

# Certificat Avancé

Techniques de Diagnostic  
en Cardiologie chez les  
Grandes Espèces





## Certificat Avancé Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-techniques-diagnostic-cardiologie-grandes-especes](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-techniques-diagnostic-cardiologie-grandes-especes)

# 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 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01 Présentation

Ces dernières années, on a assisté à une explosion du développement de nouvelles techniques diagnostiques et thérapeutiques, telles que les électrocardiogrammes intracardiaques, la cartographie électrophysiologique des arythmies, l'implantation de stimulateurs cardiaques et d'autres dispositifs intracardiaques pouvant être mis en œuvre chez des espèces plus importantes. Ces avancées, nécessaires à une approche clinique adéquate, ne sont pas disponibles dans les livres.

C'est pourquoi ce Certificat Avancé propose un programme complet et développé qui aborde des sujets de cardiologie avancée, en fournissant des descriptions détaillées des différentes procédures qui sont effectuées en fonction des espèces, ainsi qu'un guide pour la prise de décision clinique et la sélection des patients.





“

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

Les troubles cardiovasculaires chez les animaux revêtent une grande importance car ils peuvent affecter leur qualité de vie et leur espérance de vie. La connaissance avancée de la cardiologie est un domaine de connaissance indispensable pour le vétérinaire dans les principales espèces: ruminants (bovins, ovins, caprins), camélidés (alpagas, chameaux et lamas), suidés (porcs, sangliers) et équidés (ânes et mulets).

La cardiologie chez les ruminants et les suidés a longtemps été limitée en raison de la littérature restreinte et des limites du diagnostic, notamment pour les procédures thérapeutiques avancées.

En ce qui concerne les équidés, un grand nombre de chevaux sont utilisés à des fins sportives et les pathologies cardiaques limitent leurs capacités, voire obligent l'animal à se retirer de la compétition. Ceci est d'autant plus évident que l'équidé est exigeant en termes de sport et d'effort cardiovasculaire. Pour les espèces d'abattage, la gestion est différente, mais elle affecte également leur capacité de production.

Le programme développe les bases de la cardiologie et se penche sur les techniques les plus récentes et les plus avancées actuellement disponibles, offrant un contenu étendu et approfondi.

Le Certificat Avancé en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces rassemble toutes les informations détaillées sur les différents domaines couverts par la cardiologie à un niveau de spécialisation élevé et avancé. Il est enseigné par des professeurs au prestige reconnu dans le domaine de la médecine interne, de la cardiologie et de la chirurgie mini-invasive en médecine vétérinaire.

Ce **Certificat Avancé en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Quoi de neuf dans Techniques de diagnostic en cardiologie chez les espèces majeures?
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Elle met l'accent sur les méthodologies innovantes dans les techniques de diagnostic en cardiologie chez les principales espèces
- ♦ Exposés 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



*Ne manquez pas l'occasion de suivre ce Certificat Avancé avec nous. C'est l'occasion idéale de progresser dans votre carrière et de vous distinguer dans un secteur où la demande de professionnels est forte"*

“

*Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances vétérinaires en cardiologie"*

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 cours de l'année universitaire. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces.

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

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



# 02 Objectifs

Le Certificat Avancé en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

*Découvrez les dernières avancées dans ce domaine depuis le confort de votre maison, grâce au programme en ligne sur lequel repose cette formation”*



## Objectifs généraux

- ◆ Etablir une méthodologie appropriée pour l'examen de l'animal cardiopathe
- ◆ Identifier tous les signes cliniques associés à une maladie cardiovasculaire
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur l'auscultation cardiaque
- ◆ Etablir l'approche clinique spécifique à l'animal présentant un trouble cardiovasculaire
- ◆ Développer une méthodologie de travail appropriée pour optimiser l'utilisation des tests de diagnostic non invasifs
- ◆ Analyser les bases de l'échographie pour comprendre les outils utiles à l'évaluation de la fonction et de la structure cardiaques
- ◆ Etablir des concepts solides dans la genèse de l'électrocardiogramme
- ◆ Développer un protocole de diagnostic basé sur l'électrocardiogramme
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées dans les techniques diagnostiques et thérapeutiques cardiaques avancées
- ◆ Examiner l'instrumentation nécessaire pour réaliser un cathétérisme cardiaque et une chirurgie mini-invasive
- ◆ Etablir la méthodologie appropriée pour la réalisation de ces procédures avancées, y compris leur approche anesthésique
- ◆ Etablir les bases de la sélection des cas appropriés pour le cathétérisme cardiaque et la chirurgie mini-invasive
- ◆ Développer des protocoles de réanimation cardio-pulmonaire





## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Examen général de l'animal présentant une pathologie cardiovasculaire principales espèces: équidés, ruminants et porcins**

- ♦ Développer une information spécialisée dans l'examen clinique du patient cardiaque
- ♦ Reconnaître avec précision les sons normaux que l'on peut rencontrer
- ♦ Différencier les souffles physiologiques et pathologiques
- ♦ Établir les diagnostics différentiels des rythmes anormaux en fonction de l'irrégularité et de la fréquence cardiaque
- ♦ Établir une méthodologie de travail pour le patient présentant des souffles et pour le patient présentant des arythmies
- ♦ Générer une méthodologie de travail pour le patient souffrant de syncope
- ♦ Développer une méthodologie de travail pour les animaux présentant une insuffisance cardiaque

### **Module 2. Tests cardiovasculaires complémentaires non invasifs chez les principales espèces: équidés, ruminants et porcins**

- ♦ Notions de base sur les principes physiques des ultrasons et de la formation d'images
- ♦ Différencier les types d'échocardiographie et analyser leur utilité dans différentes situations cliniques
- ♦ Reconnaître tous les plans échographiques décrits et proposer un protocole standardisé pour l'évaluation du cœur
- ♦ Approfondir la genèse de l'électrocardiogramme afin d'analyser son schéma, l'existence d'artefacts et d'anomalies morphologiques
- ♦ Préciser les différents systèmes et méthodes d'enregistrement pour obtenir l'électrocardiogramme et l'adapter à la situation clinique du patient
- ♦ Établir un protocole systématique qui simplifie la lecture de l'électrocardiogramme
- ♦ Identifier les principales erreurs commises lors de l'analyse de l'électrocardiogramme

### **Module 3. Procédures cardiaques avancées: interventionnisme, chirurgie mini-invasive et réanimation cardio-pulmonaire chez les grandes espèces: équidés, ruminants et porcins**

- ♦ Analyser les risques spécifiques de l'anesthésie
- ♦ Développer des protocoles d'anesthésie appropriés pour une anesthésie sûre
- ♦ Sélection appropriée des cas pour le cathétérisme cardiaque et la chirurgie mini-invasive, en établissant un rapport risque-bénéfice
- ♦ Développer une connaissance approfondie des instruments utilisés pour le cathétérisme cardiaque et les techniques de chirurgie mini-invasive
- ♦ Différencier les types de stimulateurs cardiaques et de défibrillateurs disponibles
- ♦ Intégrer la cardioversion électrique comme option de traitement de routine dans la clinique équine
- ♦ Examiner les complications survenant lors des procédures de cathétérisme cardiaque et de chirurgie mini-invasive et établir des protocoles pour la gestion de ces complications
- ♦ Établir des protocoles actualisés pour la réanimation cardio-pulmonaire des poulains et des chevaux adultes

# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts renommés des Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Il s'agit de vétérinaires de renommée mondiale provenant de différents pays et possédant une expérience professionnelle théorique et pratique avérée.





“

*Notre équipe pédagogique, experte en  
Techniques de Diagnostic en Cardiologie  
chez les Grandes Espèces, vous aidera à  
réussir dans votre profession”*

## Chef invité international

Le Dr Brian Scansen est Professeur et Chef du Service de cardiologie et de Chirurgie Cardiaque à l'Université d'État du Colorado. Il est également membre du comité de rédaction du Journal de Cardiologie Vétérinaire et donne des conférences internationales sur les maladies cardiaques chez les animaux. Ses intérêts cliniques et de recherche se concentrent sur les **maladies cardiaques congénitales, l'imagerie cardiaque avancée et les thérapies peu invasives.**

Il a récemment dirigé plusieurs sessions sur les maladies cardiaques chez les chiens et les chats lors de conférences vétérinaires. Au cours de ces sessions, M. Scansen a abordé la maladie de la valve mitrale chez le chien et a présenté les nouvelles thérapies et stratégies en cours de développement pour traiter les maladies cardiaques et l'insuffisance cardiaque chez le chien. Il a fourni des informations sur l'évolution de la maladie et a souligné l'importance d'identifier les chiens présentant un risque d'insuffisance cardiaque.

En ce qui concerne son parcours universitaire, M. Scansen est diplômé de l'école vétérinaire de l'Université de l'État du Michigan, où il a obtenu un **Doctorat en Médecine Vétérinaire et une Maîtrise en Sciences.** Il a ensuite suivi une formation en Radiologie Interventionnelle et Endoscopie à l'Université de Pennsylvanie et à l'Animal Medical Center de New York.

Il a publié plus de 200 articles originaux, chapitres de livres, comptes rendus et résumés scientifiques sur les maladies cardiaques chez les animaux. Il est en outre **membre du comité de rédaction du Journal de Cardiologie Vétérinaire et Membre Fondateur de la Société de Radiologie Interventionnelle Vétérinaire et d'Endoscopie Interventionnelle.**



## Dr. Scansen, Brian

---

- Chef du Service de Cardiologie et de Chirurgie Cardiaque à l'Université d'État du Colorado
- Membre du comité de rédaction du Journal de Cardiologie Vétérinaire
- Doctorat en Médecine de l'Université d'État du Michigan
- Maîtrise en Sciences de l'Université d'État du Michigan
- Auteur de plus de 200 articles originaux dans des revues, des chapitres de livres, des procès-verbaux et des résumés scientifiques sur les maladies cardiaques chez les animaux

“

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

## Direction



### Dr Villalba Orero, María

- Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- Thèse de doctorat en anesthésie équine en 2014
- Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid





## Professeurs

### Dr Medina Torres, Carlos

- ◆ Doctorat en médecine interne des grandes espèces (grands animaux)
- ◆ Doctorat - Université du Queensland (bourse internationale)
- ◆ Unité australienne de recherche sur la fourbure équine
- ◆ École de médecine vétérinaire, Faculté des sciences, Université du Queensland

### Mme Roquet Carne, Imma

- ◆ Diplôme en sciences vétérinaires de l'Université autonome de Barcelone, en 2005
- ◆ Master en sciences vétérinaires à l'Université de Saskatchewan (Canada)
- ◆ Chargé de cours dans plusieurs masters cliniques équins à l'université d'Estrémadure et à l'université autonome de Barcelone

### Dr Troya Portillo, Lucas

- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Professeur associé au département de médecine et de chirurgie animale de l'Université autonome de Barcelone, enseignant la médecine interne équine depuis 2018

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine de Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces et d'un prestige reconnu dans la profession, étayés par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et d'une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

*Ce Certificat Avancé contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”*

**Module 1.** Examen général de l'animal présentant une pathologie cardiovasculaire principales espèces: équidés, ruminants et porcins

- 1.1. Anamnèse, examen clinique général et spécifique chez les équidés
  - 1.1.1. Anamnèse
  - 1.1.2. Examen physique général
  - 1.1.3. Examen du système cardiovasculaire
- 1.2. Anamnèse, examen clinique général et spécifique des ruminants et des camélidés
  - 1.2.1. Ruminants
    - 1.2.1.1 Anamnèse
    - 1.2.1.2 Examen physique général
    - 1.2.1.3 Examen du système cardiovasculaire
  - 1.2.2. Camélidés
    - 1.2.2.1 Anamnèse
    - 1.2.2.2 Examen physique général
    - 1.2.2.3 Examen du système cardiovasculaire
- 1.3. Auscultation générale des bruits du cœur
  - 1.3.1. Interprétation des bruits cardiaques normaux
  - 1.3.2. Caractéristiques générales des souffles cardiaques
  - 1.3.3. Souffles physiologiques
  - 1.3.4. Diagnostic différentiel des souffles physiologiques
- 1.4. Auscultation des souffles et des arythmies
  - 1.4.1. Souffles systoliques pathologiques
  - 1.4.2. Souffles pathologiques diastoliques
  - 1.4.3. Souffles continus
  - 1.4.4. Rythmes irréguliers
- 1.5. Mesure de la pression sanguine
  - 1.5.1. Rôle de la pression artérielle systémique
  - 1.5.2. Valeurs de référence
  - 1.5.3. Troubles de la pression artérielle systémique
  - 1.5.4. Méthodes de mesure de la pression artérielle systémique
- 1.6. Mesure du débit cardiaque
  - 1.6.1. Définition et régulation du débit cardiaque
  - 1.6.2. Suivi
  - 1.6.3. Indications pour la surveillance
- 1.7. Interprétation de l'analyse de sang I
  - 1.7.1. Hémogramme
  - 1.7.2. Leucogramme
  - 1.7.3. Anomalies des plaquettes
  - 1.7.4. Biochimie
- 1.8. Interprétation des tests sanguins II
  - 1.8.1. Troubles électrolytiques
  - 1.8.2. Troponine, BNP et ANP
- 1.9. Approche clinique des animaux présentant des souffles ou des arythmies
  - 1.9.1. Interprétation des signes cliniques et évaluation de la pertinence clinique
  - 1.9.2. Pronostic
- 1.10. Approche clinique de la syncope
  - 1.10.1. Interprétation des signes cliniques et évaluation de la pertinence clinique
  - 1.10.2. Pronostic



**Module 2.** Tests cardiovasculaires complémentaires non invasifs chez les principales espèces: équidés, ruminants et porcins

- 2.1. Concepts généraux de l'échocardiographie
  - 2.1.1. Caractéristiques des Ultrasons
  - 2.1.2. Interaction ultrasons-tissus
  - 2.1.3. Formation de l'image ultrasonore
  - 2.1.4. Caractéristiques de l'équipement
- 2.2. Modes d'échographie de base
  - 2.2.1. Echographie en mode M
  - 2.2.2. Echographie bidimensionnelle
  - 2.2.3. Technique Doppler
  - 2.2.4. *Speckle tracking*
- 2.3. Modes d'ultrasons spéciaux et formules cardiaques
  - 2.3.1. Echographie de contraste
  - 2.3.2. Echographie de stress
  - 2.3.3. Échographie transœsophagienne
  - 2.3.4. Échographie cardiaque fœtale
  - 2.3.5. Formules cardiaques
- 2.4. Vues échographiques
  - 2.4.1. Vues de l'hémithorax droit
  - 2.4.2. Vues de l'hémithorax gauche

- 2.5. Interprétation de l'échocardiogramme
  - 2.5.1. Évaluation de la fonction cardiaque
  - 2.5.2. Évaluation de la structure et des dimensions de la chambre
- 2.6. Qu'est-ce qu'un électrocardiogramme?
  - 2.6.1. Bases anatomiques et électrophysiologiques
  - 2.6.2. Qu'est-ce que c'est et quelle est son origine?
- 2.7. Techniques d'enregistrement
  - 2.7.1. Système classique d'Einthoven
  - 2.7.2. Systèmes de base-apex et dispositifs de poche
  - 2.7.3. Modes d'acquisition des électrocardiogrammes
- 2.8. Interprétation de l'électrocardiogramme
  - 2.8.1. L'électrocardiogramme normal
  - 2.8.2. Détermination de la fréquence cardiaque
  - 2.8.3. Interprétation de la fréquence cardiaque
  - 2.8.4. Interprétation des formes d'onde de l'électrocardiogramme
- 2.9. Anomalies de l'électrocardiogramme
  - 2.9.1. Artefacts
  - 2.9.2. Modifications de la forme d'onde morphologique
- 2.10. Comment faire face à un électrocardiogramme?
  - 2.10.1. Protocole de lecture
  - 2.10.2. Trucs et astuces

### Module 3 Procédures cardiaques avancées: interventionnisme, chirurgie mini-invasive et réanimation cardio-pulmonaire chez les grandes espèces: équidés, ruminants et porcs

- 3.1. Anesthésie du patient en chirurgie cardiaque interventionnelle et mini-invasive
  - 3.1.1. Suivi
  - 3.1.2. Anesthésie générale chez les patients non critiques
  - 3.1.3. Anesthésie générale chez les patients en état critique
  - 3.1.4. Anesthésie pour les procédures en station
- 3.2. Biopsie endomyocardique
  - 3.2.1. Boîte à outils
  - 3.2.2. Technique
  - 3.2.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.2.4. Complications associées
- 3.3. Implantation de stimulateurs cardiaques
  - 3.3.1. Boîte à outils
  - 3.3.2. Technique
  - 3.3.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.3.4. Complications associées
- 3.4. Occlusion de la cloison ventriculaire avec les défibrillateurs ventriculaires Amplatzer
  - 3.4.1. Boîte à outils
  - 3.4.2. Technique
  - 3.4.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.4.4. Complications associées
- 3.5. Occlusion septale des fistules aorto-cardiaques avec les dispositifs Amplatzer
  - 3.5.1. Boîte à outils
  - 3.5.2. Technique
  - 3.5.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.5.4. Complications associées



- 3.6. Cardioversion électrique endoveineuse
  - 3.6.1. Boîte à outils
  - 3.6.1. Technique
  - 3.6.2. Indications pour l'utilisation
  - 3.6.3. Complications associées
- 3.7. Cartographie électrophysiologique
  - 3.7.1. Boîte à outils
  - 3.7.2. Technique
  - 3.7.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.7.4. Complications associées
- 3.8. Ablation des arythmies supraventriculaires
  - 3.8.1. Boîte à outils
  - 3.8.2. Technique
  - 3.8.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.8.4. Complications associées
- 3.9. Péricardiectomie par thoracoscopie
  - 3.9.1. Boîte à outils
  - 3.9.2. Technique
  - 3.9.3. Indications pour l'utilisation
  - 3.9.4. Complications associées
- 3.10. Réanimation cardio-pulmonaire
  - 3.10.1. Chez les poulains
  - 3.10.2. Chez les adultes



*Réussissez professionnellement grâce à cette formation de haut niveau dispensée par des professionnels prestigieux ayant une grande expérience du secteur"*

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

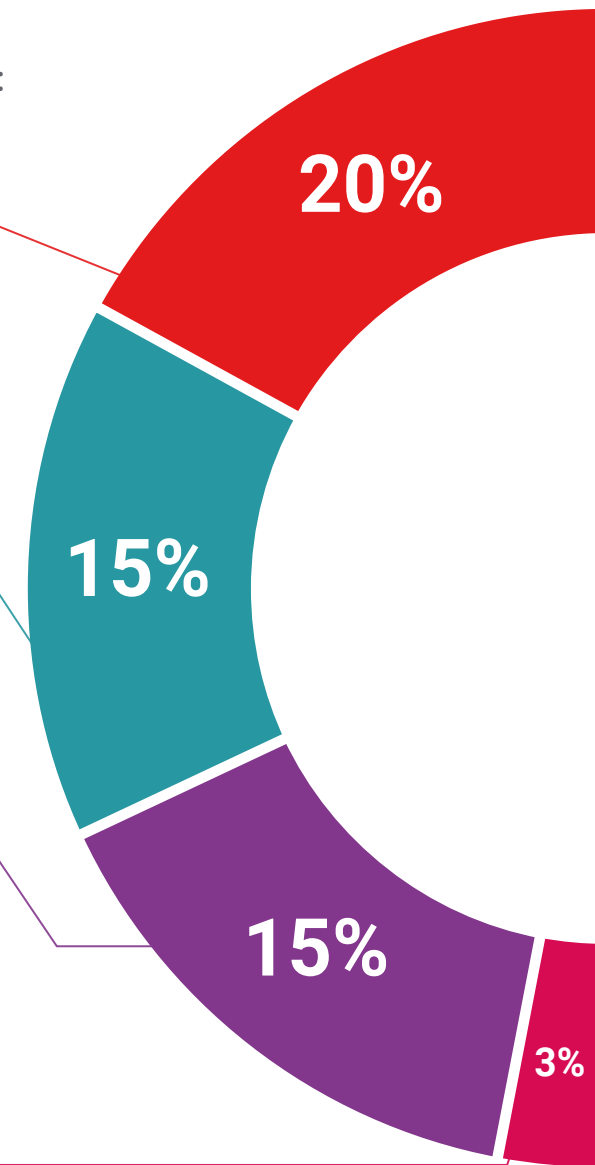
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

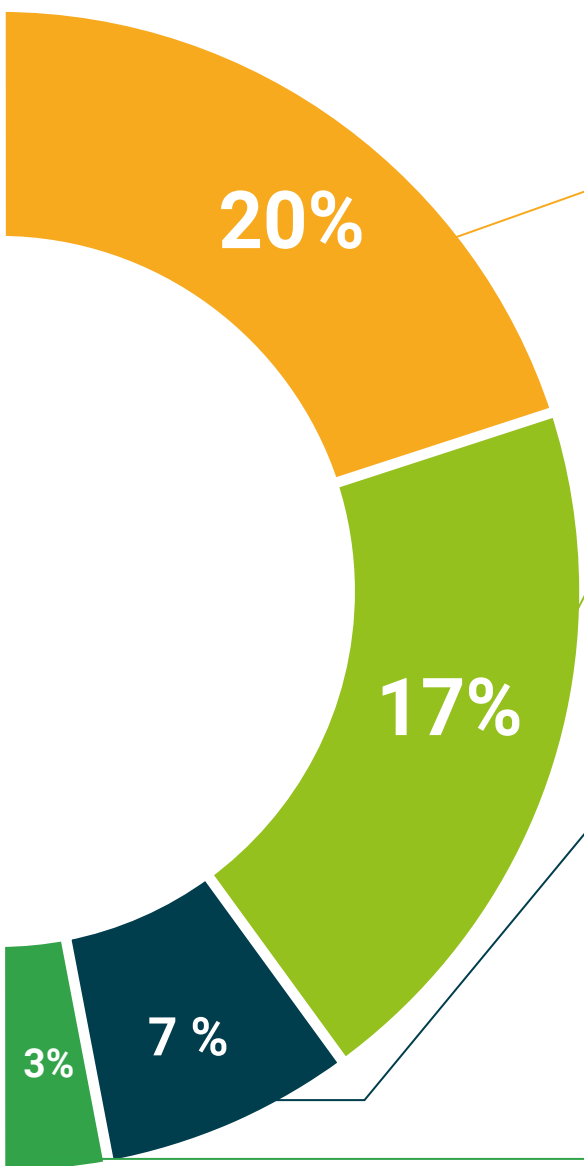
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat Avancé en Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Principales Espèces** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant 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 Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces**

N.° d'Heures Officielles: **450 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 Avancé**

Techniques de  
Diagnostic en Cardiologie  
chez les Grandes Espèces

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

# Certificat Avancé

## Techniques de Diagnostic en Cardiologie chez les Grandes Espèces

