

# Certificat Avancé

## Laparoscopie et Thorascopie des Petits Animaux



## Certificat Avancé Laparoscopie et Thoracoscopie des Petits Animaux

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

Accès web: [www.techtute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-laparoscopie-thoroscopie-petits-animaux](http://www.techtute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-laparoscopie-thoroscopie-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 14*

04

Structure et contenu

---

*page 20*

05

Méthodologie

---

*page 26*

06

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation

Les techniques mini-invasives telles que la laparoscopie et la thoracoscopie ont connu une croissance exponentielle au cours des dernières décennies. Il s'agit de techniques diagnostiques et/ou thérapeutiques où, par des orifices naturels ou de petites incisions, une caméra est introduite à l'intérieur du patient. Ces procédures vétérinaires sont réalisées à l'aide d'instruments et de techniques de pointe. Il en résulte une diminution de la douleur postopératoire, une récupération plus rapide et de meilleurs résultats diagnostiques et thérapeutiques.

Grâce à cette formation de haut niveau, l'étudiant se spécialisera en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux, sous la direction de professionnels renommés, avec les meilleurs matériels et ressources pédagogiques.





“

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

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.

Cet essor, qui va de pair avec l'essor de la médecine humaine dans ce domaine, est dû à plusieurs facteurs : le développement technique, des équipements et des instruments, qui offrent de plus en plus des images de meilleure qualité et sont plus abordables, le développement de techniques diagnostiques et thérapeutiques spécifiques dans ce domaine, ainsi que des professionnels, de mieux en mieux formés, qui incluent, de préférence, l'approche, à l'aide de ces techniques mini-invasives, de la majeure partie de leur activité clinique, ainsi que des propriétaires de plus en plus soucieux de la santé de leurs animaux de compagnie qui exigent des services cliniques plus spécialisés, des diagnostics cliniques plus précis et des traitements moins invasifs qui se traduisent par une diminution de la douleur et des séjours hospitaliers pour leurs animaux.

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

L'équipe pédagogique a sélectionné un programme qui génère des connaissances spécialisées avec un aperçu de l'importance des techniques mini-invasives pour le diagnostic et le traitement de nombreuses maladies affectant les petits animaux, dans la description des équipements, des instruments, des approches en chirurgie mini-invasive, de l'anesthésie et des complications les plus fréquentes.

Il fournit du matériel multimédia de haute qualité sur les différentes techniques chirurgicales, thoracoscopiques, des plus simples et des plus courantes aux plus complexes techniquement. Il couvre également, en détail, les techniques diagnostiques et thérapeutiques, avec l'endoscopie rigide et flexible.

Comme il s'agit d'un programme 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 Avancé en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux**

contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Les caractéristiques les plus importantes du programme sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Laparoscopie et Thoroscopie 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 Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux
- ♦ Exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer le processus d'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux
- ♦ 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



*Cette formation est la meilleure option vous pouvez trouver à vous spécialiser en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux et de faire des diagnostics plus précis*

“

*Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux"*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Chirurgie Vétérinaire, 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 cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en Chirurgie vétérinaire avec une grande expérience.

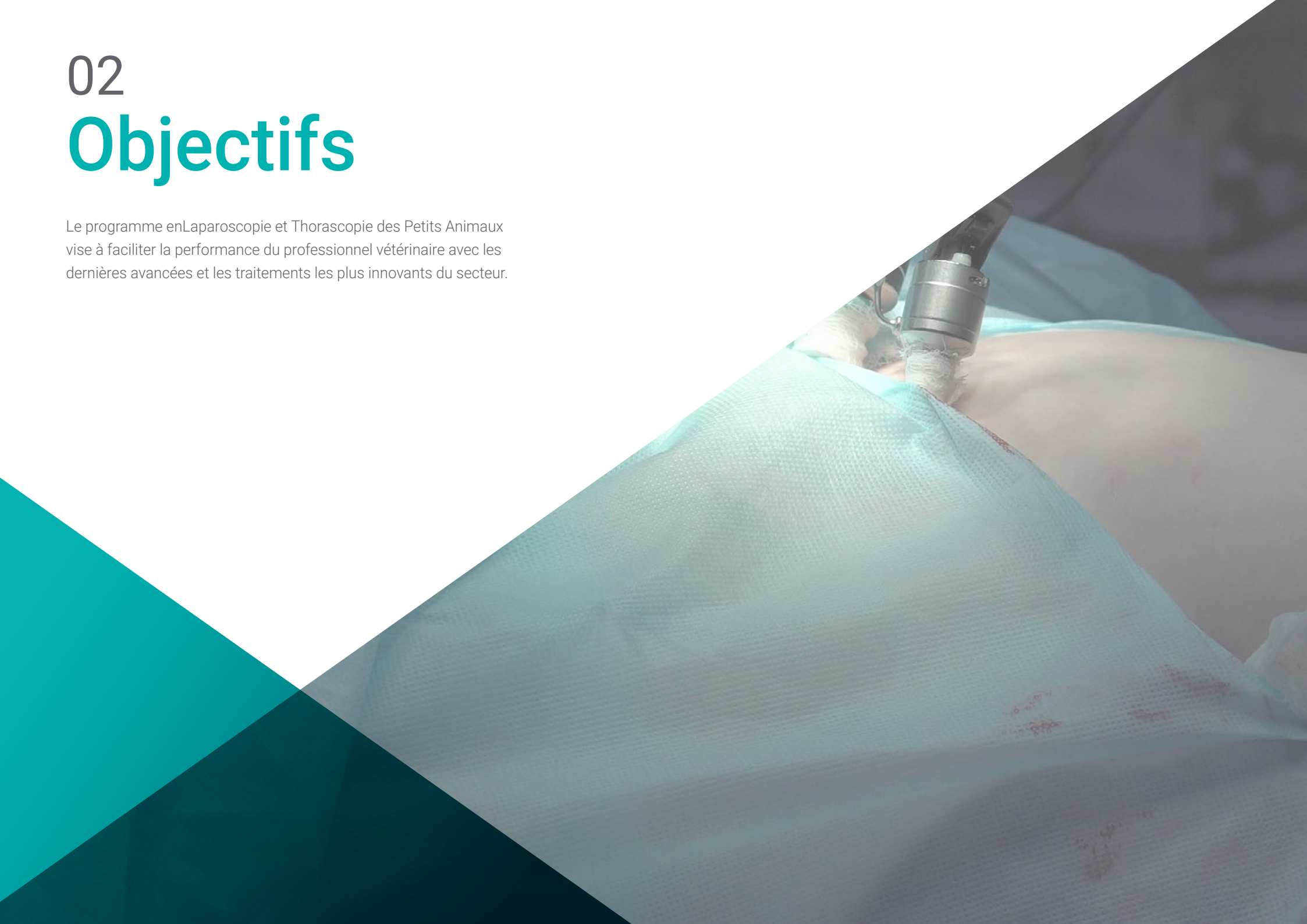
*Ne manquez pas l'occasion de suivre ce programme en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière.*

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



# 02 Objectifs

Le programme en Laparoscopie et Thoroscopie 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 Laparoscopie et Thoroscopie  
des Petits Animaux”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Analyser l'histoire, l'évolution et les nouvelles perspectives des techniques mini-invasives
- ♦ Déterminer en détail l'équipement et les instruments de base et accessoires pour la réalisation d'une laparoscopie chez les petits animaux
- ♦ Compiler les techniques nécessaires à la réalisation d'une chirurgie laparoscopique
- ♦ Développer un programme de formation en chirurgie laparoscopique
- ♦ Analyser l'importance de l'ergonomie dans la chirurgie laparoscopique
- ♦ Fournir à l'étudiant une description détaillée des techniques mini-invasives dans les maladies du système reproducteur, la chirurgie endocrinienne, splénique et vasculaire extrahépatique
- ♦ Approfondir les indications des techniques mini-invasives par rapport aux techniques standard dans les maladies du système reproducteur, la chirurgie endocrinienne, splénique et vasculaire extrahépatique
- ♦ Étudier en profondeur les avantages et les inconvénients de l'application de techniques mini-invasives dans certaines maladies du système reproducteur, la chirurgie endocrinienne et splénique
- ♦ Analyser les avantages thérapeutiques des nouvelles modalités mini-invasives dans le traitement du shunt portosystémique extra-hépatique
- ♦ Intégrer les connaissances acquises dans ces nouvelles modalités thérapeutiques pour obtenir une vision globale des maladies de l'appareil reproducteur, endocrinien, de la chirurgie splénique et de l'appareil vasculaire extrahépatique
- ♦ Fournir au vétérinaire clinicien les connaissances nécessaires pour réaliser des techniques laparoscopiques de l'appareil urinaire et digestif
- ♦ Examiner en profondeur le placement des ports et le positionnement du patient dans les techniques laparoscopiques des voies urinaires et digestives
- ♦ Intégrer les connaissances de l'étudiant qui lui permettront d'acquérir sécurité et confiance dans les interventions laparoscopiques des voies urinaires et digestives
- ♦ Examiner les avantages et les inconvénients des techniques mini-invasives des voies urinaires et digestives par rapport aux techniques conventionnelles
- ♦ Fournir les connaissances chirurgicales générales nécessaires pour minimiser les complications péri-chirurgicales dans la chirurgie laparoscopique des voies urinaires et digestives
- ♦ 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 périnéales
- ♦ 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

---

### Module 1. Principes de base de la laparoscopie

- ♦ Analyser l'histoire et les évolues des techniques mini-invasives
- ♦ Établir l'équipement et les instruments de base pour effectuer une laparoscopie
- ♦ Déterminer le matériel complémentaire, tel que les unités électrochirurgicales, pour réaliser la laparoscopie
- ♦ Développer un programme de formation pour l'acquisition de compétences en chirurgie laparoscopique
- ♦ Évaluer les différentes techniques disponibles pour réaliser une approche laparoscopique
- ♦ Compiler les différentes complications qui peuvent survenir dans la technique laparoscopique
- ♦ Analyser les nouvelles perspectives de la chirurgie laparoscopique, telles que la laparoscopie à incision unique et NOTES

### Module 2. Techniques laparoscopiques de l'appareil reproducteur, endocrinien, splénique et du shunt portosystémique

- ♦ Développer des techniques mini-invasives de l'appareil reproducteur féminin telles que les techniques de stérilisation, le traitement des restes ovariens et l'excision des tumeurs ovariennes
- ♦ Analyser les techniques et les indications de l'insémination mini-invasive
- ♦ Déterminer la technique laparoscopique pour la résolution de la cryptorchidie abdominale
- ♦ Décrire la technique et la sélection des patients pour la surrénalectomie laparoscopique
- ♦ Présenter les techniques laparoscopiques pour la biopsie pancréatique et la pancréatectomie
- ♦ Analyser les techniques mini-invasives dans l'atténuation du shunt portosystémique
- ♦ Aborder la technique et la sélection des patients en chirurgie laparoscopique pour la réalisation d'une biopsie splénique et d'une splénectomie

### Module 3. Effectuer des techniques laparoscopiques dans le système urinaire et digestif

- ◆ Développer des techniques mini-invasives pour la réalisation de la cystoscopie assistée par laparoscopie
- ◆ Analyser les techniques laparoscopiques et les indications de la biopsie rénale
- ◆ Examiner les techniques laparoscopiques pour l'urétéronéphrectomie et l'omentalisation des kystes rénaux
- ◆ Décrire les techniques laparoscopiques avancées des voies urinaires telles que l'urétérotomie, la réimplantation urétérale et la mise en place d'un sphincter vésical artificiel
- ◆ Présenter les techniques laparoscopiques, les indications et les complications de la biopsie du foie et de l'hépatectomie
- ◆ Présenter les techniques laparoscopiques pour la réalisation d'une gastropexie préventive chez le chien
- ◆ Décrire la technique laparoscopique pour l'exploration du tube digestif et l'extraction de corps étrangers chez le chien

“

*Un parcours de d'évolution professionnelle qui vous propulse vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”*





**Module 4. 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**

- ♦ 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 Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux, qui apportent l'expérience de leur travail. En outre, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à son développement, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

*Les principaux professionnels de la santé se sont réunis pour vous montrer les derniers développements des Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux”*

## 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 Mínima Invasión 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

- ◆ Diplômé en Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid en 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

**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 le Centro Veterinario 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 des meilleurs professionnels du secteur de la Chirurgie Vétérinaire dotés d'une grande expérience et de renommé dans la profession et avalisés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et d'une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées en Médecine Vétérinaire.



“

*Ce Certificat Avancé en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché”*

## Module 1. Principes de base de la laparoscopie

- 1.1. Antécédents de chirurgie mini-invasive
  - 1.1.1. Antécédents de laparoscopie et de thoracoscopie
  - 1.1.2. Avantages et inconvénients
  - 1.1.3. Nouvelles perspectives
- 1.2. Formation en chirurgie laparoscopique
  - 1.2.1. Programme de formation en laparoscopie
  - 1.2.2. Systèmes d'évaluation des compétences
- 1.3. Ergonomie en chirurgie laparoscopique
  - 1.3.1. Positionnement des équipements dans le bloc opératoire
  - 1.3.2. Posture corporelle du chirurgien
- 1.4. Equipement en chirurgie laparoscopique. Tour de laparoscopie
  - 1.4.1. Insufflateur de gaz
  - 1.4.2. Source de la caméra
  - 1.4.3. Source de lumière
- 1.5. Instruments pour la chirurgie laparoscopique
  - 1.5.1. Trocars
  - 1.5.2. Instruments de dissection, de coupe et d'aspiration
  - 1.5.3. Instruments auxiliaires
- 1.6. Systèmes énergétiques
  - 1.6.1. Principes physiques
  - 1.6.2. Types de systèmes. Monopolaire, bipolaire, étanchéité
- 1.7. Suture laparoscopique
  - 1.7.1. Suture extracorporelle
  - 1.7.2. Suture intracorporelle
  - 1.7.3. Nouveaux systèmes et matériaux de suture
- 1.8. Accès à l'abdomen et création du pneumopéritoine
  - 1.8.1. Accès à l'abdomen
  - 1.8.2. Création du pneumopéritoine

- 1.9. Complications de la chirurgie laparoscopique
  - 1.9.1. Complications peropératoires
  - 1.9.2. Complications postopératoires
  - 1.9.3. Conversion
- 1.10. Laparoscopie à simple incision et NOTES
  - 1.10.1. Principes de base de la manutention et de l'ergonomie
  - 1.10.2. Techniques de chirurgie laparoscopique à incision unique
  - 1.10.3. Techniques chirurgicales NOTES

## Module 2. Techniques laparoscopiques de l'appareil reproducteur, endocrinien, splénique et du shunt portosystémique

- 2.1. Techniques de stérilisation chez les femelles. Ovariectomie
  - 2.1.1. Indications
  - 2.1.2. Positionnement et mise en place des trocars
  - 2.1.3. Technique
- 2.2. Techniques de stérilisation chez les femelles. Ovariohystérectomie
  - 2.2.1. Indications
  - 2.2.2. Positionnement et mise en place des trocars
  - 2.2.3. Technique
- 2.3. Traitement laparoscopique des restes d'ovaires
  - 2.3.1. Indications
  - 2.3.2. Positionnement et mise en place des trocars
  - 2.3.3. Technique
- 2.4. Techniques de stérilisation masculine
  - 2.4.1. Indications
  - 2.4.2. Positionnement et mise en place des trocars
  - 2.4.3. Technique
- 2.5. Insémination intra-utérine par laparoscopie
  - 2.5.1. Indications
  - 2.5.2. Positionnement et mise en place des trocars
  - 2.5.3. Technique

- 2.6. Excision de tumeurs ovariennes
  - 2.6.1. Indications
  - 2.6.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 2.6.3. Technique
- 2.7. Adrenalectomie
  - 2.7.1. Indications
  - 2.7.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 2.7.3. Technique
- 2.8. Biopsie Pancréatique et Pancréatectomie
  - 2.8.1. Indications
  - 2.8.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 2.8.3. Technique
- 2.9. Shunt extrahépatique
  - 2.9.1. Indications
  - 2.9.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 2.9.3. Technique
- 2.10. Biopsie splénique et splénectomie
  - 2.10.1. Indications
  - 2.10.2. Positionnement
  - 2.10.3. Technique

### Module 3. Effectuer des techniques laparoscopiques dans le système urinaire et digestif

- 3.1. Cystoscopie assistée par laparoscopie
  - 3.1.1. Indications
  - 3.1.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.1.3. Technique
- 3.2. Biopsie Rénale
  - 3.2.1. Indications
  - 3.2.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.2.3. Technique

- 3.3. Urétéronéphrectomie
  - 3.3.1. Indications
  - 3.3.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.3.3. Technique
- 3.4. Omentalisation des kystes rénaux
  - 3.4.1. Indications
  - 3.4.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.4.3. Technique
- 3.5. Urétérotomie
  - 3.5.1. Indications
  - 3.5.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.5.3. Technique
- 3.6. Réimplantation urétérale
  - 3.6.1. Indications
  - 3.6.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.6.3. Technique
- 3.7. Mise en place d'un sphincter vésical artificiel
  - 3.7.1. Indications
  - 3.7.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.7.3. Technique
- 3.8. Biopsie du foie et hépatectomie
  - 3.8.1. Indications
  - 3.8.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.8.3. Technique
- 3.9. Gastropexie.
  - 3.9.1. Indications
  - 3.9.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.9.3. Technique
- 3.10. Retrait des corps étrangers intestinaux
  - 3.10.1. Indications
  - 3.10.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 3.10.3. Technique

**Module 4.** 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

- 4.1. Cholécystectomie
  - 4.1.1. Indications
  - 4.1.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.1.3. Technique
- 4.2. Hernie inguinale
  - 4.2.1. Indications
  - 4.2.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.2.3. Technique
- 4.3. Hernie périnéale Cystopexie et colopexie
  - 4.3.1. Indications
  - 4.3.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.3.3. Technique
- 4.4. Accès au thorax
  - 4.4.1. Instrumentation spécifique
  - 4.4.2. Positionnement de l'animal
  - 4.4.3. Technique d'accès
- 4.5. Complications de la chirurgie thoracoscopique
  - 4.5.1. Complications peropératoires
  - 4.5.2. Complications postopératoires
- 4.6. Biopsie pulmonaire et lobectomie pulmonaire
  - 4.6.1. Indications
  - 4.6.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.6.3. Technique







- 4.7. Péricardiectomie
  - 4.7.1. Indications
  - 4.7.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.7.3. Technique
- 4.8. Traitement du chylothorax
  - 4.8.1. Indications
  - 4.8.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.8.3. Technique
- 4.9. Anneaux vasculaires
  - 4.9.1. Indications
  - 4.9.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.9.3. Technique
- 4.10. Masses médiastinales
  - 4.10.1. Indications
  - 4.10.2. Positionnement et mise en place des trocarts
  - 4.10.3. 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.***



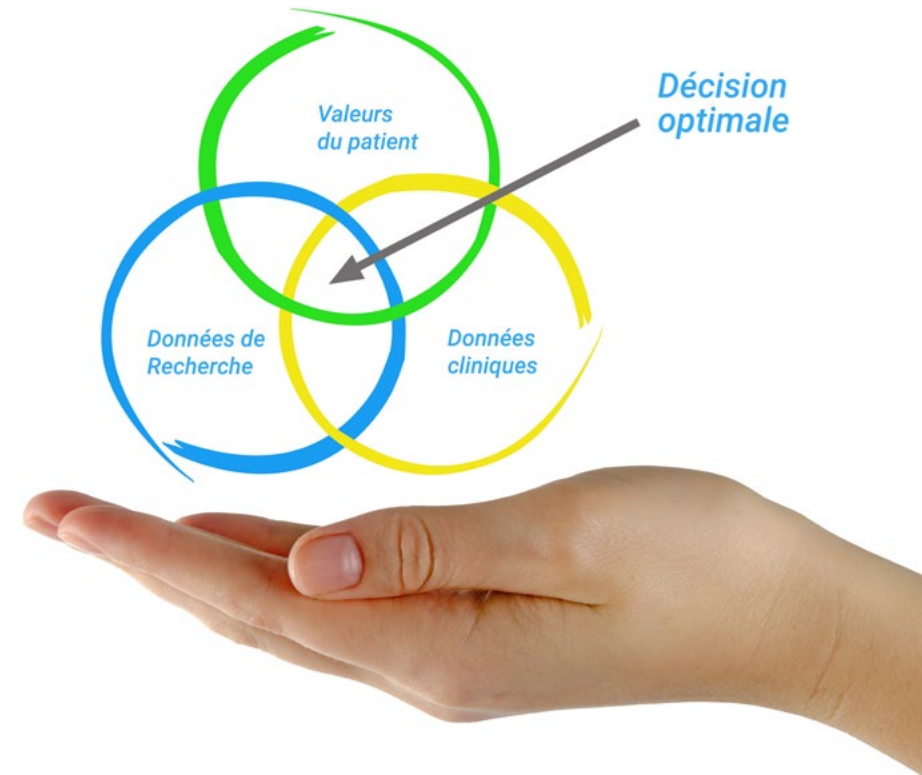
“

*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

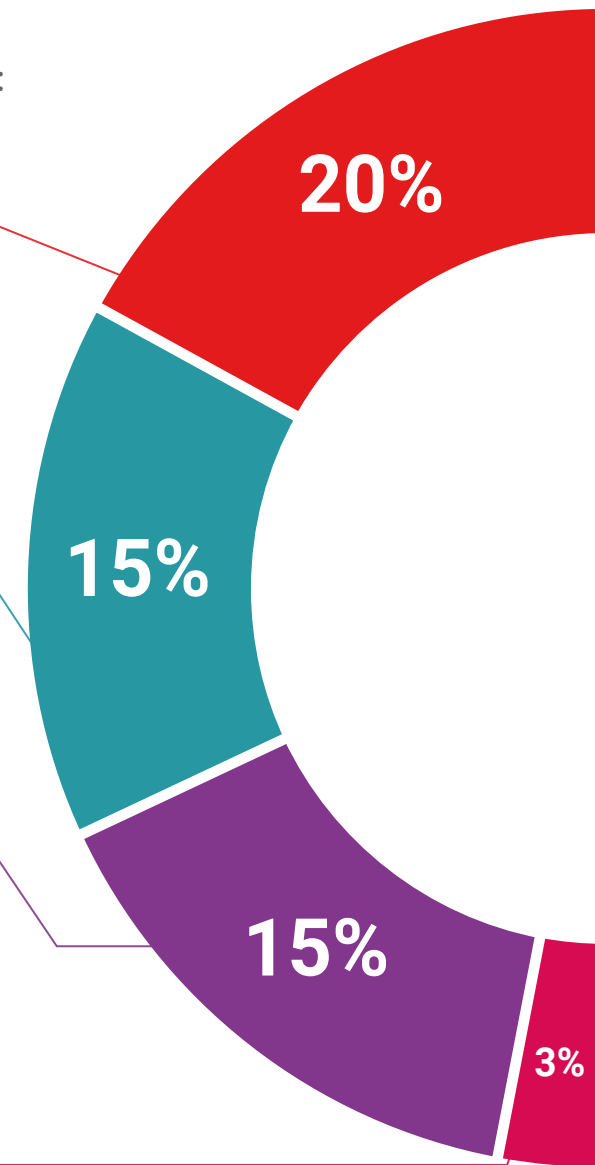
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

En plus de la spécialisation la plus rigoureuse et la plus actuelle qu'il soit, le Certificat Avancé en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux garantit l'accès à un diplôme délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** délivré 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 Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux**

N.º d'Heures Officielles: **600 h.**



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



**Certificat Avancé**  
Laparoscopie et  
Thoracoscopie des  
Petits Animaux

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

# Certificat Avancé

## Laparoscopie et Thoroscopie des Petits Animaux

