

# Certificat Avancé

## Radiologie Thoracique des Petits Animaux



## Certificat Avancé Radiologie Thoracique des Petits Animaux

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-radiologie-thoracique-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-radiologie-thoracique-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 22*

06

Diplôme

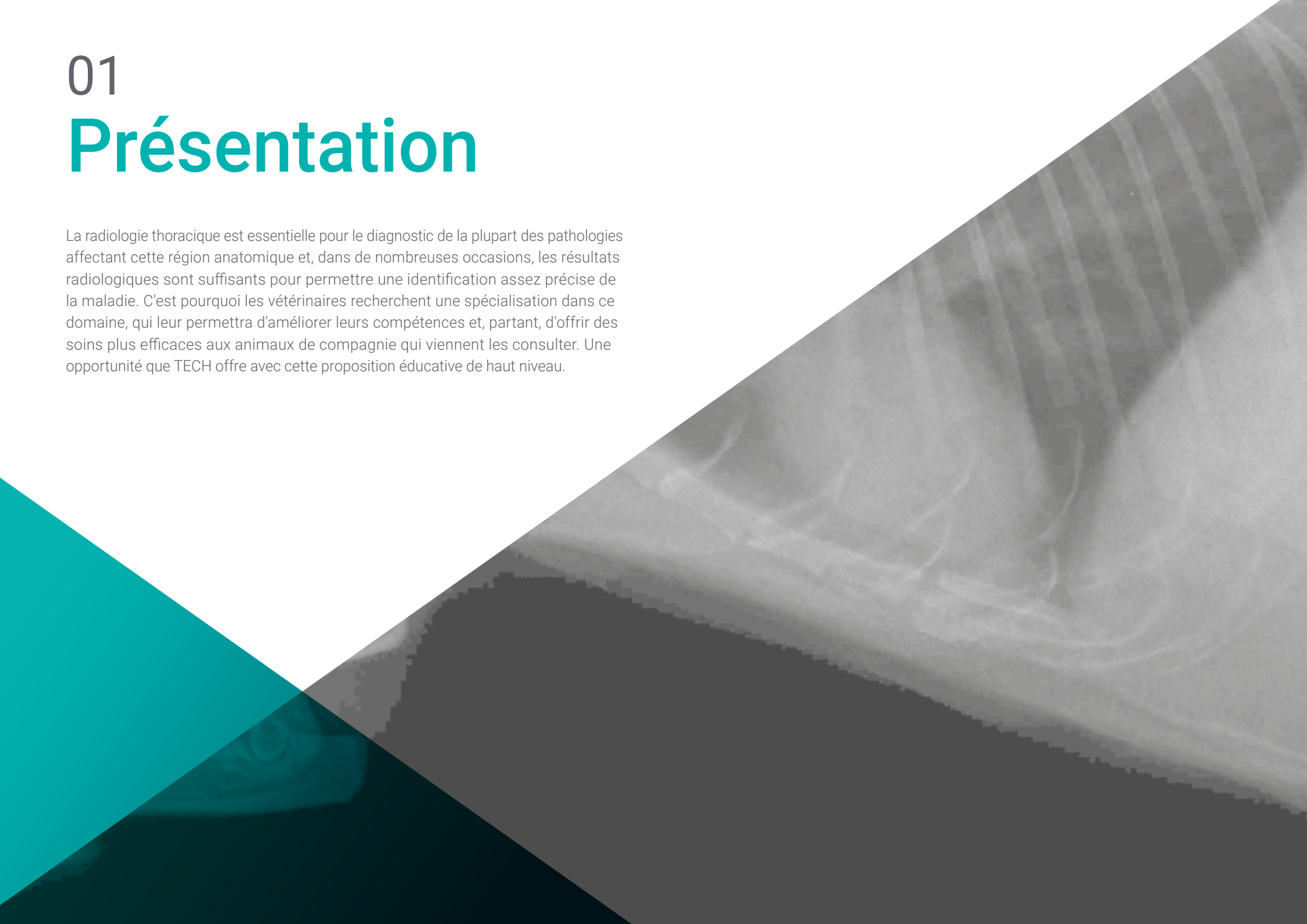
---

*page 30*

# 01

# Présentation

La radiologie thoracique 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 permettre une identification assez précise de la maladie. C'est pourquoi les vétérinaires recherchent une spécialisation dans ce domaine, qui leur permettra d'améliorer leurs compétences et, partant, d'offrir des soins plus efficaces aux animaux de compagnie qui viennent les consulter. Une opportunité que TECH offre avec cette proposition éducative de haut niveau.



“

*Les études en radiologie thoracique permettront aux vétérinaires d'obtenir une qualification supérieure grâce à laquelle ils auront plus de garanties pour améliorer la santé des animaux"*

L'amélioration des techniques d'imagerie diagnostique dans le domaine de la médecine vétérinaire impose aux centres d'enseignement de proposer de nouveaux cours de formation de haut niveau, avec des informations entièrement actualisées et incluant les principales nouveautés dans ce domaine. TECH veut toujours être à l'avant-garde en termes de propositions de formation et, par conséquent, nous présentons à cette occasion cet Certificat Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux. Un programme conçu par une équipe spécialisée en radiologie vétérinaire, et qui vise à offrir les clés pour développer avec succès la consultation.

Plus précisément, ce Certificat Avancé couvre tout, des rayonnements ionisants à des fins de diagnostic au radiodiagnostic du système cardiovasculaire et du système respiratoire et autres structures intrathoraciques. Quant à la radiologie cardiaque, il faut garder à l'esprit qu'elle est très présente dans la pratique clinique quotidienne et qu'elle constitue un défi lorsqu'il s'agit de l'interpréter de manière appropriée. Pour cette raison, ce programme traite de l'identification de l'anatomie cardiaque dans les projections radiologiques, une partie essentielle du diagnostic cardiaque et vasculaire.

En outre, il est nécessaire de travailler dans le domaine de la radiologie thoracique avec la plus haute qualité technique, car l'utilisation de valeurs incorrectes, un mauvais positionnement du patient ou une mauvaise technique de développement peuvent grandement affecter l'interprétation des images. TECH a entrepris d'enseigner tous les détails qui peuvent favoriser l'évolution professionnelle dans ce domaine.

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 confronter à la bibliographie et s'enrichir de l'évaluation critique que tout professionnel doit avoir à l'esprit.

Ainsi, tout au long de cette formation, l'étudiant parcourra toutes les approches actuelles dans les différents défis que pose 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 à la mise à jour de professionnels hautement qualifiés et développer leurs compétences personnelles, sociales et professionnelles au cours de leur développement. 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 Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ 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 effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en radiologie vétérinaire
- ♦ Cours théoriques, questions du Certificat Avancé, 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



*Les progrès de la radiologie thoracique font de ce programme universitaire une occasion unique d'améliorer votre formation"*



“

*L'application de la radiologie thoracique est un travail minutieux, car toute petite erreur peut conduire à un diagnostic erroné. Si vous souhaitez vous spécialiser dans ce domaine, ne réfléchissez pas à deux fois et rejoignez TECH"*

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

Son contenu multimédia, élaboré avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une spécialisation immersive programmée pour 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 tout au long du programme académique. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts universitaires renommés en radiologie vétérinaire, dotés d'une grande expérience.

*Nous mettons à votre disposition toutes les facilités pour que vous puissiez vous spécialiser dans un domaine à forte demande de main-d'œuvre.*

*Notre format en ligne vous permettra d'étudier de manière pratique, où que vous soyez.*



# 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 toutes les garanties de réussite. C'est pourquoi nous proposons un programme dont les informations sont entièrement mises à jour et dans lequel on trouve les pratiques les plus récentes.



“

*Votre réussite professionnelle est la réussite de TECH, et c'est pourquoi nous vous aiderons à tout moment à acquérir un haut niveau de formation"*



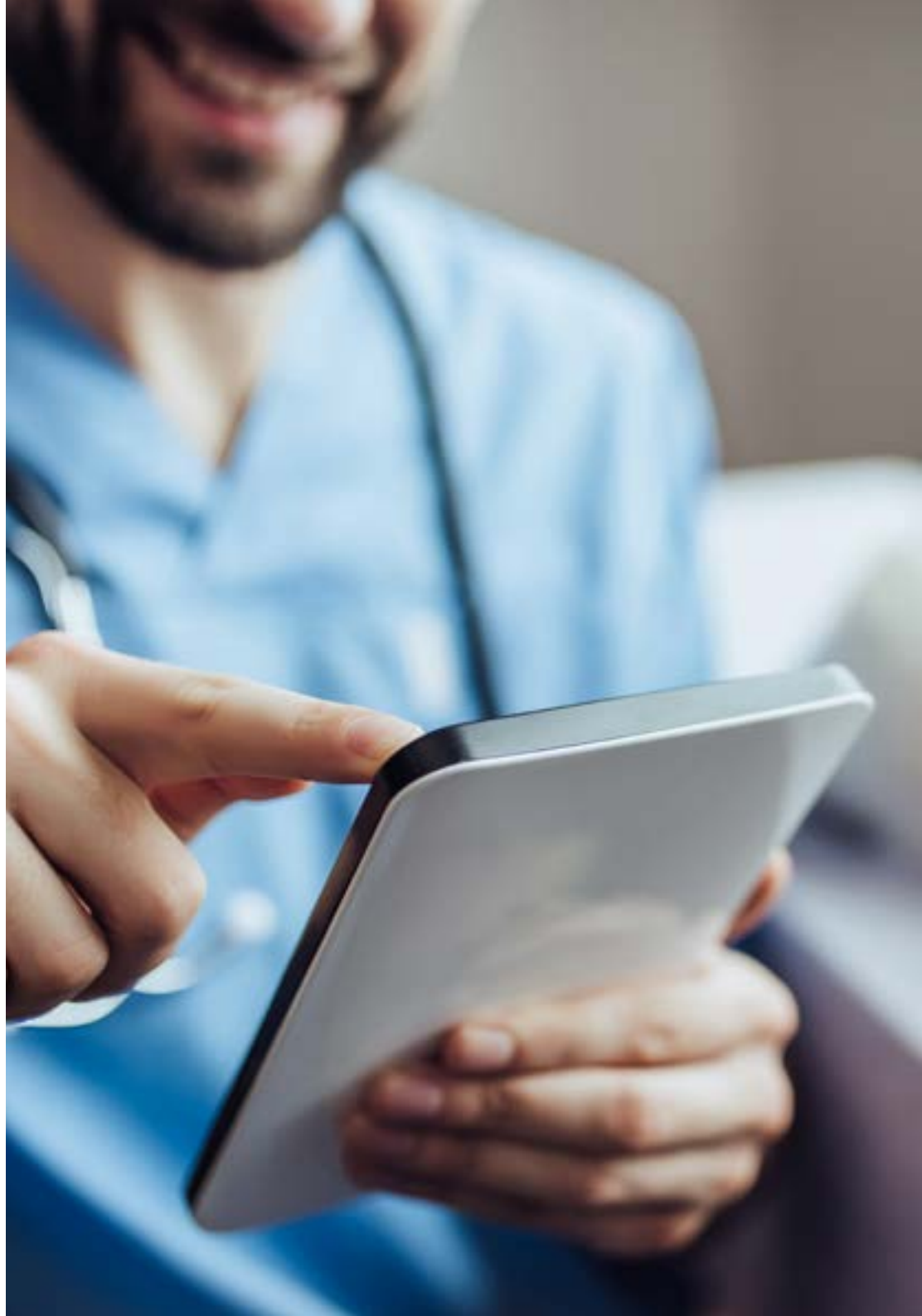
## Objectifs généraux

---

- ♦ Analyser comment se forme l'image radiologique clinique
- ♦ Examiner les inconvénients et les distorsions de l'image obtenue
- ♦ Établir la relation entre la technique radiologique et l'objet à radiographier
- ♦ Déterminer le concept de reproduction homogène de la technique
- ♦ Identifier et décrire les signes radiologiques qui sont observés systématiquement
- ♦ Établir des diagnostics différentiels en fonction de ce qui est observé
- ♦ Identifier le diagnostic le plus probable et le raisonner
- ♦ Examiner les autres examens d'imagerie qui pourraient être effectués pour affiner le diagnostic
- ♦ Produire un rapport radiologique en portant un jugement diagnostique
- ♦ 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

---

### Module 1. Rayonnement ionisant à des fins de diagnostic

- ♦ Analyser l'effet Bremsstrahlung
- ♦ Interpréter la cause des défauts et des distorsions radiologiques
- ♦ Reproduire l'interprétation systématique de l'image radiologique
- ♦ Différencier les différents types de traitement des images radiologiques
- ♦ Examiner le concept de distorsion radiologique, le concept de paréidolie et le concept de facteur limitant

### Module 2. Radiodiagnostic du système cardiovasculaire

- ♦ Identifier les grossissements des différentes cavités cardiaques
- ♦ Examiner l'anatomie des grands vaisseaux
- ♦ Déterminer les limites de la radiologie pour évaluer la fonction cardiaque
- ♦ Analyser les variations morphologiques normales en fonction du cycle cardiaque
- ♦ Énumérer les projections nécessaires à une visualisation optimale de la silhouette cardiaque
- ♦ Aborder l'évaluation des artères et des veines des lobes pulmonaires
- ♦ Identifier les signes radiographiques d'anomalies cardiaques

### Module 3. Radiodiagnostic du système respiratoire et d'autres structures intrathoraciques

- ♦ 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.





“

*Les meilleurs enseignants sont dans la meilleure université. Ne manquez pas l'occasion de vous entraîner avec eux”*

## Direction



### Dr Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ Vétérinaire Spécialiste des Petits Animaux
- ♦ Directrice Vétérinaire à Barvet-Vétérinaire a Domicile
- ♦ Vétérinaire généraliste à la Clinique Vétérinaire Parque Grande
- ♦ Vétérinaire d'Urgence et d'Hospitalisation au Centre de Urgences Vétérinaires Las Rozas
- ♦ Vétérinaire d'urgence et d'Hospitalisation à l'Hôpital Vétérinaire de Parla Sur
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Chirurgie des Petits Animaux par Improve International
- ♦ Spécialisation en Imagerie Diagnostique des Petits Animaux à l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Spécialisation en Médecine et Imagerie Diagnostique des Animaux Exotiques à l'Université Autonome de Barcelone

## Professeurs

### Dr Calzado Sánchez, Isabel

- ♦ Vétérinaire à l'Hôpital Vétérinaire de Miramadrid
- ♦ Vétérinaire pour Petits Animaux au CV Sansepet
- ♦ Vétérinaire Bénévole au Refuge Intégral pour Animaux CIAAM
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Master en Clinique des Animaux des Animaux Exotiques par Improve

### Dr Nieto Aldeano, Damián

- ♦ Chef du Service des Radiologie à Centre Vétérinaire Policlinique A Marosa
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire à l'Université de Murcie
- ♦ Certificat de Médecin Généraliste en Imagerie Diagnostique par l'ESVPS
- ♦ Formation à l'Échographie abdominale des petits animaux et à la cytologie des organes internes, des yeux, des oreilles et des ganglions lymphatiques



### **Dr Conde Torrente, María Isabel**

- ♦ Spécialiste Vétérinaire en Imagerie Diagnostique
- ♦ Cheffe du service d'Imagerie Diagnostique et de Cardiologie de l'Hôpital Vétérinaire d'Alcor
- ♦ Directrice Médicale et Cheffe du Service d'Imagerie Diagnostique Avancée du Groupe Peñagrande
- ♦ Cheffe du Service d'Imagerie Diagnostique du Centre Vétérinaire Mejorada
- ♦ Cheffe du Service d'Imagerie Diagnostique de l'Hôpital Vétérinaire Alberto Alcocer
- ♦ Collaboratrice du Groupe de Recherche du Département de Pathologie Animale de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Imagerie Diagnostique (Tomographie Axiale Informatisée) Certificat Avancé de Médecin Généraliste TCESMD
- ♦ Certificat postuniversitaire de Médecin Généraliste en Imagerie Diagnostique (GpCert- DI)

### **Dr Lázaro González, María**

- ♦ Vétérinaire à ICON
- ♦ Chercheuse Clinique Vétérinaire
- ♦ Responsable des Urgences, de la Médecine Interne, de la Radiologie et de l'Échographie au Gattos Centre Clinique Féline
- ♦ Vétérinaire Généraliste à la Clinique Vétérinaire El Quiñon
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid
- ♦ Master en Surveillance d'Essais Cliniques
- ♦ GPCert en Médecine Féline
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Imagerie Diagnostique par Improve Veterinaria
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Clinique Féline par Improve Veterinaria

### **Dr Aroca Lara, Lucía**

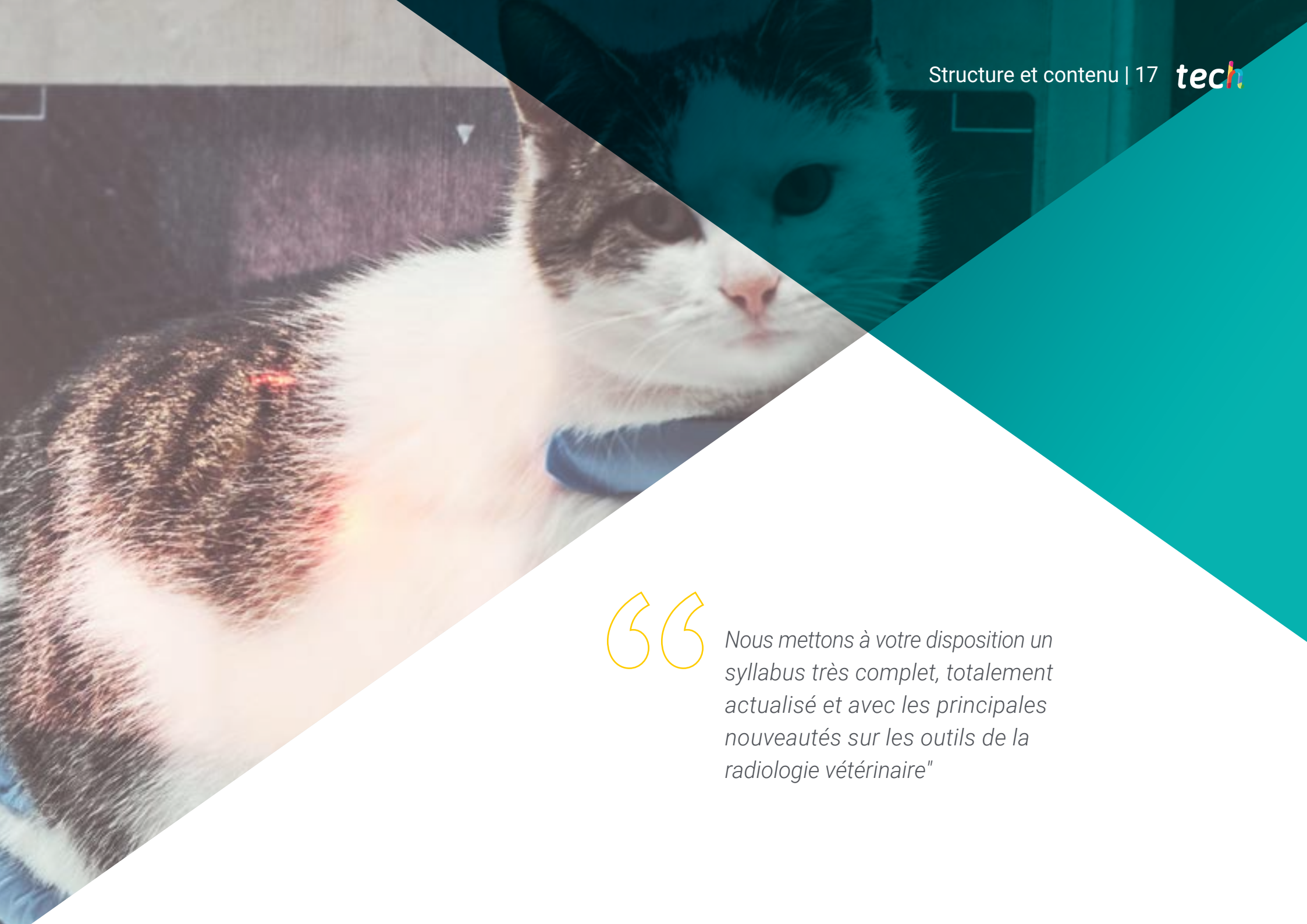
- ♦ Pratique Vétérinaire Équine dans les domaines de la Clinique de Terrain, des Urgences Vétérinaires, de la Gestion de la Reproduction et de la Documentation
- ♦ Stage en clinique équine dans les services de médecine, de Chirurgie et de reproduction de l'hôpital clinique vétérinaire de l'université de Cordoue (HCV-UCO)
- ♦ Collaboration à l'Enseignement pour les stages des étudiants à l'hôpital clinique vétérinaire de l'Université de Cordoue (HCV-UCO)
- ♦ Assistant vétérinaire de la commission vétérinaire, du vétérinaire de traitement et du vétérinaire de contrôle antidopage dans les raids CEI 3º Madrid International Endurance in Capitals Challenge, CEI 2º Copa de S.M. El Rey de Raid, CEI 2º YJ et CEI 1º
- ♦ Collaboration en matière d'Urgences Vétérinaires. Département de Médecine et de Chirurgie Animales de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid, dans le domaine de la Médecine et de la Chirurgie des Équidés
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialité de Médecine Vétérinaire Équidés de l'Université de Córdoba
- ♦ Accréditation en tant que Directrice d'Installations de Radiodiagnostic par le Conseil de Sécurité Nucléaire (CSN)
- ♦ Master en Rééducation Équine de TECH Université Technologique

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux a été conçu par une équipe des experts universitaires, forts de leurs années d'expérience. Ils ont ainsi été chargés de programmer un programme entièrement actualisé destiné au professionnel du XXIe siècle, qui exige une formation de haute qualité et une connaissance des principales nouveautés dans le domaine.



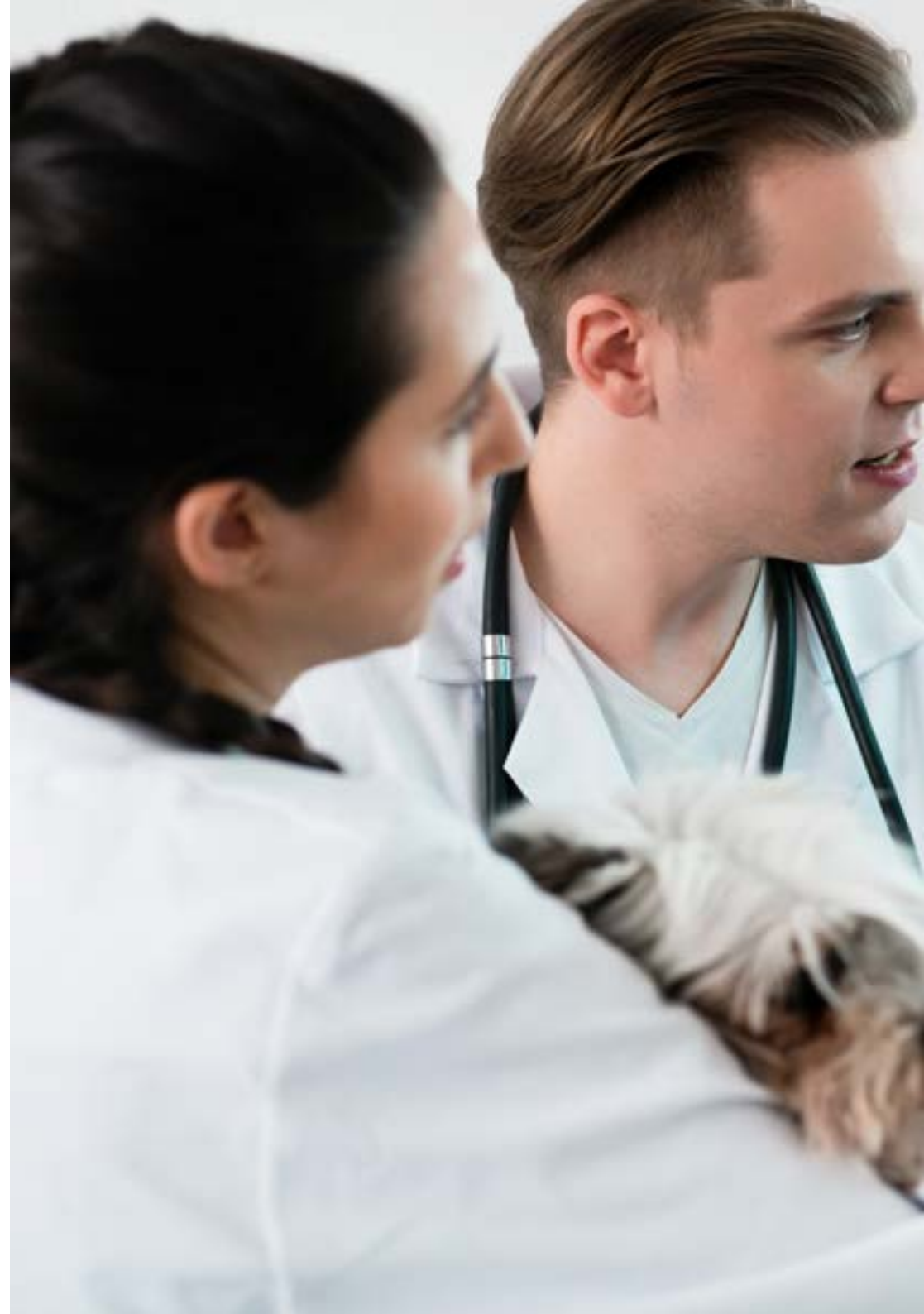


“

*Nous mettons à votre disposition un syllabus très complet, totalement actualisé et avec les principales nouveautés sur les outils de la radiologie vétérinaire”*

## Module 1. Rayonnement ionisant à des fins de diagnostic

- 1.1. Principes généraux
  - 1.1.1. Accélération des électrons
  - 1.1.2. Intensité du courant électrique
  - 1.1.3. L'anode où les anions entrent en collision
- 1.2. La formation de photons ayant des effets diagnostiques
  - 1.2.1. Types de photons
  - 1.2.2. Énergie des photons
  - 1.2.3. Orientation des photons émis
  - 1.2.4. Dispersion de l'énergie générée par les photons
- 1.3. Rayonnement diffusé
  - 1.3.1. Dispersion de l'anode
  - 1.3.2. Diffusion par les patients
  - 1.3.3. Conséquences sur l'image clinique
  - 1.3.4. Diffusion d'objets dans la salle de radiodiagnostic
- 1.4. Formation d'images radiologiques
  - 1.4.1. Cadres radiologiques
  - 1.4.2. Films radiologiques
  - 1.4.3. Traitement des CR
  - 1.4.4. Traitement des DR
- 1.5. Traitement des films radiologiques
  - 1.5.1. Développement dans des processeurs automatiques et des cuves de développement
  - 1.5.2. Recyclage des liquides
  - 1.5.3. Traitement numérique des châssisw
  - 1.5.4. Traitement numérique direct
- 1.6. Facteurs affectant l'image radiologique
  - 1.6.1. Temps
  - 1.6.2. Voltage
  - 1.6.3. Ampérage
- 1.7. Altérations de la perception de l'image radiologique
  - 1.7.1. La paréidolie
  - 1.7.2. Grossissement
  - 1.7.3. Distorsion







- 1.8. Interprétation radiologique
  - 1.8.1. Systématisation de l'interprétation
  - 1.8.2. Validité de l'image obtenue
  - 1.8.3. Différences entre les tissus
  - 1.8.4. Identification des organes sains
  - 1.8.5. Identification des anomalies radiologiques
  - 1.8.6. Maladies typiques des différentes régions anatomiques
- 1.9. Facteurs limitant le diagnostic radiologique, temps
  - 1.9.1. Régions en mouvement
  - 1.9.2. Régions mortes
  - 1.9.3. Flou
  - 1.9.4. Anesthésie en radiologie
  - 1.9.5. Positionneurs radiologiques
  - 1.9.6. Régions anatomiques dans lesquelles le temps doit être pris en compte
- 1.10. Facteurs limitant le diagnostic radiologique, tension
  - 1.10.1. Densité de la région radiographiée
  - 1.10.2. Contraste
  - 1.10.3. Netteté
  - 1.10.4. Régions anatomiques où l'énergie des photons doit être prise en considération

## Module 2. Radiodiagnostic du système cardiovasculaire

- 2.1. Positionnement dans le diagnostic radiologique cardiovasculaire
  - 2.1.1. Projection latérale droite
  - 2.1.2. Projection dorso-ventrale
  - 2.1.3. Différences avec d'autres projections
- 2.2. Imagerie radiologique physiologique du système cardiovasculaire
  - 2.2.1. Silhouette cardiaque
  - 2.2.2. Chambres cardiaques
  - 2.2.3. Gros vaisseaux
- 2.3. Image radiologique altérée du système cardiovasculaire
  - 2.3.1. Modification de la taille du cœur
  - 2.3.2. Altération vasculaire
  - 2.3.3. Signes radiographiques de l'insuffisance cardiaque

- 2.4. Maladie cardiaque acquise I
  - 2.4.1. Maladie dégénérative mitrale
  - 2.4.2. Cardiomyopathie canine
  - 2.4.3. Maladies du péricarde
- 2.5. Maladies cardiaques acquises II
  - 2.5.1. La cardiomyopathie féline
  - 2.5.2. Dirofilariose
  - 2.5.3. Maladies systémiques avec répercussions cardiaques
- 2.6. Oncologie
  - 2.6.1. Tumeur de l'oreillette droite ou de l'auricule droit
  - 2.6.2. Tumeur d'origine cardiaque
  - 2.6.3. Maladie cardiaque congénitale
- 2.7. Persistance du canal artériel
  - 2.7.1. Introduction
  - 2.7.2. Formes existantes
  - 2.7.3. Caractéristiques radiologiques
  - 2.7.4. PDA avec shunt D-I
- 2.8. Anomalies de l'anneau vasculaire
  - 2.8.1. Introduction
  - 2.8.2. Types
  - 2.8.3. Caractéristiques radiologiques
- 2.9. Autres maladies congénitales
  - 2.9.1. Défauts du septum
  - 2.9.2. Déficience septale ventriculaire
  - 2.9.3. Tétralogie de Fallot
  - 2.9.4. Sténose aortique
  - 2.9.5. Déviation du septum interauriculaire
  - 2.9.6. Dysplasie mitrale
  - 2.9.7. Dysplasie tricuspide
  - 2.9.8. Microcardie

- 2.10. Diagnostic radiologique des maladies du péricarde
  - 2.10.1. Diagnostic radiologique des maladies du péricarde
    - 2.10.1.1. Épanchement péricardique
    - 2.10.1.2. Introduction
    - 2.10.1.3. Caractéristiques radiologiques
  - 2.10.2. Hernie péricardique péritonéale
    - 2.10.2.1. Introduction
    - 2.10.2.2. Caractéristiques radiologiques

### Module 3. Radiodiagnostic du système respiratoire et d'autres structures intrathoraciques

- 3.1. Positionnement pour la radiologie thoracique
  - 3.1.1. Positionnement ventrodorsal et dorsoventral
  - 3.1.2. Positionnement latéral droit et gauche
- 3.2. Imagerie physiologique du thorax
  - 3.2.1. Imagerie physiologique de la trachée
  - 3.2.2. Imagerie physiologique du médiastin
- 3.3. Imagerie pathologique en radiologie thoracique
  - 3.3.1. Modèle alvéolaire
  - 3.3.2. Profil bronchique
  - 3.3.3. Modèle interstitiel
  - 3.3.4. Schéma vasculaire
- 3.4. Diagnostic radiologique des maladies pulmonaires acquises I
  - 3.4.1. Pathologies structurelles
  - 3.4.2. Pathologies Infectieuses
- 3.5. Diagnostic radiologique des maladies pulmonaires acquises II
  - 3.5.1. Pathologies inflammatoires
  - 3.5.2. Tumeurs Malignes
- 3.6. Radiologie thoracique spécifique aux félins
  - 3.6.1. Radiologie du cœur chez le chat
    - 3.6.1.1. Anatomie radiographique du cœur
    - 3.6.1.2. Diagnostic radiographique de la pathologie cardiaque



- 3.6.2. Radiographie de la paroi thoracique et du diaphragme du chat
  - 3.6.2.1. Anatomie de la cage thoracique
  - 3.6.2.2. Diagnostic radiographique de la pathologie de la paroi thoracique et du diaphragme
    - 3.6.2.2.1. Malformations congénitales du squelette
    - 3.6.2.2.2. Fractures
    - 3.6.2.2.3. Tumeurs Malignes
    - 3.6.2.2.4. Altérations du diaphragme
- 3.6.3. Radiologie de la plèvre et de la cavité pleurale du chat
  - 3.6.3.1. Diagnostic radiographique des pathologies de la plèvre et de la cavité pleurale
    - 3.6.3.1.1. Épanchements pleural
    - 3.6.3.1.2. Pneumothorax
    - 3.6.3.1.3. Hydropneumothorax
    - 3.6.3.1.4. Masses pleurales
- 3.6.4. Radiologie du médiastin du chat
  - 3.6.4.1. Anatomie radiographique du médiastin
  - 3.6.4.2. Diagnostic radiographique de la pathologie du médiastin et des organes qu'il contient
    - 3.6.4.2.1. Pneumomédiastin
    - 3.6.4.2.2. Masses médiastinales
    - 3.6.4.2.3. Maladies de l'œsophage
    - 3.6.4.2.4. Maladies de la trachée
- 3.6.5. Radiologie pulmonaire du chat
  - 3.6.5.1. Anatomie radiologique pulmonaire normale
  - 3.6.5.2. Diagnostic radiographique de la pathologie pulmonaire
    - 3.6.5.2.1. Modèles de poumons
    - 3.6.5.2.2. Diminution de l'opacité pulmonaire
- 3.7. Radiologie du médiastin
  - 3.7.1. Anatomie radiographique du médiastin
  - 3.7.2. Effusion médiastinale
  - 3.7.3. Pneumomédiastin
  - 3.7.4. Masses médiastinales
  - 3.7.5. Déviation médiastinale

- 3.8. Maladies congénitales thoraciques
  - 3.8.1. Persistance du canal artériel
  - 3.8.2. Défauts du septum
  - 3.8.3. Sténose aortique
  - 3.8.4. Déficience septale ventriculaire
  - 3.8.5. Tétralogie de Fallot
- 3.9. Oncologie
  - 3.9.1. Masses pleurales
  - 3.9.2. Masses médiastinales
  - 3.9.3. Tumeurs cardiaques
  - 3.9.4. Tumeurs du poumon
- 3.10. Radiologie de la cage thoracique
  - 3.10.1. Anatomie radiologique de la cage thoracique
  - 3.10.2. Anomalies radiologiques des côtes
  - 3.10.3. Modifications radiologiques du sternum



*Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle"*

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

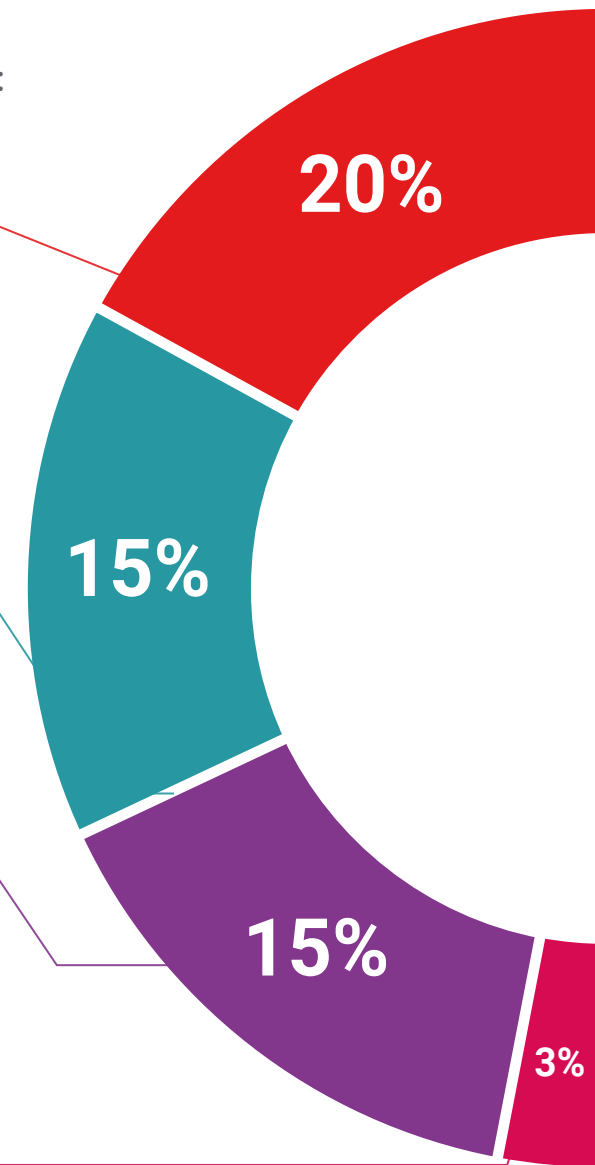
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

*Incluez dans votre CV un diplôme de Certificat Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux: une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine”*

Ce **Certificat Avancé en Radiologie Thoracique des Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée 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 Radiologie Thoracique des Petits Animaux**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Radiologie Thoracique  
des Petits Animaux

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

**Certificat Avancé**  
Radiologie Thoracique  
des Petits Animaux

