

# Certificat Avancé

## Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures





## Certificat Avancé Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures

- » 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-anesthesie-generale-especes-majeures](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-anesthesie-generale-especes-majeures)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 14*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Les connaissances acquises dans ce programme offrent aux étudiants une formation complète, pratique et actualisée dans une discipline de plus en plus demandée. La demande de spécialisation dans le secteur vétérinaire des Grandes Espèces est en augmentation, tant de la part des centres hospitaliers que des propriétaires d'animaux.

Ce programme est unique dans sa catégorie, ce qui permettra l'acquisition de connaissances spécialisées pour pouvoir offrir une anesthésie de haute qualité et sûre aux clients et aux patients.

L'achèvement de ce programme permettra à l'étudiant d'obtenir des connaissances essentielles pour son activité professionnelle, que ce soit dans le secteur clinique, universitaire ou de la recherche.







“

*Devenez l'un des professionnels les plus demandés du moment: formez-vous à l'Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures avec ce programme complet en ligne"*

Au cours des 20 dernières années, l'Anesthésiologie Vétérinaire chez les espèces majeures a connu un grand progrès grâce à l'introduction de nouvelles techniques et de nouveaux médicaments, ainsi qu'au développement de moniteurs et d'appareils d'anesthésie spécifiques.

L'introduction de nouvelles techniques chirurgicales a rendu nécessaire l'élaboration de nouveaux protocoles d'anesthésie. L'impact de l'anesthésie et de l'analgésie sur le bien-être des animaux et sur le résultat final des procédures chirurgicales suscite une inquiétude croissante.

Le Certificat Avancé en Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures est une réponse au besoin des vétérinaires cliniciens d'approfondir leurs connaissances des protocoles et techniques d'anesthésie et d'analgésie dans les espèces majeures.

L'équipe enseignante de ce Certificat Avancé est composée de professionnels spécialisés dans l'Anesthésie des Grandes Espèces, ayant une grande expérience de l'enseignement, tant dans les programmes de premier cycle que de troisième cycle, la plupart d'entre eux étant des professeurs d'université et des diplômés. Ces conférenciers sont des actifs dans des centres vétérinaires de premier plan et des directeurs ou des participants à divers projets de recherche, ce qui signifie qu'en plus de leur enseignement et de leur travail clinique, ils mènent également des activités de recherche.

Les sujets développés dans le Certificat Avancé en Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures ont été sélectionnés dans le but d'offrir une formation complète en anesthésie, de telle sorte que les étudiants développent des connaissances spécialisées pour faire face en toute sécurité à toute situation nécessitant une anesthésie et une analgésie générales ou locorégionales chez les ruminants, les porcins, les camélidés et les équidés

Actuellement, l'un des problèmes qui conditionnent la formation continue de troisième cycle est sa conciliation avec le travail et la vie personnelle. Les exigences professionnelles actuelles font qu'il est difficile d'offrir une formation de qualité, spécialisée et en face à face. C'est pourquoi le format en ligne permettra aux étudiants de concilier cette formation spécialisation avec leur pratique professionnelle quotidienne.

Ce **Certificat Avancé en Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile 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 auto-adaptatif : compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Des 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
- ◆ Les contenus sont disponibles 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



*Obtenez une qualification complète et adéquate à l'Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures avec ce Certificat Avancé très efficace et ouvrez de nouvelles voies à votre progression professionnelle"*

“

*Un Certificat Avancé qui vous permettra d'exercer l'activité de vétérinaire anesthésiste avec la solvabilité d'un professionnel de haut niveau”*

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, TECH s'assure de vous offrir l'objectif d'une mise à jour pédagogique. Une équipe pluridisciplinaire de professionnels qualifiés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais, surtout, mettront au service du programme les connaissances pratiques issues de leur propre expérience : une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Certificat Avancé en Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en *e-Learning* intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. Ainsi, vous pourrez étudier avec une gamme d'outils multimédias pratiques et polyvalents qui vous donneront l'opérabilité dont vous avez besoin dans votre formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, utilisera la télépratique : à l'aide d'un système vidéo interactif innovant, et le *Learning from an Expert* l'apprenant sera en mesure d'acquérir les connaissances comme s'il était confronté au scénario qu'il apprend à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de consolider votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

*Avec l'expérience de professionnels experts qui apporteront au programme leur expérience dans ce domaine, faisant de cette formation une occasion unique de développement professionnel.*

*Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement éprouvées, cette formation vous fera découvrir différentes approches vétérinaires pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.*





# 02 Objectifs

Notre objectif de ce Certificat Avancé est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif qui se complète, par ailleurs, de manière globale, avec la promotion du développement humain qui jette les bases d'une société meilleure. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels atteindre un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Un objectif qui, en quelques mois seulement, peut être atteint grâce à un programme de haute intensité et de précision.







“

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



## Objectifs généraux

---

- ♦ Examiner les exigences d'une évaluation pré-anesthésique et développer une expertise dans l'interprétation du risque anesthésique
- ♦ Établir la préparation pré-anesthésique requise pour les espèces de grande taille
- ♦ Analyser les propriétés pharmacologiques des médicaments injectables
- ♦ Déterminer les médicaments sédatifs et tranquillisants disponibles
- ♦ Approfondir les protocoles disponibles pour la sédation profonde
- ♦ Acquérir une connaissance avancée de la pharmacologie et des manœuvres cliniques dans la période d'induction et d'intubation en de l'induction et de l'intubation chez les petits et grands ruminants, les porcs et les camélidés
- ♦ Fournir des options sûres pour les combinaisons actuelles et nouvelles de ces agents afin de réaliser une induction efficace et sûre de l'anesthésie générale chez le patient équin
- ♦ Détailler la procédure d'intubation endotrachéale chez le patient équin
- ♦ Examiner les principales exigences physiologiques, anatomiques et cliniques liées aux différents types de décubitus et de positionnement des membres du patient équin
- ♦ Déterminer les composants et le fonctionnement de l'appareil d'anesthésie, du système respiratoire, des systèmes d'apport d'oxygène et de la ventilation artificielle
- ♦ Générer expertise en pharmacologie des anesthésiques halogénés par inhalation, des anesthésiques injectables, des adjuvants sédatifs ainsi que des dernières techniques TIVA et PIVA décrites pour les ruminants, les porcins et les camélidés et pour les espèces équines,
- ♦ Développer des connaissances avancées sur la ventilation mécanique qui permettent de reconnaître la nécessité de l'instaurer, ainsi que les settings plus efficaces et plus sûrs pour les ruminants, les suidés et les camélidés, ainsi que pour l'espèce équine
- ♦ Déterminer la pharmacologie et l'application clinique des agents bloquants neuromusculaires
- ♦ Compiler des connaissances spécialisées sur la phase de récupération anesthésique chez les ruminants, les suidés et les camélidés et les équidés
- ♦ Déterminer l'importance vitale de l'utilisation correcte du registre anesthésique pendant l'anesthésie générale
- ♦ Examiner et approfondir les connaissances relatives aux signes vitaux à surveiller pendant l'anesthésie générale ou la sédation du patient équin
- ♦ Définir les caractéristiques techniques des principaux équipements de surveillance utilisés sur le patient équin
- ♦ Développer les principales particularités de la surveillance chez les ruminants, les suidés et camélidés



## Objectifs spécifiques

### Module 1. Évaluation, préparation pré-anesthésique et sédation chez les espèces de grande taille

- ◆ Déterminer l'examen physique et les constatations courantes lors de l'évaluation préanesthésique des chevaux
- ◆ Consolider les bases de l'évaluation du laboratoire pré-anesthésique
- ◆ Analyser, identifier et interpréter le risque anesthésique du patient
- ◆ Établir les actions nécessaires pour préparer le patient à l'anesthésie
- ◆ Détailler les Particularités pharmacologiques des analgésiques chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ◆ Comprendre les propriétés pharmacologiques et les implications cliniques des médicaments sédatifs et tranquillisants
- ◆ Établir les procédures et protocoles de station les plus courants chez le patient équin

### Module 2. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la pharmacologie des agents dissociatifs et barbituriques en raison des effets secondaires et des principales contre-indications son administration
- ◆ Examiner la pharmacologie des, Alfaxan et des barbituriques compte tenu des effets secondaires et des contre-indications majeures de leurs leur administration
- ◆ Examiner la pharmacologie du propofol, de l'alfaxalone et de l'étomidate, compte tenu des effets secondaires et des principales contre-indications à leur administration
- ◆ Examiner les considérations anatomiques, physiologiques et pharmacologiques nécessaires pour une induction à l'anesthésie générale et une intubation endotrachéale efficace et en toute sécurité chez les petits et grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ◆ Déterminer les considérations physiologiques et anatomiques nécessaires à la réalisation une démolition efficace et sûre pour les patients et le personnel dans la population équine





### Module 3. Anesthésie générale et équipement chez les espèces majeures

- ♦ Analyser les problèmes les plus fréquents dans la machine anesthésique et le circuit circulaire, pour les identifier et les résoudre
- ♦ Connaître et comprendre le fonctionnement des systèmes de gestion de l'oxygène et de ventilation artificielle pendant l'anesthésie générale des grandes espèces
- ♦ Connaître la pharmacologie des anesthésiques inhalés halogénés ainsi que leurs effets indésirables sur les grands animaux
- ♦ Approfondir les connaissances sur les agents injectables sédatifs et hypnotiques qui peuvent être utilisés comme adjuvants ou comme anesthésiques généraux, ainsi que les dernières techniques décrites pour PIVA et TIVA chez les chevaux
- ♦ Détailler les techniques d'anesthésie générale inhalée et injectable décrites chez les petits et les grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Reconnaître la nécessité de la ventilation mécanique pendant l'anesthésie, connaître les conséquences positives et négatives de la ventilation mécanique et connaître les paramètres de ventilation appropriés pour une application sûre
- ♦ Élargir la connaissance des particularités spécifiques de la ventilation mécanique chez les petits et les grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Détailler les particularités spécifiques de la récupération anesthésique chez les petits et les grands ruminants, les suidés et les camélidés





#### Module 4. Suivi chez les grandes espèces

- ◆ Détailler l'utilisation correcte et régulière du registre anesthésique pendant l'anesthésie générale
- ◆ Détermination de l'importance et des signes cliniques les plus caractéristiques de la surveillance de la profondeur anesthésique chez le patient équin
- ◆ Analyser l'importance et les principales caractéristiques techniques liées surveillance des constantes cardiovasculaires et hémodynamiques
- ◆ Développer le rôle principal de la gasométrie artérielle dans la surveillance clinique du patient équin pendant l'anesthésie générale
- ◆ Détailler les particularités de la surveillance d'autres types de paramètres vitaux tels que le glucose, le lactate, la température ou le degré de blocage neuromusculaire
- ◆ Examiner les principales particularités de la surveillance anesthésique chez d'autres espèces telles que les ruminants, les suidés et les camélidés

“

*Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”*

03

# Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale du programme, les étudiants bénéficient d'un corps enseignant de très haut niveau, choisi pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.





“

*Nous disposons de la meilleure équipe pédagogique, avec des années d'expérience et déterminée à transmettre toutes ses connaissances sur ce secteur"*

## Direction



### Dr Villalba Orero, María

- ♦ Conseillère scientifique en échographie cardiovasculaire et pulmonaire au Centre National de Recherches Cardiovasculaires
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Cardiologie Vétérinaire
- ♦ Certificat Européen en Cardiologie Vétérinaire (ESVPS)
- ♦ Publications scientifiques dans le domaine de la cardiologie et de l'anesthésie équine, ainsi que dans le domaine des maladies cardiovasculaires chez l'homme

## Professeurs

### Dr Troya Portillo, Lucas

- ♦ Service de Médecine Interne et d'Anesthésie, Unitat Equina, Hôpital Clinique Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universitaire Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Clinique Équine à l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Master en Clinique Hospitalière Équine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université autonome d' Barcelone, enseignant la Médecine Interne Équine depuis 2016
- ♦ Professeur à l'Institut d'études appliquées (IDEA-Madrid)
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et Chirurgie animale de l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Séjours de formation dans plusieurs centres nationaux et européens
- ♦ Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)

### Dr Salazar Nussio, Verónica

- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée de l'American College of Veterinary Anesthesia and Analgesia
- ♦ Diplômée reconnue par le Collège Européen d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire
- ♦ Sa carrière professionnelle a été principalement académique en tant que professeur d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire dans diverses universités et Centres de Référence de plusieurs pays comme les États-Unis, l'Espagne et le Royaume-Uni
- ♦ En 2019, elle devient Instructrice Certifiée par RECOVER en Soutien de Vie de Base et Avancé, diplôme décerné par l'American College of Urgences and Intensive Care. De même, depuis cette même année, elle est Sauveteuse certifiée par RECOVER en Support Vital Basique et Avancé

#### **Dr Peña Cadahía, Celia**

- ♦ Vétérinaire clinique au Centre Vétérinaire Eurocan
- ♦ Anesthésie de Chevaux Hôpital Clinique Vétérinaire Virgen de las Nieve
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid Expérience Universitaire
- ♦ Professeur Collaborateur de Médecine et de Chirurgie de la zone des grands animaux de l'Université Complutense de Madrid Expérience Professionnelle
- ♦ Anesthésie d'Urgence Zone de Grands Animaux Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Villalba, Marta**

- ♦ Collaboration en tant qu'ambassadrice de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la Complutense (HCVC)
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Formation des Journées Complutenses de Clinique Equine : ophtalmologie équine, diagnostic par imagerie de la colonne cervicale et anesthésie locorégionale et procédures en saison chez les chevaux

#### **Dr Valero, Marta**

- ♦ Vétérinaire au Service de Médecine et Chirurgie des Grands Animaux à l'Hôpital Clinique Universitaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'université de Murcie
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Grands Animaux de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Collaboratrice à l'enseignement pratique de la matière de Clinique des Grands Animaux Université d'Estrémadure

#### **Dr Jiménez, Alberto**

- ♦ Vétérinaire Interne dans la Zone des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique vétérinaire Université d'Estrémadure
- ♦ Diplôme en Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Instruction et supervision des étudiants appartenant au Département de Chirurgie des Grands Animaux et des étudiants du Rotatoire Clinique de la Faculté vétérinaire Université d'Estrémadure

#### **Dr Ruiz García, Gemma**

- ♦ Vétérinaire interne du Service des Équidés du HCVC
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Directeur des installations radiodiagnostiques
- ♦ Élève collaboratrice du Service de médecine et de chirurgie équine du HCVC



*Un impressionnant corps enseignant composé de professionnels de différents domaines de compétence, seront vos professeurs pendant votre formation : une occasion unique à ne pas manquer”*



# 04

## Structure et contenu

Les contenus de offre ce Certificat Avancé ont été élaborés par différents Expert, un objectif clair : faire en sorte que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine.

Un programme très complet et bien structuré qui permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

*Nous disposons du programme le plus complet et le plus récent du marché. Nous cherchons l'excellence et vous aussi”*



## Module 1. Évaluation, préparation pré-anesthésique et sédation chez les espèces de grande taille

- 1.1. Examen physique et tests sanguins
- 1.2. Risque anesthésique et préparation pré-anesthésique chez le patient équin
- 1.3. Pharmacologie des médicaments injectables chez le cheval
  - 1.3.1. Concepts pharmacocinétiques importants
  - 1.3.2. Concepts importants de la pharmacodynamique
  - 1.3.3. Facteurs physiologiques et pathologiques modifiant les propriétés pharmacologiques
  - 1.3.4. Interventions pharmacologiques
  - 1.3.5. Voies d'administration
- 1.4. Phénothiazines
  - 1.4.1. Mécanisme d'action
  - 1.4.2. Pharmacologie
  - 1.4.3. Utilisation clinique et antagonisme
  - 1.4.4. Complications et effets indésirables
- 1.5. Benzodiazépines
  - 1.5.1. Mécanisme d'action
  - 1.5.2. Pharmacologie
  - 1.5.3. Utilisation clinique et antagonisme
  - 1.5.4. Complications et effets indésirables
- 1.6. Agonistes des récepteurs adrénergiques alpha-2
  - 1.6.1. Mécanisme d'action
  - 1.6.2. Pharmacologie
  - 1.6.3. Utilisation clinique et antagonisme
  - 1.6.4. Complications et effets indésirables
- 1.7. Opioïdes
  - 1.7.1. Mécanisme d'action
  - 1.7.2. Pharmacologie
  - 1.7.3. Utilisation clinique et antagonisme
  - 1.7.4. Complications et effets indésirables





- 1.8. Sédation pour les procédures sur le terrain
  - 1.8.1. Types de procédures
  - 1.8.2. Objectifs cliniques
  - 1.8.3. Méthodes d'administration
  - 1.8.4. Combinaisons décrites
- 1.9. Évaluation et préparation de l'anesthésie chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- 1.10. Particularités pharmacologiques du patient ruminant, porcine et camélidé
  - 1.10.1. Petits ruminants
  - 1.10.2. Grands ruminants
  - 1.10.3. Suidae
  - 1.10.4. Camelidae

## Module 2. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- 2.1. Anesthésiques dissociatifs (Kétamine)
  - 2.1.1. Pharmacologie
  - 2.1.2. Effets secondaires
  - 2.1.3. Contre-indications
  - 2.1.4. Dosages et protocoles
- 2.2. Barbituriques (Thiopental)
  - 2.2.1. Pharmacologie
  - 2.2.2. Effets secondaires
  - 2.2.3. Contre-indications
  - 2.2.4. Dosages et protocoles
- 2.3. Propofol, alfaxalone, étomidate
  - 2.3.1. Pharmacologie
  - 2.3.2. Effets Secondaires
  - 2.3.3. Contre-indications
  - 2.3.4. Dosages et protocoles
- 2.4. Benzodiazépines et guaifénésine
  - 2.4.1. Pharmacologie
  - 2.4.2. Effets secondaires
  - 2.4.3. Contre-indications
  - 2.4.4. Dosages et protocoles



- 2.5. Principales techniques d'abattage chez le patient équin
- 2.6. Intubation endotrachéale, intubation nasotrachéale et trachéotomie chez le patient équin
- 2.7. Conséquences physiologiques de différentes positions de décubitus, de rembourrage et de positionnement des membres chez le patient équin
- 2.8. Particularités de la période d'induction chez les grands et les petits ruminants
  - 2.8.1. Pharmacologie des agents d'induction
  - 2.8.2. Techniques d'abattage
  - 2.8.3. Techniques d'intubation
- 2.9. Particularités de la période d'induction chez les porcs et les camélidés
  - 2.9.1. Pharmacologie des agents d'induction
  - 2.9.2. Techniques d'abattage
  - 2.9.3. Techniques d'intubation
- 2.10. Positionnement du patient ruminant, porc et camélidé après l'induction

### Module 3. Anesthésie générale et équipement chez les espèces majeures

- 3.1. Matériel d'anesthésie (I)
  - 3.1.1. Machine d'anesthésie
  - 3.1.2. Circuit circulaire
- 3.2. Matériel d'anesthésie (II)
  - 3.2.1. Ventilateurs mécaniques
  - 3.2.2. Soupape à la demande
- 3.3. Informations générales sur l'anesthésie par inhalation
  - 3.3.1. Pharmacocinétique des agents d'inhalation (absorption, distribution, métabolisme, élimination, caractéristiques physiques et chimiques)
  - 3.3.2. Pharmacodynamie des agents d'inhalation (effets sur le SNC, effets cardiovasculaires et respiratoires, autres effets)
  - 3.3.3. Agents d'inhalation halogénés
    - 3.3.3.1. Isoflurane
    - 3.3.3.2. Sévoflurane
- 3.4. Anesthésie intraveineuse partielle et totale (PIVA et TIVA)
  - 3.4.1. Agents injectables utilisés et techniques
- 3.5. Agents bloquants neuromusculaires
  - 3.5.1. Mécanisme d'action
  - 3.5.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamie

- 3.5.3. Suivi
- 3.5.4. Pharmacologie des agents réversibles
- 3.6. Anesthésie générale chez les autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 3.7. Ventilation mécanique
  - 3.7.1. Mécanique respiratoire
  - 3.7.2. Conséquences de la MV
  - 3.7.3. Paramètres ventilatoires
- 3.8. Ventilation mécanique chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 3.9. Récupération anesthésique
  - 3.9.1. Techniques de récupération
  - 3.9.2. Préparation du patient
  - 3.9.3. Préparation des boîtes
- 3.10. Récupération anesthésique (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)

### Module 4. Suivi chez les grandes espèces

- 4.1. Le dossier d'anesthésie
- 4.2. Surveillance de la profondeur d'anesthésie
- 4.3. Surveillance de l'état CV et hémodynamique (I)
  - 4.3.1. Suivi clinique
  - 4.3.2. Électrocardiogramme
- 4.4. Surveillance de l'état CV et hémodynamique (II)
  - 4.4.1. Pression artérielle indirecte
    - 4.4.1.1. Oscillométrie
    - 4.4.1.2. Doppler
  - 4.4.2. Pression artérielle directe
- 4.5. Surveillance de l'état d'oxygénation (I)
  - 4.5.1. Suivi clinique
  - 4.5.2. Gaz du sang artériel (PaO<sub>2</sub>)
- 4.6. Surveillance de l'état d'oxygénation (II)
  - 4.6.1. Oxymétrie de pouls



- 4.7. Surveillance de l'état ventilatoire (I)
  - 4.7.1. Suivi clinique
  - 4.7.2. Gaz du sang artériel (PaCO<sub>2</sub>)
- 4.8. Surveillance de l'état ventilatoire (II)
  - 4.8.1. Capnographie
- 4.9. Autres types de surveillance
  - 4.9.1. Température
  - 4.9.2. Glucose
  - 4.9.3. Lactate
  - 4.9.4. Ions
  - 4.9.5. Neurostimulateur
  - 4.9.6. Autres
- 4.10. Surveillance chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, suidés et camélidés)
  - 4.10.1. Particularités du suivi chez les petits ruminants
  - 4.10.2. Particularités du suivi chez les grands ruminants
  - 4.10.3. Particularités du suivi chez les porcs
  - 4.10.4. Particularités du suivi chez les camélidés

“

*Cette formation vous permettra  
de faire avancer votre carrière de  
manière confortable”*



06

# 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

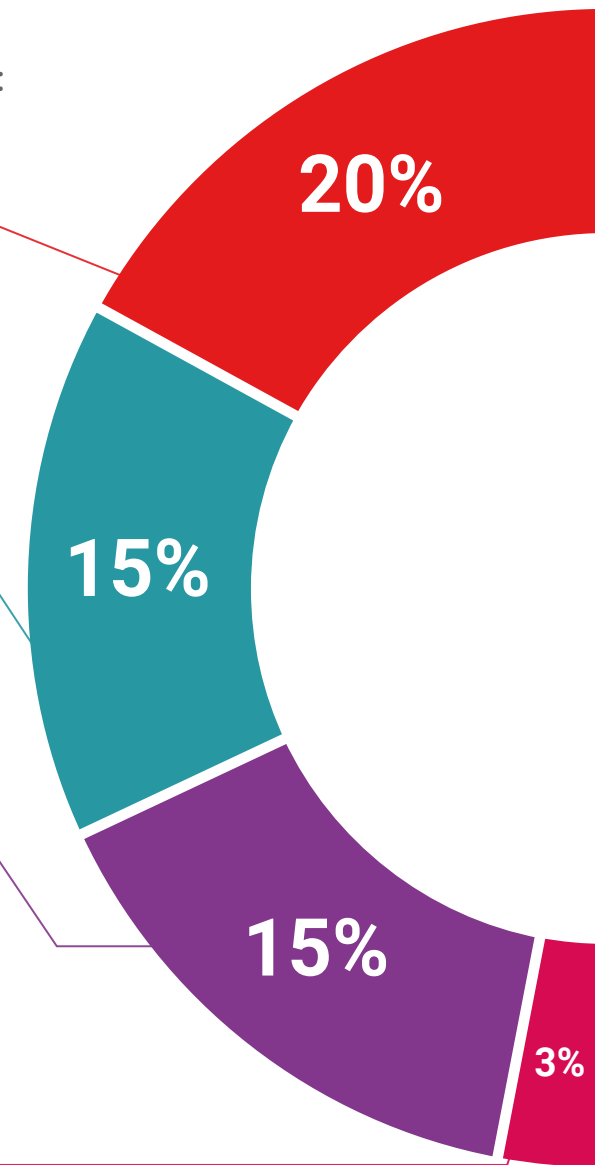
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

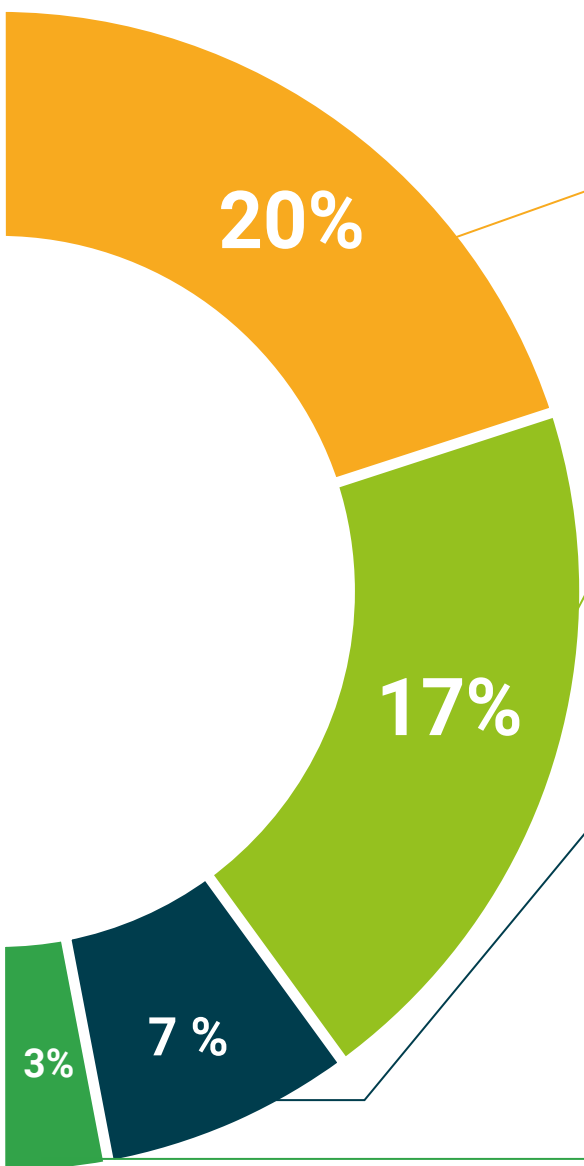
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures 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.





“

*Dépassez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”*

Ce **Certificat Avancé en Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue dans pour le 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 Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures**  
N.º d'Heures Officielles: **600 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

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Anesthésie Générale chez  
les Espèces Majeures

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



# Certificat Avancé

## Anesthésie Générale chez les Espèces Majeures

