

# Certificat

## Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux



## Certificat

### Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux

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

Accès web: [www.techtitute.com/fr/veteriaire/cours/echographie-doppler-appliquee-cavite-abdominale-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veteriaire/cours/echographie-doppler-appliquee-cavite-abdominale-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'introduction du Doppler dans les équipements échographiques a entraîné une révolution diagnostique dans les études échographiques. Le Doppler permet d'évaluer les structures en mouvement, ainsi que d'effectuer une étude détaillée des vaisseaux sanguins, le tout en temps réel et en utilisant une méthode indolore et non invasive.

Grâce à cette formation de haut niveau, l'étudiant se spécialisera en échographie Doppler appliquée à la cavité abdominale, sous la direction de professionnels ayant une grande expérience du secteur.



“

*Ne manquez pas l'occasion de suivre ce Certificat en Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière”*



Dans de nombreux cas, l'échographie Doppler a remplacé d'autres techniques d'imagerie telles que l'angiographie radiologique dans l'étude de la vascularisation, avec une meilleure définition et une plus grande capacité de diagnostic. Elle a ouvert de nouvelles voies comme l'échographie cardiaque et de nombreuses applications en obstétrique avec l'apparition de l'échographie fœtale.

Le Doppler fournit une grande quantité de données hémodynamiques et morphologiques sur le système vasculaire. Dans ce programme, nous nous attacherons à connaître intimement le Doppler et ses utilisations dans l'exploration abdominale et dans les grands vaisseaux.

A l'issue de ce programme, l'étudiant acquerra des connaissances spécialisées sur le flux abdominal et ses pathologies, ainsi que sur les vascularisations abdominales des organes, masses et ganglions.

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 diplôme en ligne, vous n'êtes pas lié 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.

Ce **Certificat en Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des 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



*Apprenez à partir de cas réels avec ce programme de spécialisation très efficace et ouvrez de nouvelles voies à votre progression professionnelle"*

“ *Cette formation est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans la sélection d'un programme de remise à niveau en Échographie Doppler*”

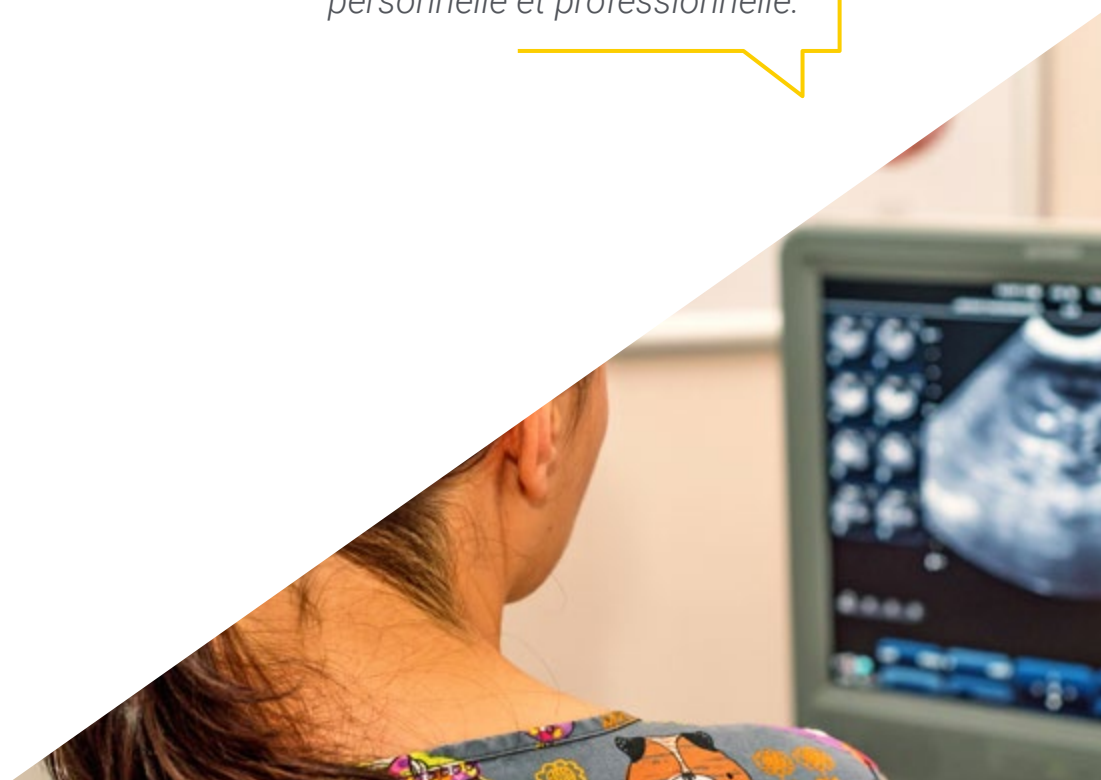
Le corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette façon TECH s'assure d'offrir l'objectif de mise à jour de éducative qui est prévu. Un cadre multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui 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 Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des 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 de la plus haute qualité pédagogique, qui vous permettra de faire face aux futurs défis qui peuvent se présenter lors de la pratique quotidienne de l'utilisation de l'échographie Doppler.*

*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 atteindrez en quelques mois seulement et qui vous permettra d'atteindre l'excellence professionnelle.







“

*Ouvrez de nouvelles voies pour votre  
avancement professionnel grâce à ce  
programme de spécialisation efficace”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Acquérir des connaissances sur le fonctionnement de l'échographie Doppler
- ♦ Établir les types de Doppler qui existent et leurs utilisations
- ♦ Étudier les pathologies abdominales détectées au moyen l'échographie Doppler

“

*Ce programme vous permettra  
d'acquérir les compétences  
nécessaires pour être plus efficace  
dans votre travail quotidien”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Examiner les principes physiques de l'effet Doppler
- ♦ Obtenir un faisceau ultrasonore correct pour l'étude de débit correcte
- ♦ Différencier le flux veineux et le flux artériel
- ♦ Utiliser les indices vasculaires de résistance et de pulsatilité vasculaires
- ♦ Évaluer la vascularisation des organes et des masses
- ♦ Identifier les structures par l'absence ou la présence d'un écoulement
- ♦ Détecter les altérations vasculaires
- ♦ Évaluez les Thromboembolie et les infarctus



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 de l'Hôpital vétérinaire Alberto Alcocer 2013-2016
- Université de Santiago de Compostele 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 Huguet Pradell, Clàudia

- ◆ Vétérinaire à l'hôpital Anicura Glòries Veterinari
- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Cours de premiers soins aux petits animaux à l'UAB
- ◆ Cours sur les cas cliniques chez les petits mammifères à l'UAB

### Dr Rojas, Francisco Javier

- ◆ Vétérinaire à l'hôpital vétérinaire d'Alcor
- ◆ Diplômé en médecine vétérinaire à l'université Complutense de Madrid.
- ◆ Cours sur l'interprétation radiologique chez les petits animaux
- ◆ Étudiant GPCert en imagerie diagnostique ISVPS (Improve International)

“

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

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de cette formation a été élaboré par les différents professionnels qui composent l'équipe pédagogique de ce cours. Un programme très complet et bien structuré qui vous permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.







“

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

## Module 1. Échographie Doppler et ses applications abdominales

- 1.1. Échographie Doppler
  - 1.1.1. Caractéristiques du débit
  - 1.1.2. L'effet du Doppler
- 1.2. Types de Doppler
  - 1.2.1. Doppler à onde continue
  - 1.2.2. Doppler pulsé
  - 1.2.3. Doppler duplex
  - 1.2.4. Doppler couleur
  - 1.2.5. Doppler amélioré (Power Doppler)
- 1.3. Système vasculaire abdominal
  - 1.3.1. Étude Doppler d'un vaisseau
  - 1.3.2. Types de flux vasculaire
  - 1.3.3. Vascolarisation abdominale
- 1.4. Applications du système vasculaire
  - 1.4.1. Débit aortique
  - 1.4.2. Flux de la veine cave caudale
  - 1.4.3. Hypertension des vaisseaux hépatiques
- 1.5. Applications dans la cavité abdominale
  - 1.5.1. Vascolarisation rénale
  - 1.5.2. Vascolarisation dans les masses abdominales
  - 1.5.3. Vascolarisation dans les organes parenchymateux
- 1.6. Shunts
  - 1.6.1. Shunts portosystémiques congénitaux
    - 1.6.1.1. Intrahépatique
    - 1.6.1.2. Extrahépatique
  - 1.6.2. Shunts portosystémiques acquis
  - 1.6.3. Fistules artério-veineuses







- 1.7. Infarctus
  - 1.7.1. Rénal
  - 1.7.2. Intestinal
  - 1.7.3. Hépatique
  - 1.7.4. Autre
- 1.8. Thrombose
  - 1.8.1. Thromboembolie aortique
  - 1.8.2. Minéralisation aortique
  - 1.8.3. Thrombose de la veine portale
  - 1.8.4. Thromboembolie de la veine cave caudale
- 1.9. Vascularisation dans les ganglions lymphatiques
  - 1.9.1. Exploration
  - 1.9.2. Ganglions lymphatiques abdominaux pathologiques
- 1.10. Volules Intestinales
  - 1.10.1. Vascularisation intestinale

“

*Ce Certificat en Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des 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

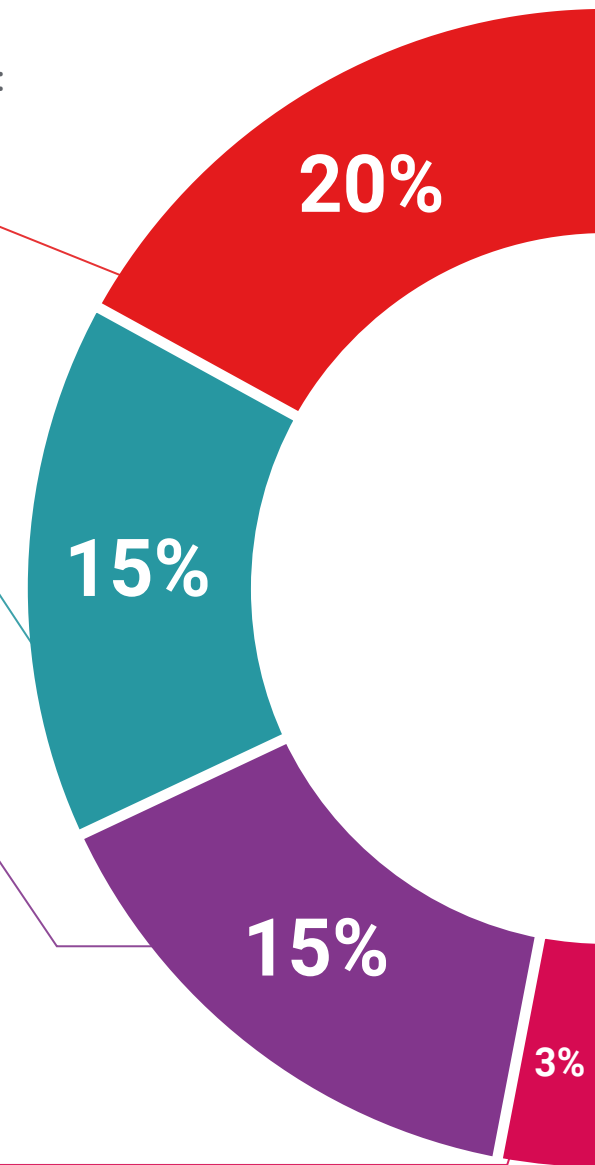
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

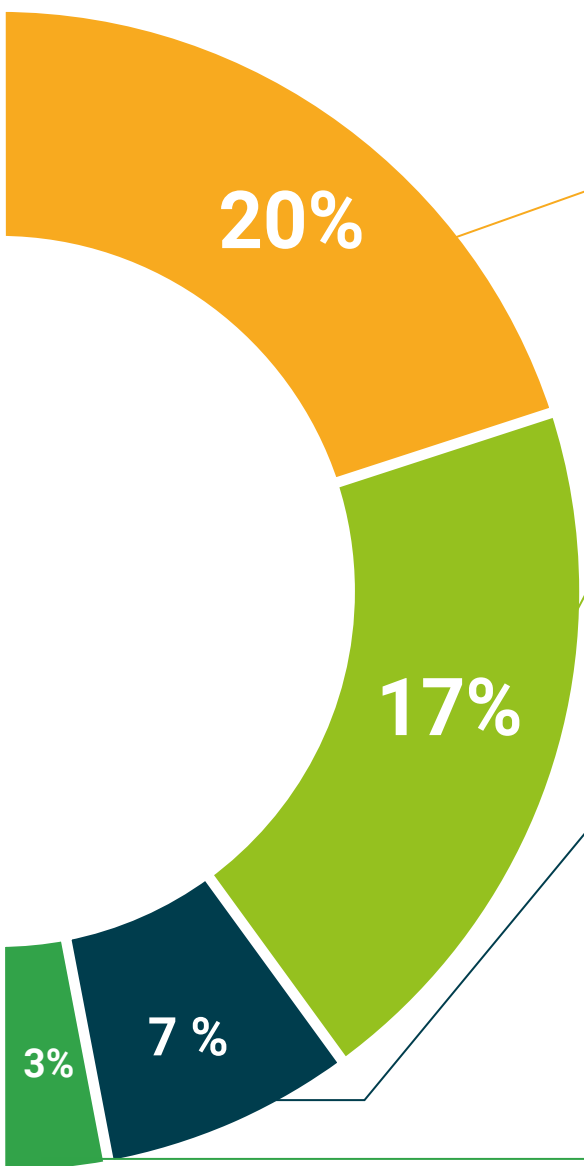
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat en Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des 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 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 Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux**

N.º d'heures officielles: **150 h.**





**Certificat**  
Échographie Doppler  
Appliquée à la Cavité  
Abdominale des Petits  
Animaux

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

# Certificat

## Échographie Doppler Appliquée à la Cavité Abdominale des Petits Animaux

