

# Certificat

Radiologie de la Cage Thoracique  
de l'Appareil Respiratoires et Autres  
Structures Intrathoraciques  
des Petits Animaux





## Certificat

### Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques 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: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/radiologie-cage-thoracique-appareil-respiratoire-autres-structures-intrathoraciques-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/radiologie-cage-thoracique-appareil-respiratoire-autres-structures-intrathoraciques-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

La réalisation d'examens radiologiques en médecine vétérinaire exige un travail complexe de la part des professionnels, car ils doivent posséder des compétences spécifiques qui leur permettent d'effectuer la manipulation et le positionnement corrects de l'animal afin d'éviter d'éventuelles anomalies dans les résultats des examens, mais il est également nécessaire de réaliser une interprétation adéquate des examens. Avec ce programme, TECH vise à spécialiser les vétérinaires dans l'utilisation de la radiologie de la cage thoracique, du système respiratoire et d'autres structures intrathoraciques chez les petits animaux.





“

*Les vétérinaires ayant une qualification élevée en radiologie thoracique seront mieux à même de soigner les animaux présentant une pathologie dans cette zone anatomique”*

La radiographie du thorax est essentielle pour le diagnostic de la plupart des pathologies affectant cette région anatomique et, dans de nombreuses occasions, les résultats radiologiques sont suffisants pour poser un diagnostic assez précis. Dans ces cas, il est très important d'apporter le plus grand soin à la qualité technique des radiographies du thorax. L'utilisation de valeurs incorrectes, un mauvais positionnement du patient ou une mauvaise technique de développement peuvent grandement affecter l'interprétation des images.

Il convient également de souligner l'importance que prend la radiologie numérique, avec laquelle on obtient une résolution de contraste plus élevée qu'avec les images analogiques, ce qui, surtout dans le thorax, se traduit par une meilleure définition de certaines structures anatomiques, comme les vaisseaux pulmonaires ou les parois des bronches de plus grand diamètre. Toutes ces avancées qui ont lieu dans ce domaine ont été réunies dans ce programme très complet, dans le but d'offrir aux vétérinaires une formation spécifique de haut niveau.

En résumé, il s'agit d'un programme basé sur les preuves scientifiques et la pratique quotidienne, avec toutes les nuances que chaque professionnel peut apporter, afin que l'étudiant puisse en tenir compte et les comparer avec la bibliographie et s'enrichir de l'évaluation critique que tous les professionnels doivent avoir à l'esprit.

Ainsi, tout au long de ce programme, l'étudiant parcourra toutes les approches actuelles des différents défis posés par sa profession. Une démarche de haut niveau qui deviendra un processus d'amélioration, non seulement sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel. En outre, TECH assume un engagement social: aider les professionnels hautement qualifiés à mettre à jour et à développer leurs compétences personnelles, sociales et professionnelles au cours de leurs études. Et, pour cela, il ne se contentera pas de mener à bien les connaissances théoriques proposées, mais il montrera une autre façon d'étudier et d'apprendre, plus organique, plus simple et plus efficace. Elle permet d'entretenir la motivation et de créer une passion pour l'apprentissage; elle encourage la réflexion et le développement de l'esprit critique.

Ce **Certificat en Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques 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 d'études de cas présentées par des experts en Radiologie Vétérinaire
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveaux développements dans la Radiologie Vétérinaire
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer le processus d'apprentissage
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts dans le domaine vétérinaire
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Un programme spécifique en radiologie thoracique qui vous aidera à vous développer professionnellement en peu de temps"*

“ *À partir du moment où vous vous inscrivez chez nous, vous pourrez accéder à tous les contenus du programme depuis n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet*”

*Étudiez dans un environnement simulé et entraînez-vous efficacement à faire face à des situations réelles en toute sécurité.*

*Combinez vos études avec le reste de vos obligations quotidiennes grâce à notre format 100% en ligne.*

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine vétérinaire, qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui sont posées tout au long du cursus universitaire. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en radiologie vétérinaire. avec une grande expérience.



# 02 Objectifs

L'objectif principal de TECH, lorsqu'il propose une formation spécifique dans le domaine vétérinaire, est que les professionnels soient en mesure de soigner les animaux avec des garanties totales de réussite. C'est pourquoi nous leur proposons un programme avec des informations totalement actualisées et dans lequel ils peuvent trouver les pratiques les plus innovantes.





“

*Si votre objectif est d'atteindre l'excellence académique, n'y pensez pas à deux fois.  
Rejoignez la communauté éducative de TECH"*



## Objectifs généraux

---

- Établir les détails anatomiques les plus pertinents pour une évaluation correcte des structures thoraciques
- Définir les critères d'une technique radiographique correcte du thorax
- Examiner l'image physiologique et pathologique des différentes structures présentes dans le thorax



*Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminer les principaux facteurs limitant l'interprétation des radiographies thoraciques
- ◆ Déterminer la ou les projections les plus appropriées pour la raison pour laquelle l'étude radiographique est réalisée
- ◆ Examiner l'image radiologique normale et pathologique de la cage thoracique, du médiastin et de ses structures et les structures présentes, à l'intérieur de la cage thoracique
- ◆ Analyser les différents schémas pulmonaires et leurs principaux diagnostics différentiels
- ◆ Établir l'image radiologique des principales maladies congénitales affectant le thorax

03

# Direction de la formation

L'équipe enseignante, composée de professionnels de premier plan dans le domaine de la médecine vétérinaire ayant des années d'expérience à la fois en pratique et en tant qu'enseignants, fournira des informations détaillées sur la radiologie vétérinaire des petits animaux. Une opportunité unique qui vous aidera à vous développer professionnellement.



“

*Nous avons la meilleure équipe d'enseignants  
sur la scène éducative actuelle"*

## Direction



### Dr Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ Clinique vétérinaire Parque Grande. Vétérinaire général
- ♦ Urgences vétérinaires Las Rozas, Madrid. Service d'urgence et d'hospitalisation
- ♦ Barvet Vétérinaire à domicile. Directeur vétérinaire ambulancier. Madrid
- ♦ Hôpital vétérinaire Parla Sur. Service d'urgence et d'hospitalisation
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire. Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Chirurgie de Petits Animaux (GPCert SAS) Madrid Improve International
- ♦ Cours postuniversitaire en ligne sur la clinique des petits animaux. Université Autònoma de Barcelone

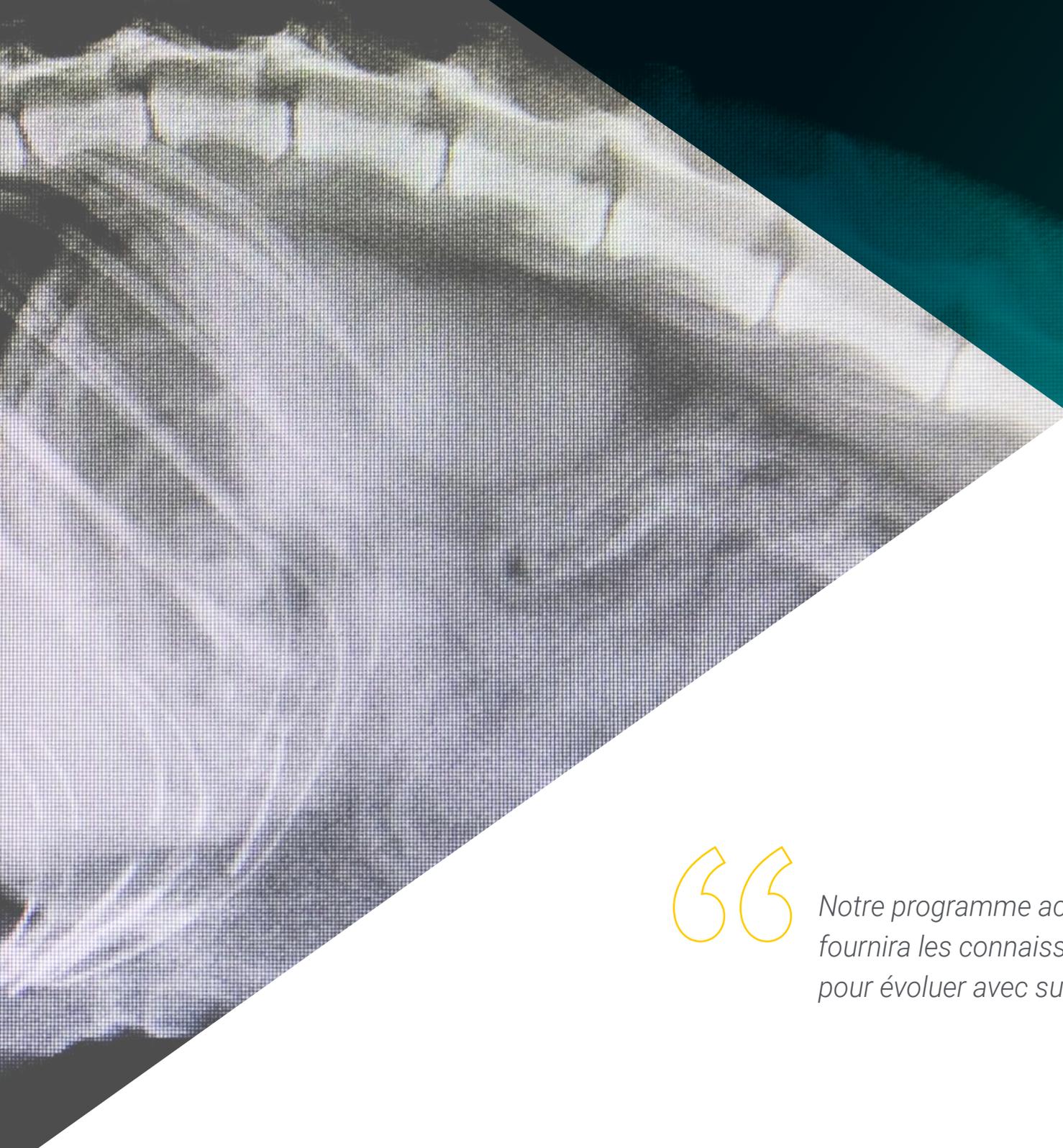


# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat en Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques des Petits Animaux a été conçu par une équipe d'experts, forts de leurs années d'expérience. Ils ont ainsi été chargés de programmer un programme d'études entièrement mis à jour, destiné au professionnel du XXIe siècle, qui exige une qualité élevée et une connaissance des principales nouveautés dans le domaine.



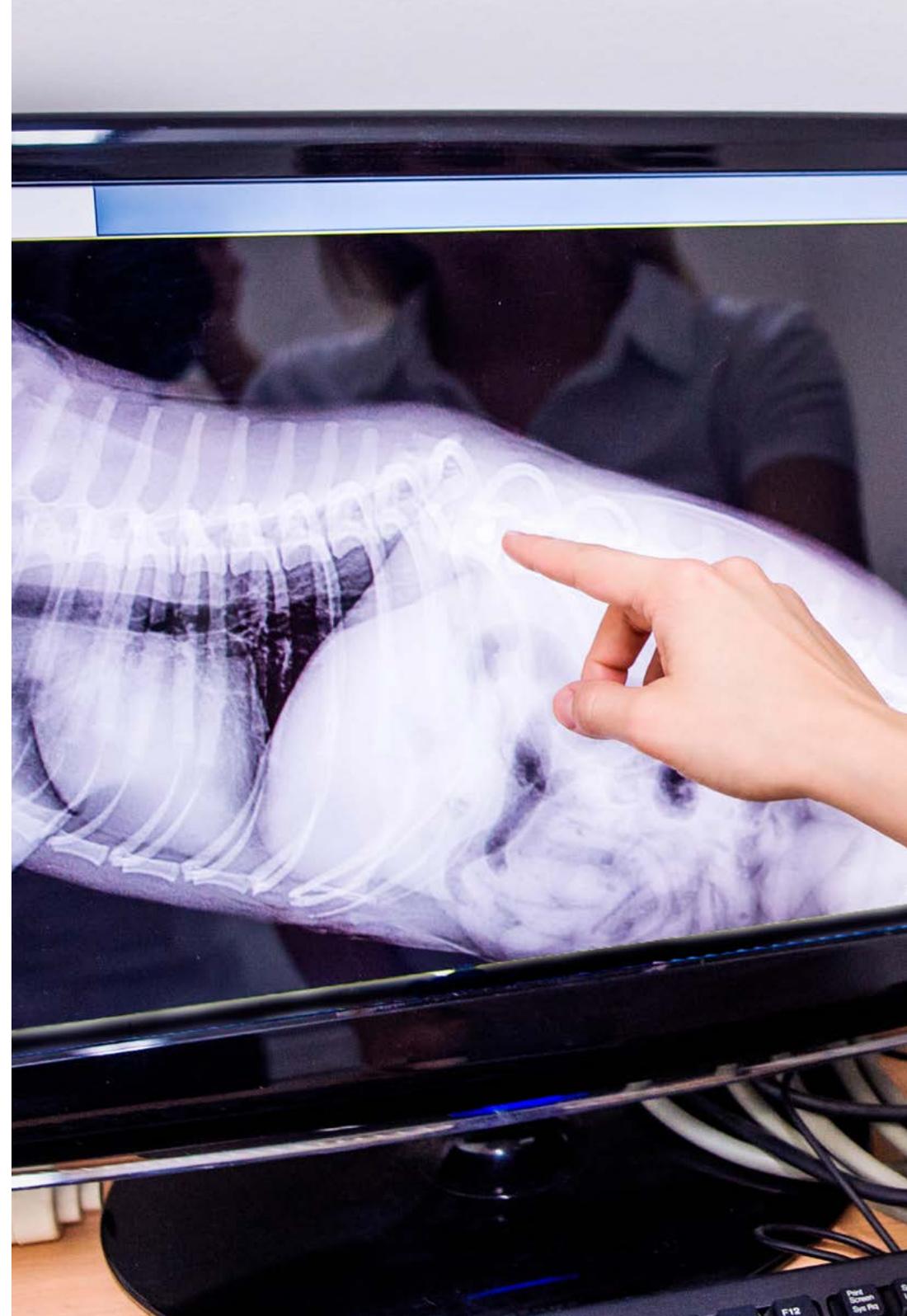


“

*Notre programme académique complet vous fournira les connaissances dont vous avez besoin pour évoluer avec succès dans votre pratique”*

## Module 1. Radiodiagnostic du système respiratoire et d'autres structures intrathoraciques

- 1.1. Positionnement pour la radiologie thoracique
  - 1.1.1. Positionnement ventrodorsal et dorsoventral
  - 1.1.2. Positionnement latéral droit et gauche
- 1.2. Imagerie physiologique du thorax
  - 1.2.1. Imagerie physiologique de la trachée
  - 1.2.2. Imagerie physiologique du médiastin
- 1.3. Imagerie pathologique en radiologie thoracique
  - 1.3.1. Modèle alvéolaire
  - 1.3.2. Profil bronchique
  - 1.3.3. Modèle interstitiel
  - 1.3.4. Schéma vasculaire
- 1.4. Diagnostic radiologique des maladies pulmonaires acquises I
  - 1.4.1. Pathologies structurelles
  - 1.4.2. Pathologies infectieuses
- 1.5. Diagnostic radiologique des maladies pulmonaires acquises II
  - 1.5.1. Pathologies inflammatoires
  - 1.5.2. Tumeurs Malignes
- 1.6. Radiologie thoracique spécifique aux félins
  - 1.6.1. Radiologie du cœur chez le chat
    - 1.6.1.1. Anatomie radiographique du cœur
    - 1.6.1.2. Diagnostic radiographique de la pathologie cardiaque
  - 1.6.2. Radiographie de la paroi thoracique et du diaphragme du chat
    - 1.6.2.1. Anatomie de la cage thoracique
      - 1.6.2.2. Diagnostic radiographique de la pathologie de la paroi thoracique et du diaphragme
        - 1.6.2.2.1. Malformations congénitales du squelette
        - 1.6.2.2.2. Fractures
        - 1.6.2.2.3. Tumeurs Malignes
        - 1.6.2.2.4. Altérations du diaphragme



- 1.6.3. Radiologie de la plèvre et de la cavité pleurale du chat
  - 1.6.3.1 Diagnostic radiographique des pathologies de la plèvre et de la cavité pleurale
    - 1.6.3.1.1. Épanchements pleural
    - 1.6.3.1.2. Pneumothorax
    - 1.6.3.1.3. Hydropneumothorax
    - 1.6.3.1.4. Masses pleurales
- 1.6.4. Radiologie du médiastin du chat
  - 1.6.4.1. Anatomie radiographique du médiastin
  - 1.6.4.2. Diagnostic radiographique de la pathologie du médiastin et des organes qu'il contient
    - 1.6.4.2.1. Pneumomédiastin
    - 1.6.4.2.2. Masses médiastinales
    - 1.6.4.2.3. Maladies de l'œsophage
    - 1.6.4.2.4. Maladies de la trachée
- 1.6.5. Radiologie pulmonaire du chat
  - 1.6.5.1 Anatomie radiologique pulmonaire normale
  - 1.6.5.2 Diagnostic radiographique de la pathologie pulmonaire
    - 1.6.5.2.1. Modèles de poumons
    - 1.6.5.2.2. Diminution de l'opacité pulmonaire
- 1.7. Radiologie du médiastin
  - 1.7.1. Anatomie radiographique du médiastin
  - 1.7.2. Effusion médiastinale
  - 1.7.3. Pneumomédiastin
  - 1.7.4. Masses médiastinales
  - 1.7.5. Déviation médiastinale
- 1.8. Maladies congénitales thoraciques
  - 1.8.1. Persistance du canal artériel
  - 1.8.2. Sténose pulmonaire
  - 1.8.3. Sténose aortique
  - 1.8.4. Déficience septale ventriculaire
  - 1.8.5. Tétralogie de Fallot

- 1.9. Oncologie
  - 1.9.1. Masses pleurales
  - 1.9.2. Masses médiastinales
  - 1.9.3. Tumeurs cardiaques
  - 1.9.4. Tumeurs du poumon
- 1.10. Radiologie de la cage thoracique
  - 1.10.1. Anatomie radiologique de la cage thoracique
  - 1.10.2. Anomalies radiologiques des côtes
  - 1.10.3. Modifications radiologiques du sternum



*Atteignez l'excellence professionnelle  
après avoir obtenu ce diplôme de la  
plus haute qualité d'enseignement"*

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

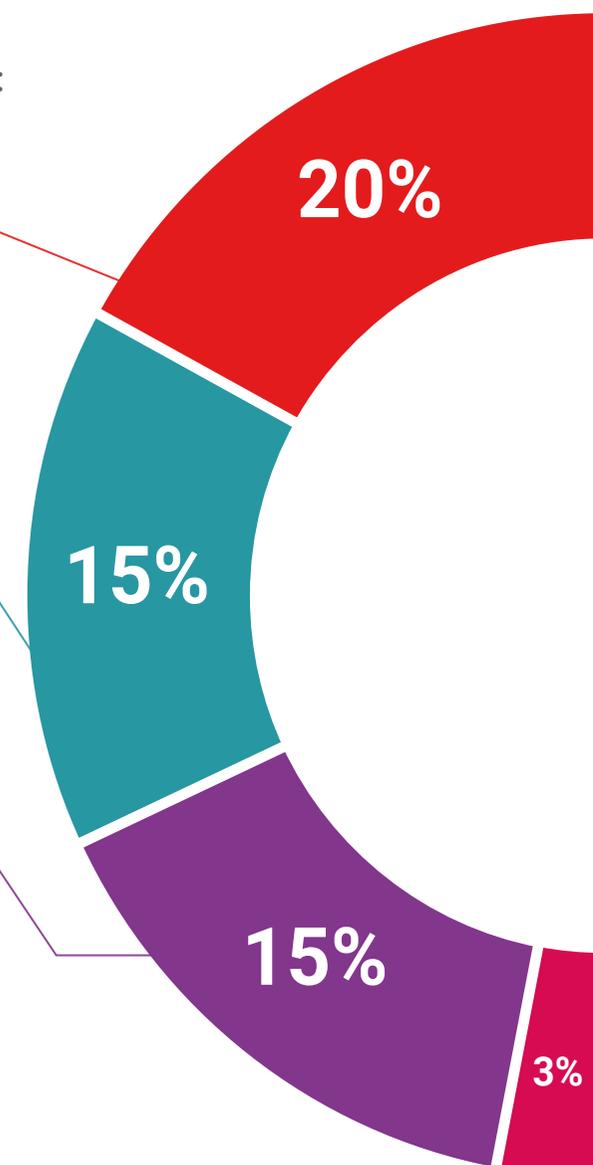
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

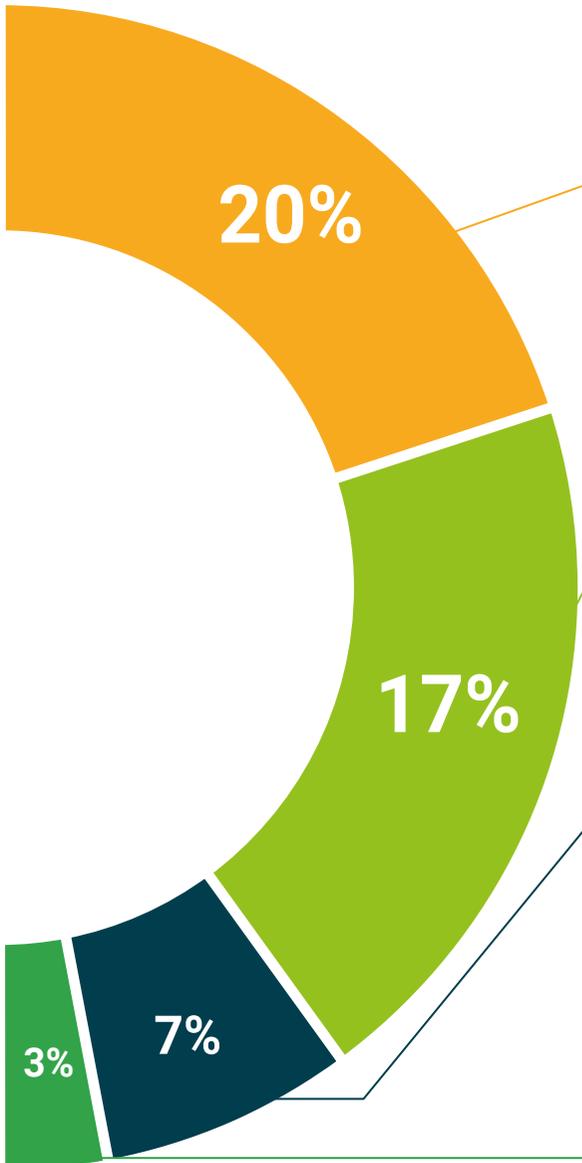
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques 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.



“

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

Ce **Certificat en Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques 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 Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques des Petits Animaux**  
N.º d'Heures Officielles: **150 h.**





## Certificat

Radiologie de la Cage Thoracique,  
de l'Appareil Respiratoires et Autres  
Structures Intrathoraciques des  
Petits Animaux

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

# Certificat

Radiologie de la Cage Thoracique  
de l'Appareil Respiratoires et Autres  
Structures Intrathoraciques des  
Petits Animaux