

Certificat

Échographie Interventionnelle  
chez les Petits Animaux





## Certificat Échographie Interventionnelle chez les 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/echographie-interventionnelle-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/echographie-interventionnelle-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

L'échographie est devenue un outil, tant pour le diagnostic que comme support d'autres interventions, comme le montrent les cas de l'échographie interventionnelle et de l'anesthésie assistée par échographie.

L'échographie interventionnelle permet de réaliser des procédures peu invasives qui nécessiteraient autrement une chirurgie compliquée. Il est essentiel que les vétérinaires actualisent constamment leurs connaissances et intègrent les derniers développements en matière d'échographie dans leur pratique quotidienne, afin d'améliorer la qualité des soins prodigués à leurs patients.



“

*Les ressources les plus efficaces  
de l'enseignement en ligne, au  
service d'un apprentissage pratique,  
commode et à fort impact"*

Les techniques actuelles d'échographie ont évolué de telle sorte qu'elles permettent d'explorer d'autres régions du corps de nos patients que les régions traditionnelles. Il est nécessaire de connaître ces nouvelles applications afin de les proposer à nos patients et de les utiliser pour compléter le diagnostic de différentes affections.

Il est de la plus haute importance de connaître la polyvalence que permettent les ultrasons dans différents domaines et pour différents types de patients, afin de tirer le meilleur parti de cette technique et de pouvoir offrir des services complets.

Grâce à cette formation, vous développerez votre confiance, votre sécurité et une meilleure connaissance des pathologies et des diagnostics différentiels lorsqu'il s'agira de fournir des informations pertinentes et nécessaires dans la pratique quotidienne de l'échographie.

Comme il s'agit d'un programme en ligne, vous n'êtes pas conditionné par des horaires fixes, et vous n'avez pas besoin de vous déplacer dans un autre lieu physique. Vous pouvez accéder à tous les contenus à n'importe quel moment de la journée, ce qui vous permet de concilier votre vie professionnelle ou personnelle avec votre vie académique.



*Vous bénéficierez de l'expérience de professionnels experts qui apporteront au programme leurs connaissances en matière d'ultrasons, faisant de cette formation une occasion unique de développement professionnel"*

Ce **Certificat en Échographie Interventionnelle les Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par des contenus graphiques et schématiques faciles à assimiler et à comprendre
- ◆ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ◆ Apprentissage autorégulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Groupes de soutien et synergies éducatives : questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme

“

*Ce Certificat offre les bases et les outils qui vous permettront de devenir un expert en Échographie intervention sous la direction de professionnels reconnus et ayant une grande expérience du secteur”*

Le corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette façon TECH s'assure d'offrir l'objectif de mise à jour de éducative qui est prévu. Un cadre multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques mais surtout, ils mettront au service du programme les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de cette spécialisation.

Cette maîtrise de la matière est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Certificat en Échographie Interventionnelle chez les Petits Animaux. Conçu par une équipe pluridisciplinaire d'experts en *elearning* il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec une gamme d'outils multimédias confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérabilité dont il a besoin dans sa Formation.

La conception de ce programme centre sur l'Apprentissage par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, on utilisera la télépratique, à l'aide d'un système innovant de vidéos interactives et du *learning from an expert* l'étudiant pourra acquérir les connaissances comme si vous étiez confronté au cas que vous apprenez à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

*Plongez dans cette formation pédagogique de grande qualité, qui vous permettra de faire face aux futurs défis qui peuvent se présenter lors de la pratique quotidienne de l'échographie abdominale.*

*Grâce à son mode en ligne, vous pourrez vous former où et quand vous le souhaitez, en ayant la possibilité de combiner votre vie personnelle et professionnelle.*



# 02 Objectifs

Notre objectif est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif que vous L'élève atteindrez en quelques semaines seulement et qui vous permettra d'atteindre l'excellence professionnelle.





“

*Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences personnelles et professionnelles nécessaires à la manipulation correcte de l'échographe"*



## Objectifs généraux

---

- Connaître les différentes applications utiles au-delà des modes de balayage traditionnels
- Savoir choisir les structures qui peuvent être explorées grâce à l'échographie
- Examiner le protocole à suivre en cas de procédures interventionnelles échoguidées
- Reconnaître les principaux blocages échoguidés

“

*Si votre objectif est de réorienter vos compétences vers de nouvelles voies de réussite et de développement, vous êtes au bon programme: une formation qui aspire à l'excellence"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminer comment réaliser un examen organisé et concis des structures thoraciques et cervicales
- ◆ Effectuer un suivi sériel et structuré en échographie d'urgence
- ◆ Établir une technique correcte pour l'utilisation de l'anesthésie assistée par ultrasons
- ◆ Effectuer un bon examen et un bon suivi des patientes enceintes
- ◆ Interpréter les résultats qui peuvent être obtenus chez les animaux pédiatriques et gériatriques

03

# Direction de la formation

Des professionnels de différents domaines et compétences, ayant une grande expérience de l'échographie animale, seront vos tuteurs tout au long de cette formation. Une équipe multidisciplinaire complète qui se distingue par son illustre parcours professionnel et son expérience de l'enseignement.





“

*Nous met à votre disposition la meilleure équipe d'enseignants pour vous aider à vous spécialiser dans un domaine très demandé”*

## Direction



### Mme Conde Torrente, María Isabel

- Chef du service d'imagerie diagnostique et de cardiologie de l'hôpital vétérinaire d'Alcor. Actuellement
- Diplôme de médecine vétérinaire de l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle en 2012 avec une qualification européenne reconnue
- Diplôme Troisième en imagerie diagnostique (tomographie axiale de l'). TCESMD. 2019
- Postgraduate General Practitioner Certificate en Imagerie Diagnostique (GpCert- DI) 2016
- Professeur en Formation Pratique Vétérinaire en 2015 en tant qu' enseignante pour la Qualification Officielle D'assistant Technique Vétérinaire
- Cours de formation sur les analyses cliniques et de laboratoire pour les vétérinaires de l'Hôpital Vétérinaire Alberto Alcocer
- Directeur médical et chef du service d'imagerie diagnostique avancée de l'Institut de la santé publique et de la sécurité sociale (ISPS) du groupe Peñagrande. Utilisation exclusive du TC General Electrics TriAc Revolution 16 tranches 2017-2019
- Cheffe du Service d' Imagerie Diagnostique du Centre Veterinaire Mejorada 2016-2017
- Responsable du service de diagnostic à l'Hôpital vétérinaire Alberto Alcocer 2013-2016
- Université de Santiago de Compostela Service de Pathologie Animale Collaboration avec le groupe de recherche sur l'accumulation de métaux lourds chez les bovins de boucherie en collaboration avec l'Université de Cornell, New York; publié dans le Journal of Animal Science



## Professeurs

### Dr Millán Varela, Lorena

- ◆ Directrice du Service de Cardiologie et d'Imagerie Diagnostique de la Clinique Vétérinaire de San Pedro
- ◆ Assistance technique spécialisée en Médecine Interne et en Imagerie Diagnostique chez les Petits Animaux avec l'Université de León
- ◆ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de León
- ◆ Spécialiste en Imagerie Diagnostique accrédité par l'AVEPA (Association Espagnole des Vétérinaires et Associations Vétérinaires)

“

*Avec ce programme de haut niveau, vous vous entraînez avec les meilleurs. Une occasion unique d'atteindre l'excellence professionnelle"*

04

# Structure et contenu

Un programme très complet et bien structuré, conçu par de prestigieux professionnels du secteur, qui conduira l'étudiant vers les plus hauts standards de qualité et de réussite avec l'échographe dans votre pratique quotidienne.





“

*Nous disposons du meilleur contenu disponible à l'heure actuelle, développé selon les critères de qualité de l'enseignement actuel"*

## Module 1 Autres applications des ultrasons

- 1.1. Échographie thoracique non cardiaque
  - 1.1.1. Échographie thoracique
  - 1.1.2. Examen échographique du thorax
  - 1.1.3. Constatations et principales pathologies
  - 1.1.4. TFAST
- 1.2. Échographie cervicale
  - 1.2.1. L'échographie cervicale
  - 1.2.2. Examen échographique de la région cervicale
  - 1.2.3. Thyroïde et parathyroïde
  - 1.2.4. Ganglions lymphatiques et glandes salivaires
  - 1.2.5. Trachée et œsophage
- 1.3. Echographie ophtalmique
  - 1.3.1. L'échographie ophtalmique
  - 1.3.2. Examen échographique de l'œil et de ses annexes
  - 1.3.3. Constatations et principales pathologies
- 1.4. Échographie gestationnelle et transcérébrale
  - 1.4.1. Échographie gestationnelle
  - 1.4.2. Protocole de balayage gestationnel
  - 1.4.3. L'échographie transcérébrale
- 1.5. Echographie interventionnelle
  - 1.5.1. Bases de l'échographie interventionnelle
  - 1.5.2. Préparation de l'équipement et du patient
  - 1.5.3. Types de ponctions et de biopsies
  - 1.5.4. Technique spécifique pour chaque cas ?
- 1.6. Ultrasons dans le muscle squelettique
  - 1.6.1. Exploration musculo-squelettique
  - 1.6.2. Exploration et modèles de muscles squelettiques
  - 1.6.3. Pathologies musculo-squelettiques
- 1.7. Ultrasonographie des tissus superficiels
  - 1.7.1. Base de l'exploration des structures superficielles
  - 1.7.2. Reconnaissance des structures superficielles
  - 1.7.3. Pathologies et anomalies des tissus superficiels





- 1.8. Blocages guidés par ultrasons
  - 1.8.1. Matériel et base de l'anesthésie guidée par ultrasons
  - 1.8.2. Blocages du tiers postérieur
  - 1.8.3. Blocages du tiers antérieur
  - 1.8.4. Autres blocs
- 1.9. Ultrasonographie chez les animaux pédiatriques et gériatriques
  - 1.9.1. Particularités de l'échographie chez les animaux pédiatriques et gériatriques
  - 1.9.2. Protocole d'examen échographique, artefacts et résultats
  - 1.9.3. Pathologies pédiatriques et schémas échographiques détectables
- 1.10. Echographie d'urgence
  - 1.10.1. Utilisation de l'échographie en urgence
  - 1.10.2. Échographie abdominale d'urgence
  - 1.10.3. Echographie thoracique d'urgence



*Ce Certificat en Échographie Interventionnelle chez les Petits Animaux vous fera passer par différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'assimiler le contenu d'une manière plus rapide et plus efficace"*

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.

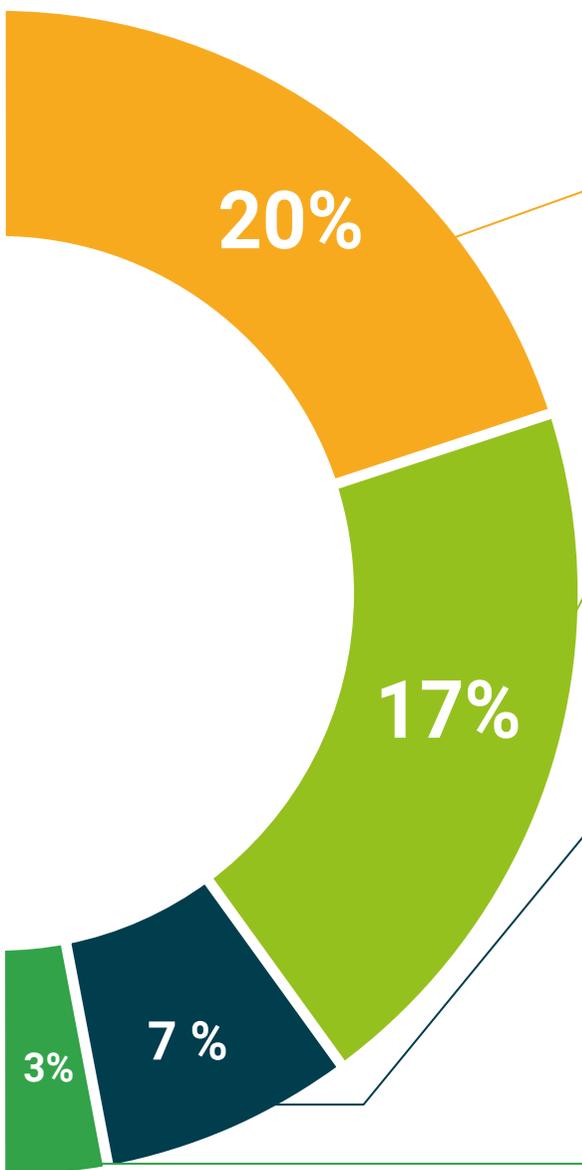
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Échographie Interventionnelle les 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.



“

*Réussissez ce programme et recevez votre  
Certificat sans avoir à vous déplacer ou à  
passer par des procédures lourdes”*

Ce **Certificat en Échographie Interventionnelle les Petits Animaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue dans pour le 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 Échographie Interventionnelle chez les Petits Animaux**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



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 langue

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Échographie Interventionnelle  
chez les Petits Animaux

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

**Certificat**

Échographie Interventionnelle  
chez les Petits Animaux

