérinaire de l'UCM (HV-UCM)
- ◆ Fondateur du Centre Veterinaire Retamas (Alcorcón-Madrid)
- ◆ professeur de théorie et de pratique à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio (UAX), où elle enseigne l'endoscopie dans la matière de Diagnostique par image
- ◆ Elle a fait des séjours de spécialisation en médecine digestive, échographie et endoscopie à l'HV-UCM

#### **Dr Bobis Villagrà, Diego**

- ◆ Vétérinaire responsable du service de chirurgie des tissus mous, d'endoscopie et de chirurgie mini-invasive au Centre Vétérinaire de La Salle
- ◆ Docteur Cum Laude du département de médecine, chirurgie et anatomie vétérinaires de l'Université de León
- ◆ Maîtrise en recherche vétérinaire et CTA. Université de León
- ◆ Master en Clinique Vétérinaire Hospitalière. Diplôme de Médecine Vétérinaire à l'Université de León
- ◆ Diplôme en Médecine Vétérinaire. Université de León
- ◆ Cours de troisième cycle de l'IVET en Chirurgie des Tissus Mous. Valence
- ◆ Diplôme en chirurgie et Anesthésie des Petits Animaux de l'Université Autonome de Barcelone

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur en matière de chirurgie vétérinaire mini-invasive, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, avalisé par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, avec une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

*Ce Certificat en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des Petits Animaux contient le programme le plus complet et le plus récent du marché”*

**Module 1.** Techniques laparoscopiques dans les hernies extrahépatiques de l'arbre biliaire, inguinales et périnéales. Techniques de thoracoscopie. Général, péricarde, épanchement pleural, anneaux vasculaires et masses médiastinales..

- 1.1. Cholécystectomie
  - 1.1.1. Indications
  - 1.1.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.1.3. Technique
- 1.2. Hernie inguinale
  - 1.2.1. Indications
  - 1.2.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.2.3. Technique
- 1.3. Hernie périnéale Cystopexie et colopexie
  - 1.3.1. Indications
  - 1.3.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.3.3. Technique
- 1.4. Accès au thorax
  - 1.4.1. Instrumentation spécifique
  - 1.4.2. Positionnement de l'animal
  - 1.4.3. Technique d'accès
- 1.5. Complications de la chirurgie thoracoscopique
  - 1.5.1. Complications peropératoires
  - 1.5.2. Complications postopératoires
- 1.6. Biopsie pulmonaire et lobectomie pulmonaire
  - 1.6.1. Indications
  - 1.6.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.6.3. Technique





- 1.7. Péricardiectomie.
  - 1.7.1. Indications
  - 1.7.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.7.3. Technique
- 1.8. Traitement du chylothorax
  - 1.8.1. Indications
  - 1.8.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.8.3. Technique
- 1.9. Anneaux vasculaires.
  - 1.9.1. Indications
  - 1.9.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.9.3. Technique
- 1.10. Masses médiastinales
  - 1.10.1. Indications
  - 1.10.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 1.10.3. Technique

“

*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.***





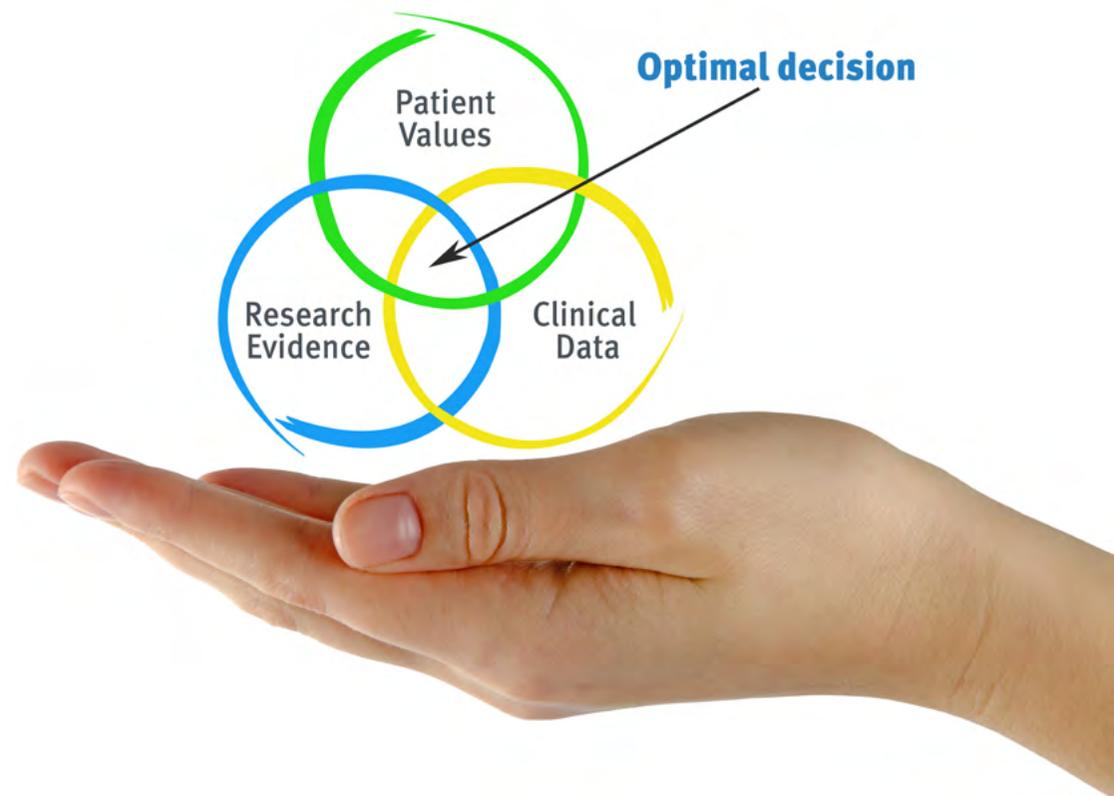
“

*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.

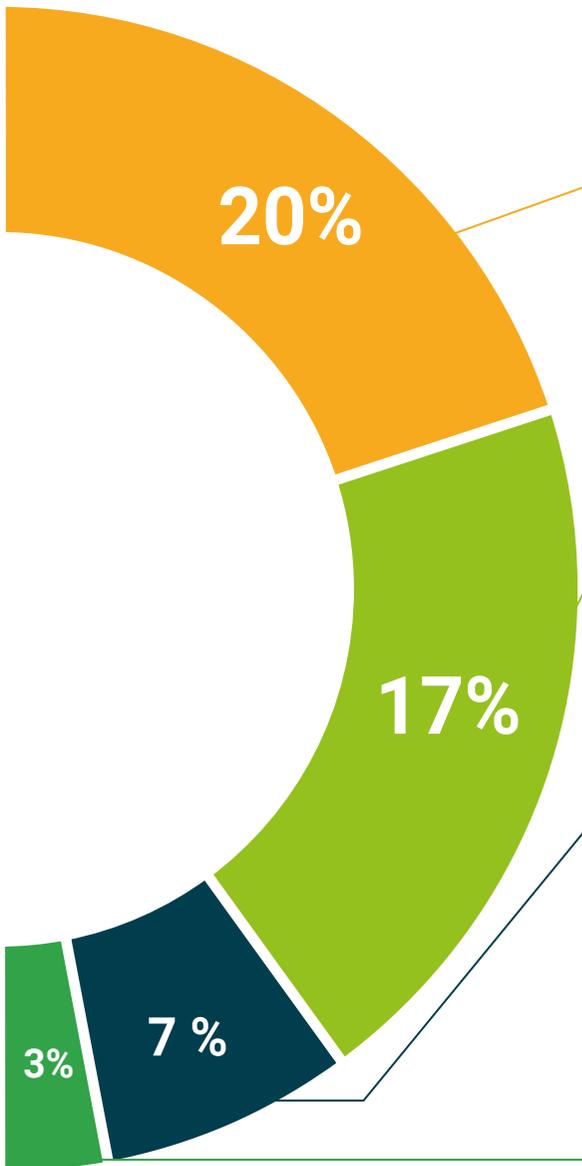
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des 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.



“

*Réussissez ce programme et recevez votre  
Certificat sans avoir à vous déplacer ou à  
passer par des procédures lourdes"*

Este **Certificat en Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des 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** délivré 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 Techniques Laparoscopiques de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique, des Hernies et de la Thoracoscopie des 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.



## Certificat

Techniques Laparoscopiques  
de l'Arbre Biliaire Extra-Hépatique,  
des Hernies et de la Thoracoscopie  
des Petits Animaux

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

# Certificat

Techniques Laparoscopiques de l'Arbre  
Biliaire Extra-Hépatique, des Herniers  
et de la Thoracoscopie  
des Petits Animaux

