

# Certificat

Maladies Systémiques  
en Relation avec les  
Troubles Cardiaques





## Certificat Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques

- » 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/maladies-systemiques-relation-troubles-cardiaques](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/maladies-systemiques-relation-troubles-cardiaques)

# 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

L'origine des pathologies cardiaques ne se trouve pas toujours dans le cœur. Certains troubles systémiques affectent le système cardiovasculaire. C'est pourquoi les médicaments cardiaques ne sont pas exactement utilisés pour traiter les changements qui se produisent dans le cœur.

La connaissance de ces pathologies et de leurs répercussions sur le cœur est essentielle pour mettre en place un traitement efficace, pour anticiper les conséquences cardiaques de ces pathologies et pour effectuer une médecine préventive.

Examinez en profondeur les principales altérations cardiaques chez les grandes espèces, avec cette spécialisation de haut niveau enseignée par des vétérinaires experts.







“

*Cette spécialisation est la meilleure option que vous puissiez trouver pour vous spécialiser en cardiologie vétérinaire et poser des diagnostics plus précis”*

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 des grandes 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 en ce qui concerne 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.

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 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.

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 en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques 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 en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les avancées sur Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Un accent particulier est mis sur les méthodologies innovantes dans les techniques de Troubles cardiaques
- ♦ 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



*Ne manquez pas l'occasion de prendre ce diplôme 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 est le meilleur investissement que et polymorphismes vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques”*

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une Éducation 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 ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière de Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques.

*Cette spécialisation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier dans un contexte qui facilitera votre apprentissage.*

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



# 02 Objectifs

Le Certificat en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

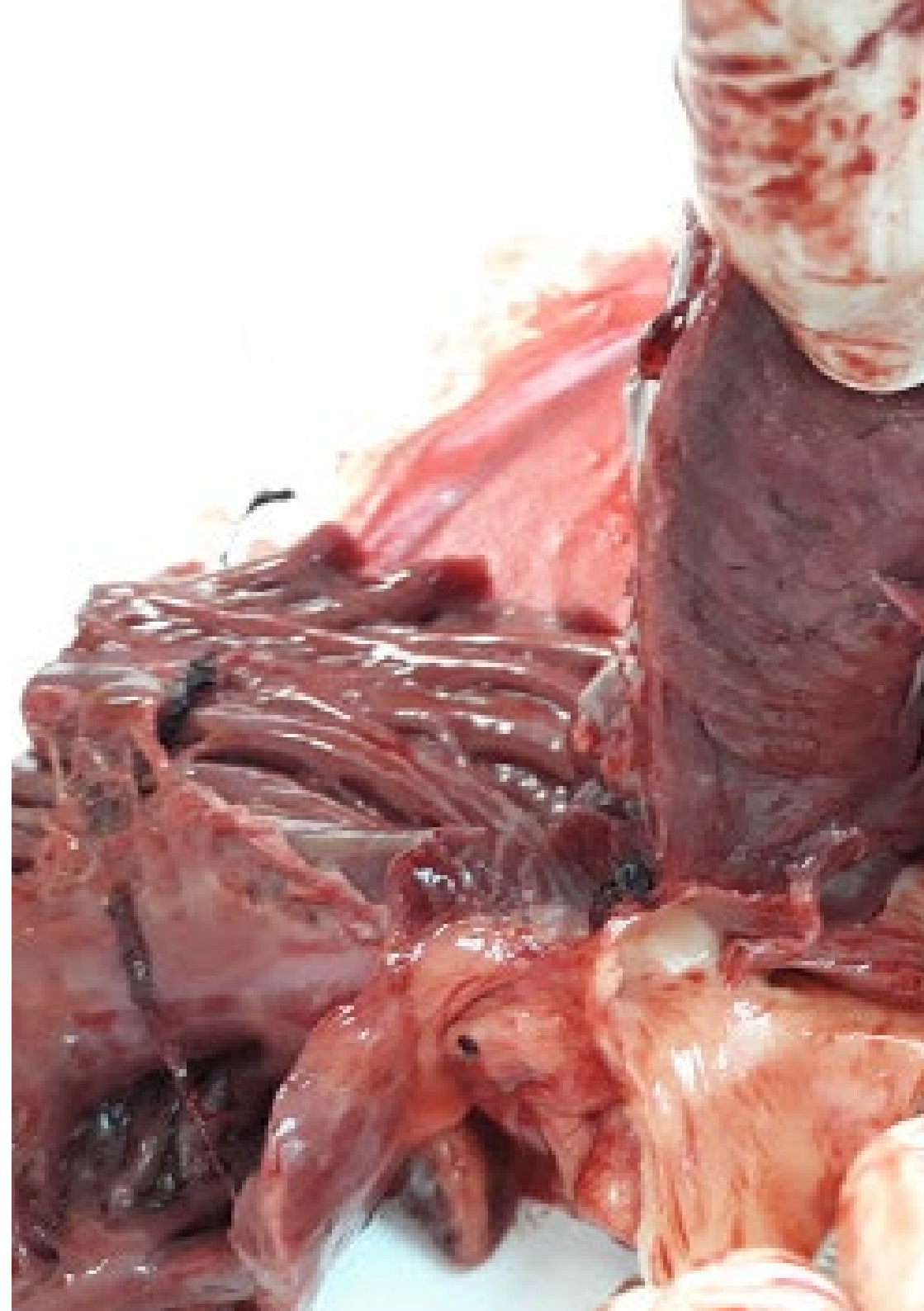
*Découvrez les dernières avancées dans ce domaine depuis le confort de votre maison, grâce au programme en ligne sur lequel repose cette formation”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Examiner en détail comment les déséquilibres organiques, les intoxications et les pathologies critiques telles que le choc affectent le cœur
- ♦ Développer des maladies systémiques qui sont liées aux perturbations cardiovasculaires
- ♦ Etablir les changements adaptatifs et pathologiques que le cœur manifeste avec des maladies systémiques spécifiques
- ♦ Établir des protocoles thérapeutiques dans les maladies systémiques affectant le cœur, en abordant le traitement dans son ensemble





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Identifier les risques spécifiques de troubles électrolytiques chez les patients
- ♦ Examiner les risques spécifiques des états critiques tels que le choc
- ♦ Développer les pathologies endocriniennes les plus courantes et établir leur relation avec le cœur
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur le syndrome cardio-rénal et établir sa gestion
- ♦ Différencier les pathologies cardiaques primaires et secondaires
- ♦ Établir les complications associées à l'administration de médicaments sédatifs et anesthésiques couramment utilisés dans la pratique clinique quotidienne



*Rejoignez la plus grande université en ligne du monde*



03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Des professionnels au prestige reconnu ont uni leurs forces pour vous offrir cette Certificat de haut niveau.







“

*Notre équipe pédagogique, experte en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques, 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

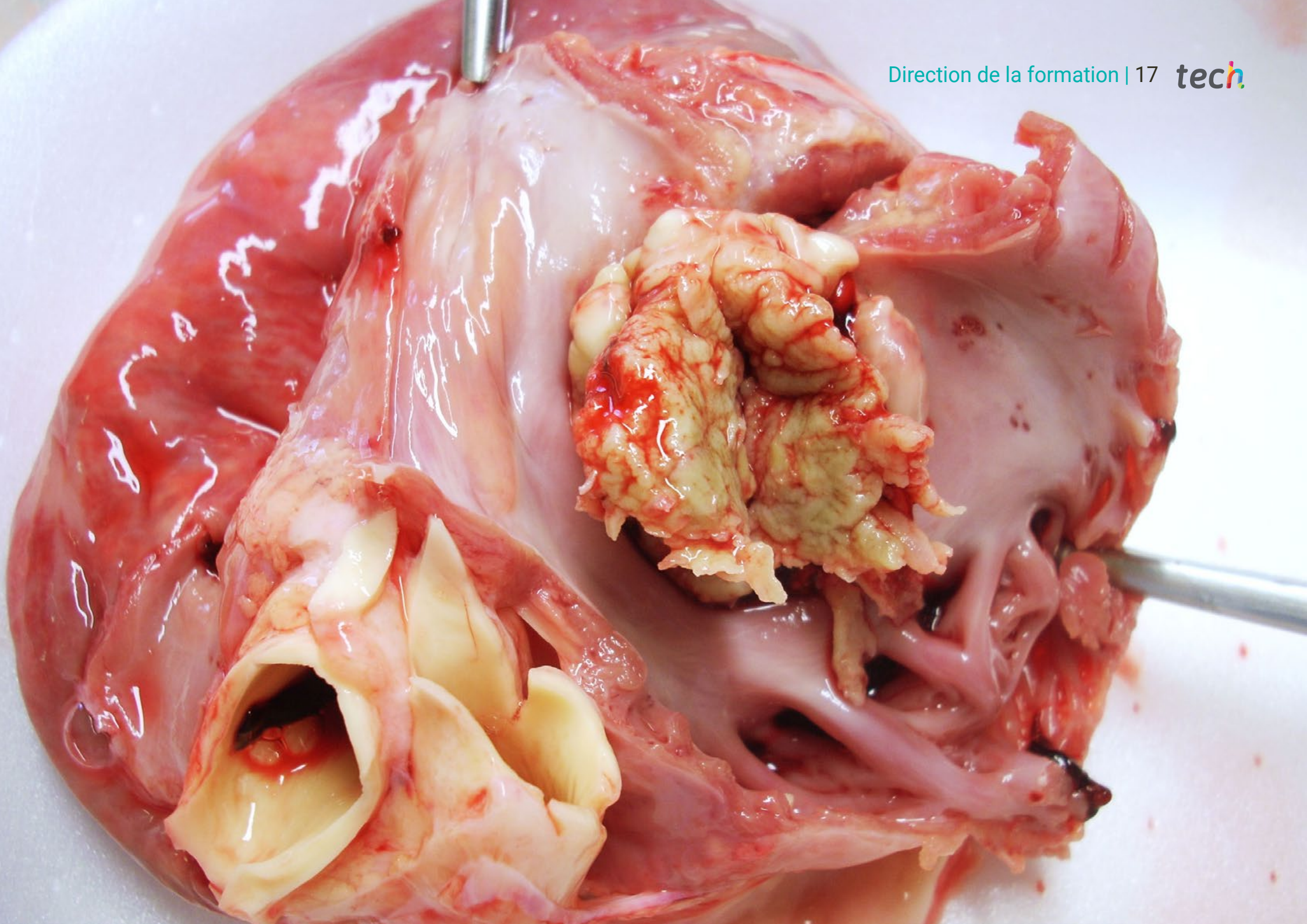
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Thèse de doctorat en anesthésie équine en 2014
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

## Professeurs

### Mme Fuentes Romero, Beatriz

- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)







# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine des Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, appuyés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et par une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

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

**Module 1.** Altérations systémiques et situations spécifiques affectant le cœur chez les grandes espèces: équidés, ruminants et porcins

- 1.1. Perturbations électrolytiques associées au potassium
  - 1.1.1. Physiopathologie du potassium
  - 1.1.2. Conséquences des altérations du potassium dans le cœur
  - 1.1.3. Traitement
- 1.2. Perturbations électrolytiques associées au calcium
  - 1.2.1. Physiopathologie du calcium
  - 1.2.2. Conséquences des altérations du potassium dans le cœur
  - 1.2.3. Traitement
- 1.3. Perturbations électrolytiques associées au magnésium
  - 1.3.1. Physiopathologie des altérations du magnésium dans le cœur
  - 1.3.2. Traitement
- 1.4. Syndrome métabolique
  - 1.4.1. Étiologie et prévalence
  - 1.4.2. Physiopathologie
  - 1.4.3. Conséquences sur le cœur
  - 1.4.4. Traitement
- 1.5. Syndrome de Cushing et phéochromocytome
  - 1.5.1. Étiologie et prévalence
  - 1.5.2. Physiopathologie
  - 1.5.3. Conséquences sur le cœur
  - 1.5.4. Traitement







- 1.6. Insuffisance rénale
  - 1.6.1. Étiologie et prévalence
  - 1.6.2. Physiopathologie
  - 1.6.3. Conséquences sur le cœur
  - 1.6.4. Traitement
- 1.7. Intoxication alimentaire
  - 1.7.1. Par les produits naturels
  - 1.7.2. Par les produits artificiels
- 1.8. Infections parasitaires
  - 1.8.1. Étiologie et prévalence
  - 1.8.2. Physiopathologie
  - 1.8.3. Conséquences sur le cœur
  - 1.8.4. Traitement
- 1.9. Choc
  - 1.9.1. Endotoxique
  - 1.9.2. Hypovolémique
- 1.10. Médicaments anesthésiques
  - 1.10.1. Sédatifs
  - 1.10.2. Hypnotiques

“

*Ce Certificat vous permettra de faire progresser votre carrière de manière confortable”*

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

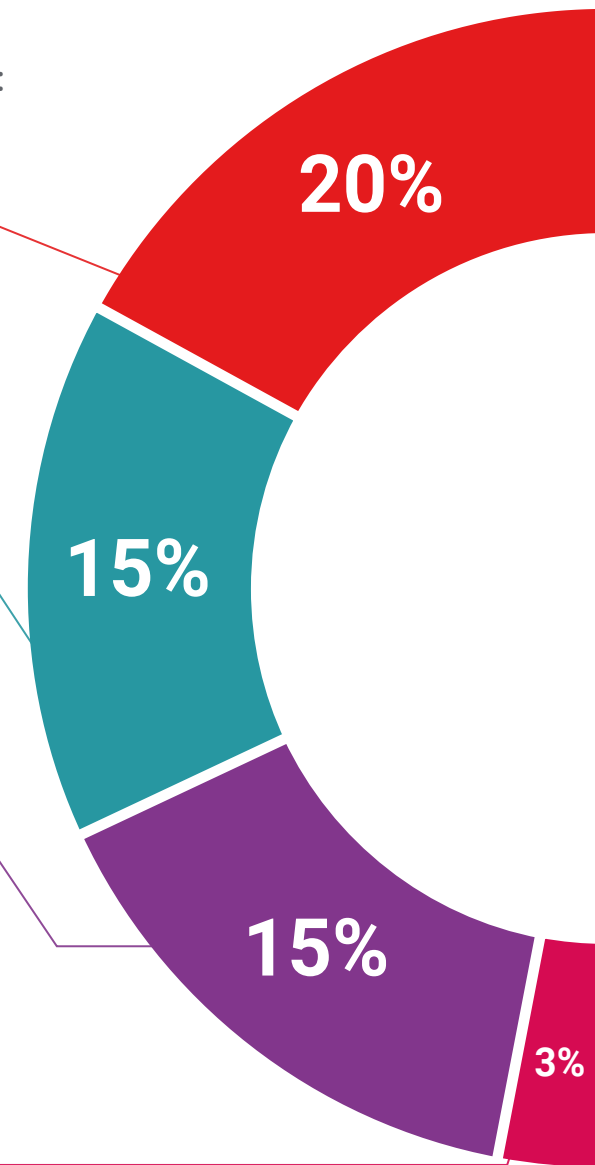
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

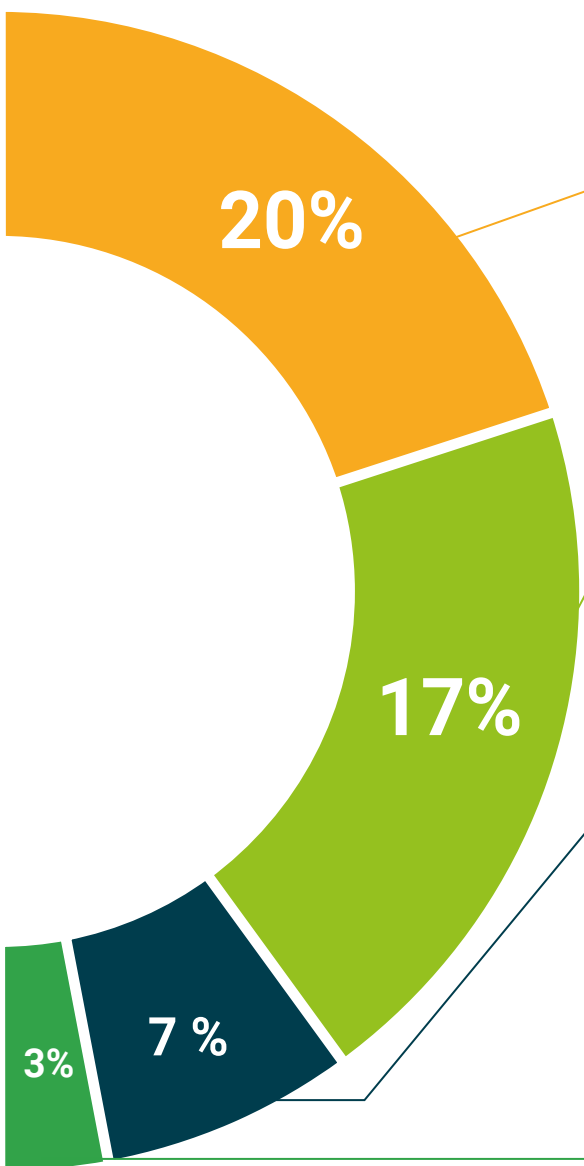


#### Bibliographie complémentaire

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 Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques 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 ce Certificat avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché”*

Ce **Certificat en Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques** 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** délivré 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 Maladies Systémiques en Relation avec les Troubles Cardiaques**

N.º d'heures Officielles: **150 h.**



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



**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Maladies Systémiques  
en Relation avec les  
Troubles Cardiaques

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

# Certificat

Maladies Systémiques  
en Relation avec les  
Troubles Cardiaques

