

Certificat

Chirurgie Mini-Invasive  
des Petits Animaux



## Certificat

### Chirurgie Mini-Invasive des 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: <https://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/chirurgie-mini-invasive-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

Ces dernières années, la résolution de pathologies nécessitant une intervention chirurgicale a connu un essor considérable grâce à des procédures mini-invasives telles que la laparoscopie, la thoracoscopie et la radiologie interventionnelle. En médecine vétérinaire, les études dans ce domaine sont prometteuses, la spécialisation est de plus en plus demandée et l'accès aux nouvelles technologies est plus facile, de sorte que les procédures mini-invasives dans la clinique des petits animaux sont plus fréquentes.





“

*Cette formation est la meilleure option que vous puissiez trouver pour vous spécialiser dans la Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux et poser des diagnostics plus précis"*

Le Certificat en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux est un projet éducatif qui vise à la formation des professionnels de qualité. Un programme conçu par des professionnels spécialisés dans chaque sujet spécifique, qui sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis chirurgicaux.

Ce programme commence par un bref historique du développement de la chirurgie mini-invasive depuis ses débuts, les avantages et les inconvénients de la chirurgie mini-invasive et une description de l'équipement et des instruments nécessaires à la réalisation d'une laparoscopie.

Il décrit les différentes techniques pour réaliser un pneumopéritoine et les différentes approches qui peuvent être utilisées pour accéder à la cavité abdominale, ainsi que le positionnement du matériel pour une meilleure ergonomie. Il aborde également les techniques de dissection et de suture et la manière de les former.

Les principales techniques laparoscopiques sont examinées: ovariectomie/ ovariectomie, cryptorchidectomie abdominale, gastropexie préventive et biopsie du foie. Il détaille également d'autres procédures moins fréquentes comme la splénectomie, la cholécystectomie, l'exploration digestive, la cystoscopie assistée et la biopsie.

Les principales caractéristiques de la thoracoscopie et les équipements spéciaux sont également expliqués, ainsi que la péricardiectomie, l'une des techniques les plus courantes. L'étudiant apprendra à réaliser une biopsie pulmonaire, une lobectomie pulmonaire, une technique de résolution des chylothorax et des anneaux vasculaires.

Enfin, d'autres procédures mini-invasives telles que la radiologie interventionnelle sont présentées, ainsi que les principales techniques qui sont réalisées avec ce type d'approche.

À l'issue de ce Certificat, l'étudiant disposera de connaissances suffisantes pour pratiquer toute chirurgie mini-invasive. Dès le premier instant, ils sauront tout ce qu'implique la chirurgie, depuis le matériel et les instruments spécifiques à chaque région ou opération, les anesthésiques et les médicaments utilisés, jusqu'aux détails les plus précis qui font d'une opération un succès.

Ce **Certificat en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveautés en Chirurgie Mini-Invasive 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 Chirurgie Mini-Invasive 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



*Si vous souhaitez faire progresser votre carrière, c'est l'occasion rêvée. Étudiez avec nous ce Certificat en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux et améliorez vos compétences"*



“

*Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Chirurgie Mini-Invasive 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.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. À cette fin, le spécialiste s'appuiera sur un système vidéo interactif innovant, créé par des experts reconnus dans le domaine de la Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux.

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

*C'est la meilleure formation à combiner avec votre vie professionnelle. Étudiez où et quand vous voulez avec ce diplôme 100% en ligne.*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.







“

*Formez-vous à TECH et découvrez les principaux traitements pour sauver la vie des animaux de compagnie”*



## Objectifs généraux

---

- Examiner les principales techniques mini-invasives telles que la laparoscopie et la thoracoscopie
- Définir les avantages et les inconvénients des techniques mini-invasives
- Analyser la radiologie interventionnelle, ainsi que les principales techniques qui sont réalisées avec ce type d'approche
- Définir les principaux équipements et instruments nécessaires à la laparoscopie et à la thoracoscopie
- Intégrer les connaissances pour pouvoir décider du meilleur traitement dans chaque cas



*Saisissez l'occasion et faites le pas pour mettre à jour vos connaissances en Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Présenter les principaux équipements et instruments nécessaires à la chirurgie laparoscopique et thoracoscopique
- ◆ Développer les principales techniques réalisées en chirurgie laparoscopique des petits animaux telles que l'ovarioectomie, la cryptorchidectomie, la gastropexie préventive
- ◆ Définir d'autres techniques moins courantes d'approche laparoscopique telles que cystoscopie assistée, l'exploration digestive, la cholécystectomie et la biopsie de différents organes de la cavité abdominale
- ◆ Développer les principales techniques réalisées en chirurgie thoracoscopique chez les petits animaux comme la péricardiectomie, et établir le protocole le plus approprié pour chaque cas
- ◆ Définir d'autres techniques moins courantes d'approche thoracoscopique chez les petits animaux, telles que la biopsie pulmonaire, la lobectomie pulmonaire, la technique de résolution des chylothorax et les anneaux vasculaires
- ◆ Présenter les principaux équipements et instruments nécessaires à la réalisation de la radiologie interventionnelle
- ◆ Définir les principales techniques qui peuvent être réalisées par la radiologie interventionnelle

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux, qui apportent l'expérience de leur travail. En outre, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire





“

*Notre équipe pédagogique, experte en  
Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux,  
vous aidera à réussir dans votre profession”*



## Directeur invité international

Le Dr Wendy Baltzer est une figure de proue de la communauté vétérinaire internationale. Sa passion et sa grande expérience en Médecine Vétérinaire l'ont amenée à s'impliquer dans le domaine de la recherche en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux. Elle a ainsi de multiples publications dans les milieux académiques et scientifiques, la plupart très bien classées, reflétant un indice H 20 dans Google Scholar.

Il a également contribué à la rédaction du chapitre du livre *Small Animal Soft Tissue Surgery*, sous le titre *Cesarean Section*. En effet, dans cet ouvrage, le Dr Baltzer défend l'utilisation de l'échographie et de la radiographie pour prédire le moment de la mise bas chez les petits animaux, réduisant ainsi la probabilité de morbidité et de mortalité néonatales. En outre, elle associe la baisse de vitalité des chiots à l'utilisation de thiobarbituriques, de kétamine et d'anesthésiques par inhalation.

Ses travaux portent également sur les effets du stress oxydatif sur les exercices d'agilité chez les chiens, les blessures des ligaments et des tendons, l'amélioration de la réparation des fractures par impulsion, ainsi que les blessures chez les chiens de travail, de sport, de police et de l'armée. Il a également consacré une grande partie de ses études à l'arthrose, aux douleurs lombaires, aux techniques de bandage et à la greffe d'omentum pour la cicatrisation osseuse.

Il a enseigné dans de grandes institutions universitaires telles que la School of Veterinary Science de l'Université de Massey, ainsi qu'à l'Université d'État de l'Oregon. À l'Université d'État de l'Oregon, elle a occupé un poste de direction en tant que directrice du Centre de Rééducation. De même, son travail à l'Université de Sydney se concentre sur l'enseignement de la pratique clinique de la chirurgie des petits animaux. Parallèlement, elle continue à développer ses recherches dans les domaines de la Chirurgie, de la Médecine du Sport et de la Rééducation.



## Dr Baltzer, Wendy

---

- Chef Vétérinaire à l'Université de Sydney
- Directeur du Centre de Rééducation de l'Université de l'Oregon
- Professeur associé à la School of Veterinary Science de l'Université de Sydney
- Docteur en Physiologie Vétérinaire de l'Université Texas A&M
- Spécialiste en Chirurgie des Petits Animaux de l'Université Texas A&M

“

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

## Direction



### Dr Ortiz Díez, Gustavo

- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Chef du Domaine des Petits Animaux de l'Hôpital de la Clinique Vétérinaire Complutense
- ◆ Chef du Département de Chirurgie des Tissus Mous et des Procédures Mini-Invasives à l'Hôpital Vétérinaire Spécialisé 4 Octobre (Arteixo, La Coruña)
- ◆ Doctorat et Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM
- ◆ Accréditée par l'AVEPA en Chirurgie des Tissus Mous
- ◆ Membre du Comité Scientifique et Président Actuel de GECIRA (Groupe de Spécialité en Chirurgie des Tissus mous de l'AVEPA)
- ◆ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé de l'UAB
- ◆ Cours de Compétences en TIC pour les Enseignants par l'UNED (Université ouverte espagnole)
- ◆ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Animaux de Compagnie de l'UCM. Diplôme en cardiologie des petits animaux de l'UCM
- ◆ Cours de Chirurgie Laparoscopique et Thoracoscopique au Centre de Soins Minimalemt Invasifs Jesús Usón. Accrédité dans les fonctions B, C, D et E des Animaux Expérimentaux par la Communauté de Madrid
- ◆ Master en Intelligence Emotionnelle par UR. Formation Complète en Psychologie de la Gestalt



## Professeurs

### **Dr Carrillo Sánchez, Juana Dolores**

- ◆ Doctorat de l'Université de Murcia (2015)
- ◆ Diplômée de Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcia (2002)
- ◆ Spécialiste de l'Endoscopie et de la Chirurgie Mini-invasive chez les Petits Animaux. Université d'Extremadura (2019)
- ◆ Chef du Service de Chirurgie et de Traumatologie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université de Murcia (depuis 2014)

# 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.





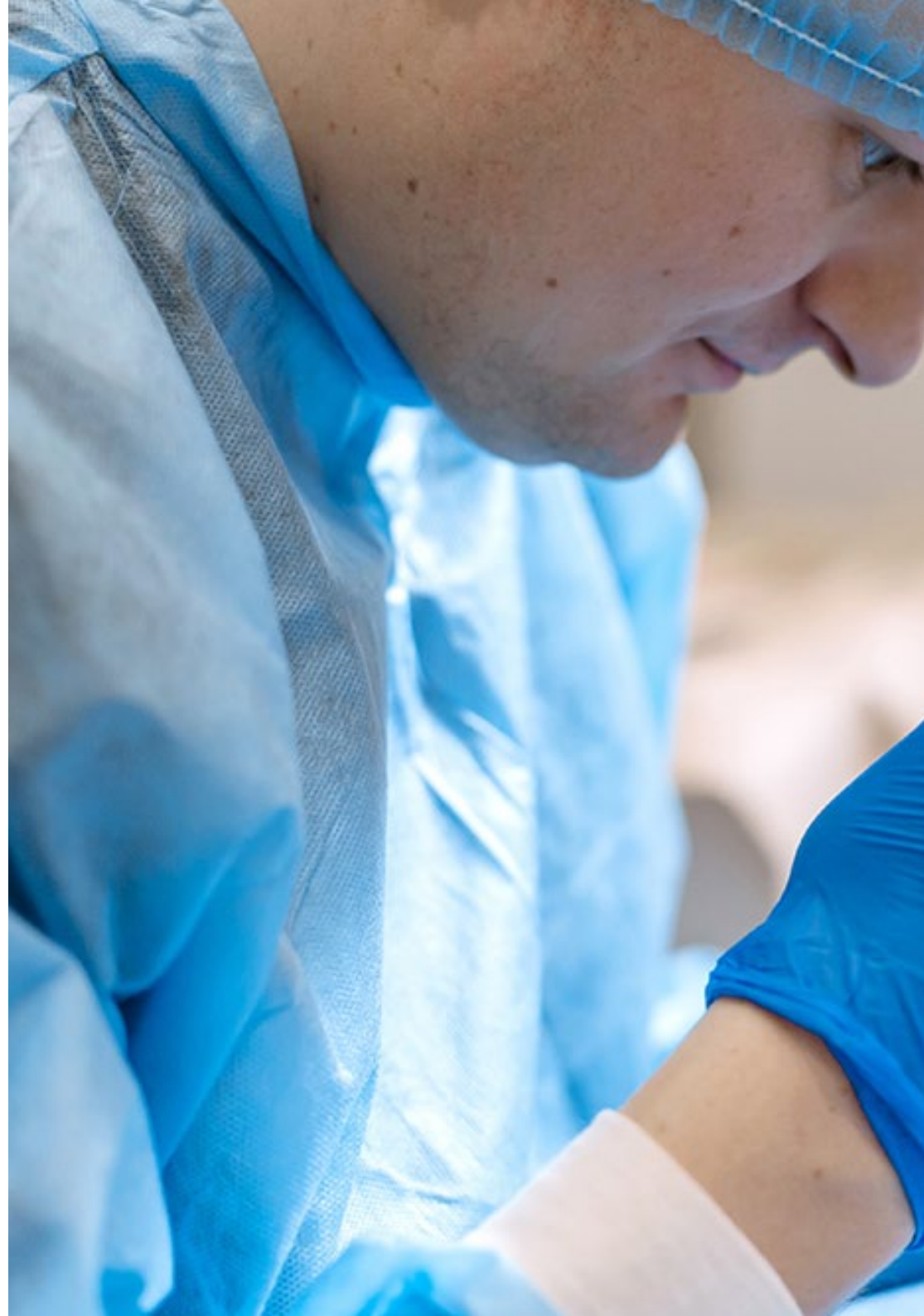


“

*Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Nous visons l'excellence et nous voulons que vous y parveniez aussi"*

**Module 1. La chirurgie mini-invasive. Laparoscopie. Thoracoscopie. Radiologie interventionnelle**

- 1.1. Historique et avantages/inconvénients de la 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. Équipement et Instrumentation
  - 1.2.1. Équipement
  - 1.2.2. Boîte à outils
- 1.3. Techniques laparoscopiques. Programme de formation
  - 1.3.1. Suture en laparoscopie
    - 1.3.1.1. Suture conventionnelle
    - 1.3.1.2. Sutures mécaniques
  - 1.3.2. Programme de formation en laparoscopie
- 1.4. Laparoscopie (I). Approches
  - 1.4.1. Techniques pour réaliser un pneumopéritoine
  - 1.4.2. Placement des ports
  - 1.4.3. Ergonomie
- 1.5. Laparoscopie (II). Techniques les plus courantes
  - 1.5.1. Ovariectomie
  - 1.5.2. Cryptorchidie abdominale
  - 1.5.3. Gastropexie préventive
  - 1.5.4. Biopsie hépatique
- 1.6. Laparoscopie (III). Techniques moins fréquentes
  - 1.6.1. Cholécystectomie
  - 1.6.2. Cystoscopie assistée
  - 1.6.3. Exploration digestive
  - 1.6.4. Splénectomie
  - 1.6.5. Réalisation de biopsies
    - 1.6.5.1. Rénales
    - 1.6.5.2. Pancréatiques
    - 1.6.5.3. Ganglions lymphatiques





- 1.7. Thoracoscopie. Approches. Équipement spécifique
  - 1.7.1. Équipement spécifique
  - 1.7.2. Embarquements les plus fréquents. Placement des ports
- 1.8. Thoracoscopie (II). Les techniques les plus courantes. Péricardiectomie
  - 1.8.1. Indications et technique de la péricardiectomie
  - 1.8.2. Exploration péricardique. Péricardiectomie subtotale vs fenêtre péricardique
- 1.9. Thoracoscopie (II). Les techniques les moins courantes
  - 1.9.1. Biopsie pulmonaire
  - 1.9.2. Lobectomie pulmonaire
  - 1.9.3. Chylothorax
  - 1.9.4. Anneaux vasculaires
- 1.10. Radiologie interventionnelle
  - 1.10.1. Équipement
  - 1.10.2. Techniques les plus courantes

“

*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

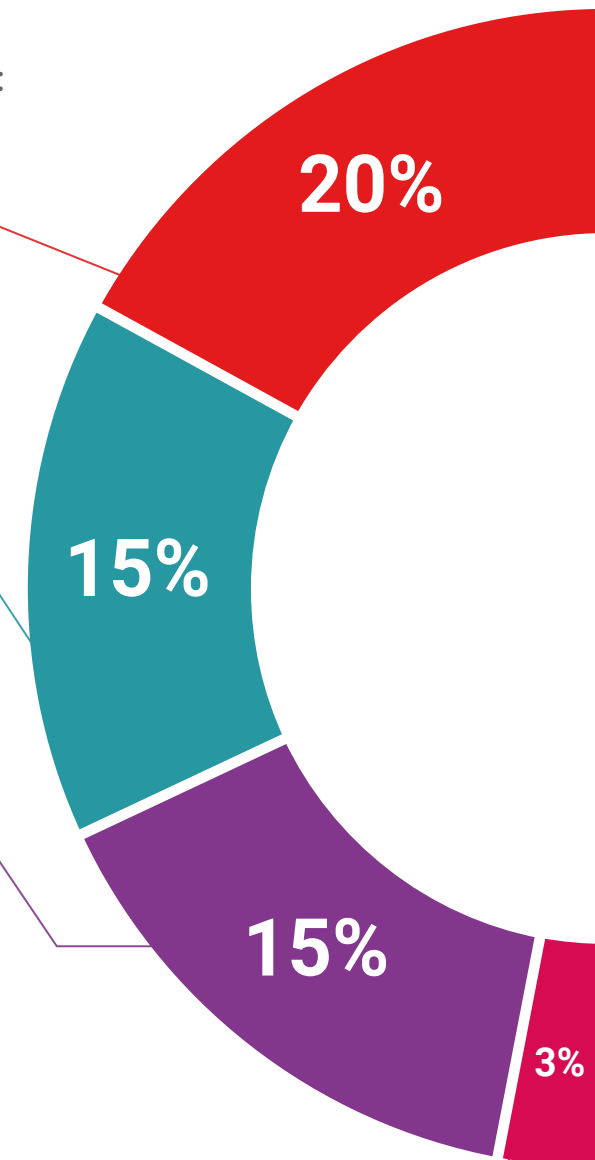
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux garantit 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 Chirurgie Mini-Invasive 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** 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 Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux**  
N.° 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

**Certificat**  
Chirurgie Mini-Invasive  
des Petits Animaux

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

# Certificat

## Chirurgie Mini-Invasive des Petits Animaux