

# Mastère Spécialisé

## Anesthésiologie Vétérinaire





**tech** université  
technologique

## Mastère Spécialisé Anesthésiologie Vétérinaire

Modalité: En ligne

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.500 h.

Accès web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-anesthesiologie-veterinaire](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-anesthesiologie-veterinaire)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 14*

04

Direction de la formation

---

*page 18*

05

Structure et contenu

---

*page 22*

06

Méthodologie

---

*page 34*

07

Diplôme

---

*page 42*

# 01

# Présentation

La médecine vétérinaire est l'un des domaines qui a le plus évolué ces dernières années. La profession a atteint, et continue d'explorer, des niveaux de spécialisation toujours plus élevés. Cela s'explique par l'augmentation de la demande de soins de qualité et par les progrès en matière d'intervention. Cette progression est également évidente dans les interventions nécessitant une anesthésie. Un besoin qui exige du professionnel qu'il dispose des connaissances spécifiques les plus récentes dans le domaine de l'anesthésiologie. Dans cette spécialisation, nous vous offrons les développements les plus avancés, avec une approche axée sur la pratique réelle, qui vous permettra de mettre en pratique ce que vous avez appris dans votre domaine d'action de manière sûre et réelle.



“

*Spécialisez-vous en Anesthésiologie  
Vétérinaire avec ce Mastère Spécialisé en  
ligne conçu par l'élite du secteur vétérinaire"*

L'objectif de ce programme est de connaître tous les aspects de l'anesthésiologie vétérinaire. Avec un large développement méthodologique, vous pourrez, tout au long de cette formation, apprendre tous les points fondamentaux de ce domaine d'activité.

En ce sens, le Mastère Spécialisé commencera par les phases préalables à l'application de l'anesthésie sur le patient: connaissance du matériel, prise en charge préalable du patient, médication et étude des interactions médicamenteuses.

L'étude de la physiologie liée à l'anesthésie, en mettant l'accent sur l'implication des systèmes: cardiocirculatoire, respiratoire, nerveux et endocrinien occupera la deuxième partie du Mastère Spécialisé. Un aperçu essentiel pour comprendre le fonctionnement et les conséquences de l'anesthésie sur le patient.

Cependant, la réussite d'une procédure d'anesthésie va bien au-delà de l'administration des médicaments appropriés. La maîtrise de l'évaluation pré-anesthésique, de l'induction, de l'entretien et de la transmission du processus est impérative pour un processus réussi et un retour à la normale sans séquelles. La fluidothérapie et même la transfusion doivent également être prises en compte et deviennent donc un objet d'étude dans notre programme complet en Anesthésiologie Vétérinaire.

L'anesthésiste doit également s'occuper de la gestion de la douleur. Un signe vital de base qui, s'il n'est pas correctement contrôlé, peut être l'une des principales causes de retard de sortie et de complications péri-opératoires. Acquérir des compétences dans cette partie des soins est un autre de nos objectifs majeurs.

Le monitoring, les complications anesthésiques, la gestion de l'anesthésie dans des conditions particulières et l'application de protocoles d'anesthésie balancée et d'anesthésie multimodale, complèteront l'examen le plus complet du domaine de l'anesthésiologie vétérinaire dans cette Formation très rigoureuse sur le plan scientifique.

Ce **Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire** contient le programme d'éducation le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ 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 autorégulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ 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



*Ce Mastère Spécialisé est l'opportunité que vous attendiez pour faire évoluer votre carrière à un niveau supérieur et devenir un vétérinaire prestigieux"*

“

*Vous apprendrez tous les aspects de l'anesthésiologie vétérinaire auprès de professionnels de référence ayant des années d'expérience dans le secteur"*

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, nous nous assurons vous offrir l'actualisation éducative que nous visons. Un cadre multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais surtout, ils mettront au service du Mastère Spécialisé les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de cette spécialisation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en elearning, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, vous pouvez étudier avec un assortiment d'outils multimédias confortables et polyvalents qui vous donneront l'opérativité 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, nous utiliserons la télépratique: avec l'aide d'un nouveau système vidéo interactif, et le *learning from an expert* vous pourrez acquérir les connaissances comme si vous étiez confronté à l'hypothèse 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.

*Ce programme intensif en Anesthésiologie Vétérinaire vous fera découvrir différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.*

*Cette spécialisation est une opportunité unique de développement professionnel en raison de la qualité des contenus proposés et de l'excellence du corps enseignant.*



# 02 Objectifs

Notre objectif est d'aider les professionnels vétérinaires à accéder à un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé en Anesthésiologie Vétérinaire. Un objectif que, en six mois seulement, vous serez en mesure d'atteindre grâce à un cours de haute intensité et précision. .





“

*Grâce à cette formation intensive vous apprendrez à réaliser le monitoring des patients anesthésiés, du plus basique au plus complexe, comme par exemple la nociception et le monitoring de l'hypnose”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Connaître et comprendre les principales parties mécaniques de l'appareil d'anesthésie et l'importance de la prise en charge préalable du patient en termes de médication et de nutrition
- ♦ Connaître les caractéristiques physiologiques les plus importantes des différents systèmes organiques, leurs relations et les modifications qui se produisent pendant l'anesthésie
- ♦ Connaître les caractéristiques générales de la pharmacologie et les caractéristiques spécifiques des principaux médicaments anesthésiques utilisés
- ♦ Employer des tableaux pour la préparation d'associations de médicaments anesthésiques ou liés à l'anesthésie
- ♦ Connaître les caractéristiques de chaque temps d'anesthésie et les points de contrôle à prendre en compte afin d'augmenter la sécurité des patients
- ♦ Comprendre les besoins spécifiques de la fluidothérapie et de la médecine transfusionnelle liés à la période périopératoire
- ♦ Comprendre et appréhender la physiologie de la douleur nociceptive et de la douleur tant aiguë que chronique
- ♦ Acquérir une compréhension logique des implications physiologiques de la douleur non traitée
- ♦ Avoir une connaissance approfondie des différents analgésiques et de leurs indications
- ♦ Savoir évaluer la douleur aiguë et chronique
- ♦ Comprendre les bases de l'anesthésie et de l'analgésie locorégionales
- ♦ Comprendre les principales différences et indications des différents médicaments
- ♦ Comprendre les différents blocs à réaliser et les zones concernées par ceux-ci
- ♦ Comprendre le monitoring du patient anesthésié, du plus élémentaire au plus compliqué, comme le monitoring de la nociception et de l'hypnose
- ♦ Comprendre les limites et la surveillance la plus appropriée pour chaque patient et dans chaque cas spécifique
- ♦ Détecter, prévenir et traiter les principales complications pendant la période périopératoire
- ♦ Prise en charge anesthésique du patient dans des situations pathologiques spécifiques, ou avec des altérations physiologiques spécifiques qui marqueront une prise en charge anesthésique différente
- ♦ Établir et comprendre les différences dans la prise en charge de situations anesthésiques spécifiques et déterminer les mécanismes d'anticipation des problèmes éventuels qui peuvent survenir lors de la prise en charge du patient
- ♦ Mettre en œuvre tous les sujets appris dans la gestion de situations spécifiques, en comprenant le protocole utilisé, la surveillance, la détection des complications et leur solution



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



## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Introduction Matériel d'anesthésie

- ♦ Connaître les origines de la spécialité en médecine humaine et son intégration dans le domaine vétérinaire
- ♦ Connaître les directives et l'importance de la gestion périopératoire de l'alimentation du patient chirurgical et du jeûne des solides et des liquides
- ♦ Connaître et comprendre le fonctionnement des appareils d'anesthésie et des ventilateurs mécaniques

### Module 2. Physiologie et pharmacologie liées à l'anesthésie

- ♦ Connaître et comprendre la physiologie ventilatoire, cardiovasculaire, digestive, rénale, endocrinienne, nerveuse (centrale et périphérique) et ses modifications liées à l'âge
- ♦ Connaître et comprendre les processus pharmacologiques généraux et ceux directement liés à chacune des familles pharmacologiques liées à l'anesthésie (sédatifs, analgésiques, inducteurs, relaxants neuromusculaires)

### Module 3. Temps d'anesthésie

- ♦ Connaître de manière pratique les différentes phases de l'anesthésie depuis le bilan préopératoire jusqu'au réveil du patient et aux principaux soins postopératoires
- ♦ Comprendre les caractéristiques de la prémédication, de l'induction, de l'entretien et de la transmission afin de minimiser autant que possible les risques anesthésiques
- ♦ Comprendre de manière pratique les différences pendant la phase d'entretien en cas d'anesthésie par inhalation et par voie intraveineuse
- ♦ Comprendre les caractéristiques et les indications de la fluidothérapie périopératoire et de l'administration de produits sanguins



#### **Module 4. Analgésie**

- ♦ Comprendre les différentes voies nociceptives et les phénomènes de sensibilisation centrale et périphérique
- ♦ Comprendre l'action de chaque famille d'analgésiques et leur utilisation dans la douleur aiguë et chronique
- ♦ Connaître l'importance et les différentes méthodes d'évaluation de la douleur aiguë et chronique

#### **Module 5. Anesthésie/analgésie locorégionale**

- ♦ Comprendre les bases de l'anesthésie et de l'analgésie loco-régionales avec les différents moyens techniques à utiliser
- ♦ Comprendre les principales complications associées aux techniques loco-régionales et leur traitement
- ♦ Comprendre la pharmacologie de base des anesthésiques locaux et de leurs adjuvants
- ♦ Comprendre les différents blocages à réaliser sur la tête, le tronc et les membres
- ♦ Inclure les techniques loco-régionales expliquées dans des cas cliniques spécifiques, dans les protocoles d'analgésie multimodale

#### **Module 6. Suivi**

- ♦ Comprendre en détail comment tirer le meilleur parti du monitoring de base des patients, basée sur l'examen, l'observation et la palpation
- ♦ Comprendre les paramètres les plus importants à surveiller d'un point de vue cardiovasculaire, ventilatoire et neurologique
- ♦ Comprendre et évaluer les différentes méthodes de surveillance du volume sanguin du patient





### **Module 7. Complications anesthésiques**

- ◆ Aider à la détection, à la prévention et au traitement des complications liées à la gestion périopératoire (régurgitation, hypothermie)
- ◆ Aider à la détection, à la prévention et au traitement des complications cardiovasculaires, neurologiques et ventilatoires associées à l'anesthésie
- ◆ Aider à la détection et au traitement de l'arrêt cardio-respiratoire et à la prise en charge du patient après réanimation

### **Module 8. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques I**

- ◆ Établir et comprendre les différences dans la gestion de situations anesthésiques spécifiques et déterminer les mécanismes permettant d'anticiper les éventuels problèmes pouvant survenir lors de la prise en charge du patient

### **Module 9. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques II**

- ◆ Établir et comprendre les différences dans la gestion de situations anesthésiques spécifiques et déterminer les mécanismes permettant d'anticiper les éventuels problèmes pouvant survenir lors de la gestion de patients présentant des pathologies respiratoires ou ophtalmologiques, pour des procédures mini-invasives, avec des altérations de l'état corporel, des tailles extrêmes, brachio-céphaliques, avec une pathologie thoracique, oncologiques ou enceintes

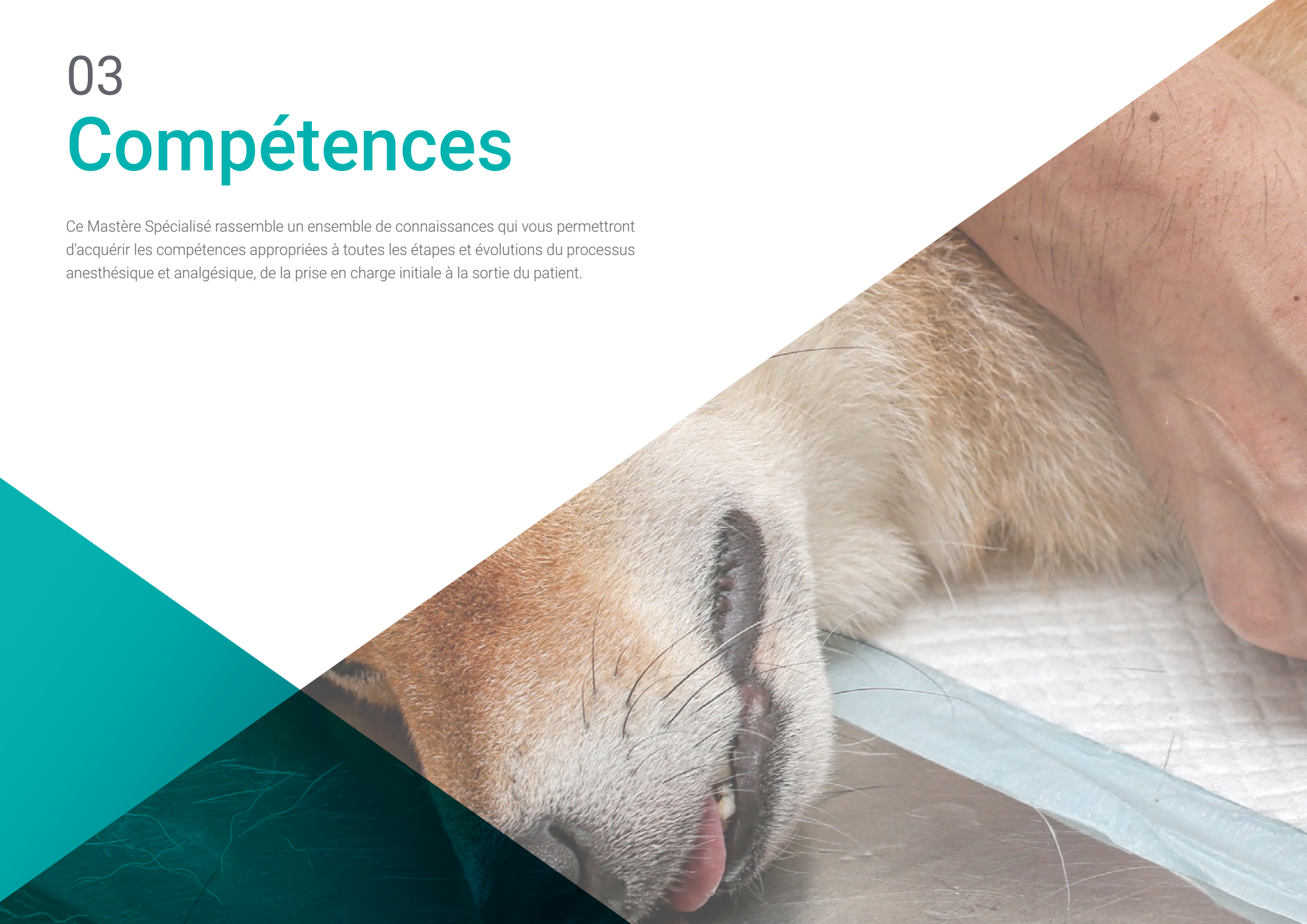
### **Module 10. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques III**

- ◆ Voir de manière pratique l'utilisation de différents protocoles, techniques d'anesthésie et de monitoring appliqués à des situations spécifiques
- ◆ Évaluer le protocole le plus approprié pour chaque patient et comprendre l'absence de protocoles prédéterminés car l'individualisation est nécessaire pour chaque procédure et chaque cas

# 03

# Compétences

Ce Mastère Spécialisé rassemble un ensemble de connaissances qui vous permettront d'acquérir les compétences appropriées à toutes les étapes et évolutions du processus anesthésique et analgésique, de la prise en charge initiale à la sortie du patient.





“

*Ce Mastère Spécialisé vous permettra d'acquérir les compétences professionnelles essentielles pour vous spécialiser avec succès en Anesthésiologie Vétérinaire"*



## Compétences générales

---

- ♦ Acquérir des connaissances nécessaires pour réaliser une approche anesthésique préalable
- ♦ Développer un plan d'anesthésie spécifique pour chaque cas
- ♦ Connaître et savoir utiliser efficacement les outils nécessaires
- ♦ Connaître et savoir utiliser les protocoles existants
- ♦ Connaître et savoir développer la prise en charge préopératoire
- ♦ Connaître et savoir développer la prise en charge opératoire
- ♦ Connaître et savoir développer la prise en charge postopératoire
- ♦ Maîtriser tous les aspects de la prise en charge anesthésique du patient individuel
- ♦ Être capable de créer des plans concrets dans diverses situations spécifiques: maladies, intolérances, états critiques







## Compétences spécifiques

---

- ◆ Connaître la procédure d'anesthésie pour le processus chirurgical
- ◆ Identifier les quantités d'anesthésie requises pour différents patients
- ◆ Identifier les conséquences possibles de l'administration d'une anesthésie
- ◆ Reconnaître les temps pertinents de la durée de l'anesthésie
- ◆ Reconnaître l'utilisation de l'anesthésie locale et générale
- ◆ Identifier les interventions chirurgicales nécessitant une anesthésie locale
- ◆ Identifier les interventions chirurgicales nécessitant une anesthésie générale



*Améliorez la prise en charge de vos patients en profitant de la formation offerte par le Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire*

04

# Direction de la formation

Des professionnels issus de différents domaines et possédant des compétences variées constituent une équipe multidisciplinaire complète. Ils ont élaboré cette formation de haut niveau pour vous permettre de vous former avec le programme le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

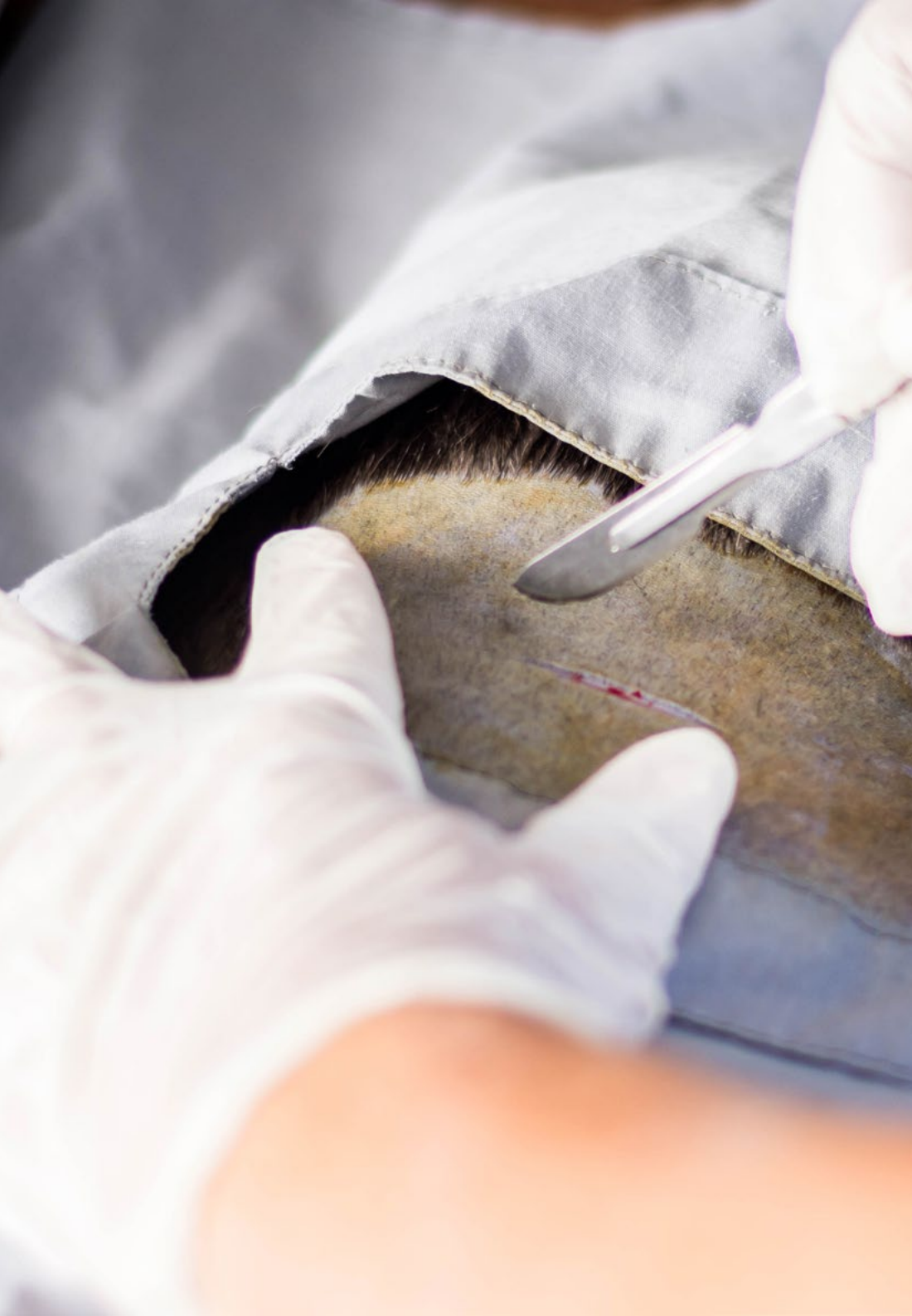
*Les plus grands professionnels du domaine se sont réunis pour vous enseigner les dernières avancées en Anesthésiologie Vétérinaire"*

## Direction



### M. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- Diplôme de Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid Stage de deux ans dans le Service d'Anesthésie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la UCM
- Accrédité par l'AVEPA dans le domaine de l'anesthésie et de l'analgésie
- Responsable du Service d'Anesthésie-Réanimation et Unité de Douleur de l'Hôpital Vétérinaire Puchol
- Membre fondateur de la Société Espagnole d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire (SEAAV) Membre de l'Association Européenne d'Anesthésie Vétérinaire (AVA), de l'International Association for the Study of Pain (IASP) et de l'International Veterinary Academy of Pain Management (IVAPM)
- Conférencier dans divers cours d'Anesthésie et Analgésie et congrès nationaux et internationaux
- Auteur des livres "Gestion pratique de la douleur chez les petits animaux" et "Rôle des AINS dans la douleur chronique"
- Co-auteur du "Manuel Clinique de Pharmacologie et "Complications en Anesthésie de Petits Animaux"; ainsi que l'auteur de chapitres spécifiques dans d'autres livres



## Professeur

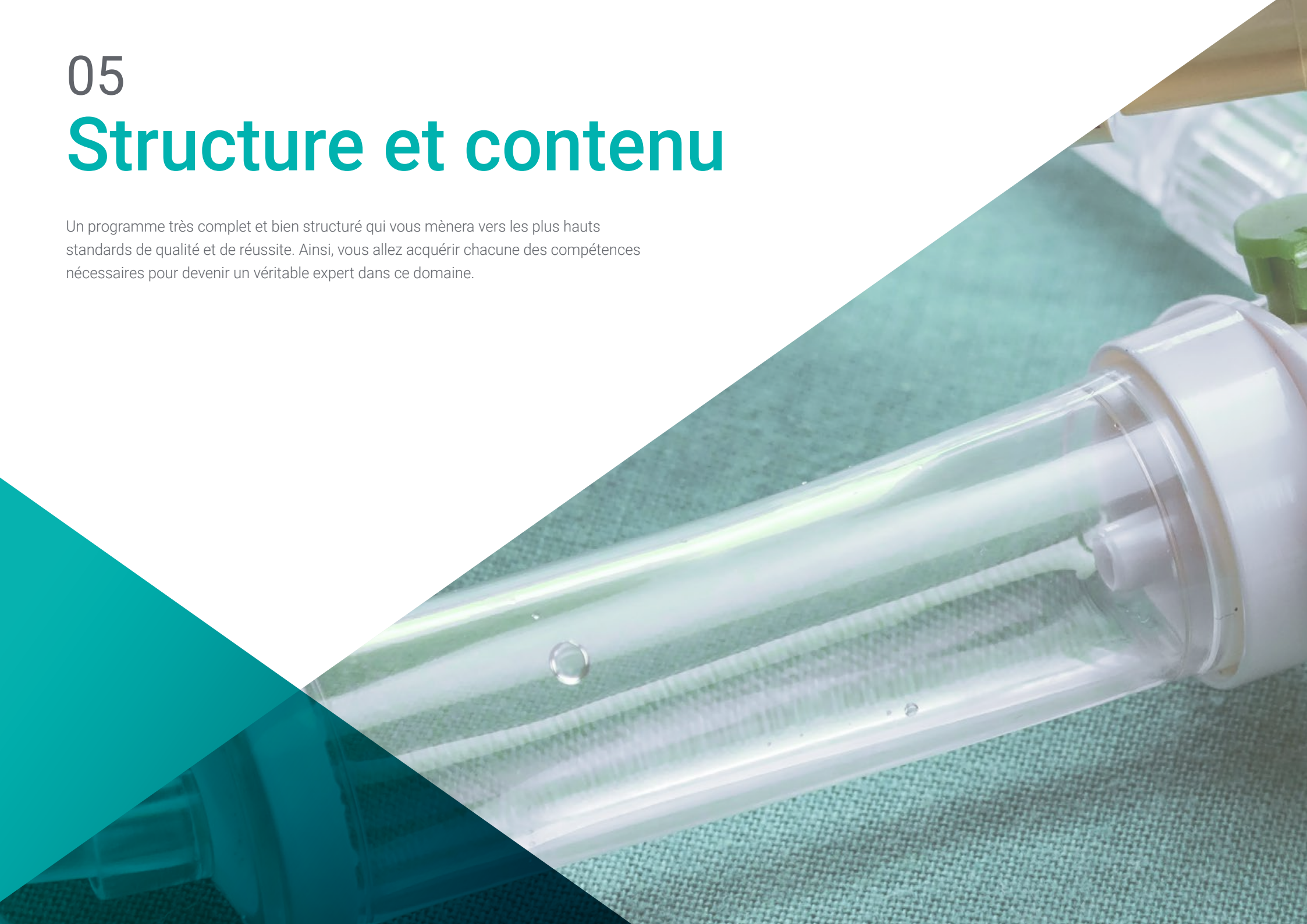
### Mme Soto Martín, María

- ◆ Diplômée en médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid en 2009, dédiée à l'anesthésie depuis 2010 et unique depuis 2012
- ◆ Membre de la Société Espagnole d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire, avec des participations fréquentes à ses congrès annuels, dont l'une lui a valu le prix de la meilleure communication orale
- ◆ Membre du groupe Anesthésie de l'AVEPA, ayant également participé à plusieurs reprises avec un contenu scientifique à son congrès annuel
- ◆ Tout au long de sa carrière, il a dispensé une formation spécifique en anesthésie des petits animaux sous la forme de conférences, de webinaires, d'ateliers pratiques et de formations en clinique
- ◆ Il a également collaboré à des livres et des articles scientifiques, publiés au niveau national et international

05

# Structure et contenu

Un programme très complet et bien structuré qui vous mènera vers les plus hauts standards de qualité et de réussite. Ainsi, vous allez acquérir chacune des compétences nécessaires pour devenir un véritable expert dans ce domaine.





“

*Ce Mastère Spécialisé en Anesthésiologie  
Vétérinaire contient le programme  
scientifique le plus complet et le mieux  
adapté du marché actuel”*

## Module 1. Introduction Matériel d'anesthésie

- 1.1. Brève histoire de l'anesthésie
  - 1.1.1. Faits importants de l'anesthésiologie humaine
  - 1.1.2. Faits historiques pertinents en anesthésiologie vétérinaire
- 1.2. Optimisation du patient chirurgical Jeûne préopératoire
  - 1.2.1. Importance du jeûne liquide
  - 1.2.2. Le jeûne de solides, pourquoi et combien?
- 1.3. Médicaments périopératoires
  - 1.3.1. Précautions chez le patient polymédicamenté Généralités
  - 1.3.2. Lignes directrices pour la médication du patient avec des médicaments cardiaques
  - 1.3.3. Régime de médication chez le patient diabétique
  - 1.3.4. Régime de médication chez le patient épileptique
  - 1.3.5. Autres médicaments chroniques
- 1.4. Machines et systèmes d'anesthésie
  - 1.4.1. Généralités
  - 1.4.2. Description technique et entretien de l'équipement
  - 1.4.3. Circuits d'anesthésie
    - 1.4.2.1. Sans réinhalation
    - 1.4.2.2. Avec la respiration artificielle
- 1.5. Ventilateurs mécaniques
  - 1.5.1. Introduction
  - 1.5.2. Types de ventilateurs
- 1.6. Systèmes d'administration de médicaments
  - 1.6.1. Systèmes d'administration par inhalation
  - 1.6.2. Systèmes de base
  - 1.6.3. Pompes à perfusion volumétrique
  - 1.6.4. Perfuseurs
- 1.7. Systèmes de réchauffement des patients
  - 1.7.1. Introduction
  - 1.7.2. Systèmes de chauffage par conduction
  - 1.7.3. Systèmes de chauffage à air chaud

- 1.8. Divers (tubes endotrachéaux et autres systèmes d'intubation, laryngoscope)
  - 1.8.1. Tubes endotrachéaux
  - 1.8.2. Dispositifs supraglottiques
  - 1.8.3. Laryngoscope
- 1.9. Sécurité clinique
- 1.10. Apports de l'anesthésiologie actuelle à la médecine vétérinaire et attentes des clients

## Module 2. Physiologie et pharmacologie liées à l'anesthésie

- 2.1. Physiologie ventilatoire
  - 2.1.1. Introduction
  - 2.1.2. Ventilation du patient éveillé
  - 2.1.3. La ventilation en anesthésie
- 2.2. Physiologie cardiovasculaire
  - 2.2.1. Introduction
  - 2.2.2. Caractéristiques du système cardiovasculaire liées à l'anesthésie
- 2.3. Physiologie neurologique Système nerveux central et autonome
  - 2.3.1. Introduction
  - 2.3.2. Caractéristiques du SNA liées à l'anesthésie
- 2.4. Physiologie rénale Équilibre acide/base
  - 2.4.1. Introduction
  - 2.4.2. Caractéristiques du système rénal en relation avec l'anesthésie
  - 2.4.3. Mécanisme de régulation de l'équilibre acide/base
- 2.5. Physiologie gastro-intestinale et endocrinienne
  - 2.5.1. Introduction
  - 2.5.2. Caractéristiques du système digestif en anesthésie
  - 2.5.3. Caractéristiques du système endocrinien en anesthésie
- 2.6. Changements physiologiques liés à l'âge
  - 2.6.1. Changements ventilatoires
  - 2.6.2. Changements cardiovasculaires
  - 2.6.3. Changements dans le système nerveux
  - 2.6.4. Changements endocriniens
  - 2.6.5. Autres changements liés à l'anesthésie





- 2.7. Pharmacologie et anesthésie I. Principes de base
  - 2.7.1. Pharmacocinétique appliquée à l'anesthésie
  - 2.7.2. Pharmacodynamique appliquée à l'anesthésie
- 2.8. Pharmacologie et anesthésie II Médicaments par inhalation
  - 2.8.1. Principaux agents halogénés
  - 2.8.2. Pharmacologie des principaux agents
- 2.9. Pharmacologie et anesthésie III Médicaments non inhalés
  - 2.9.1. Pharmacologie des inducteurs
  - 2.9.2. Pharmacologie des sédatifs
  - 2.9.3. Pharmacologie des opioïdes
  - 2.9.4. Pharmacologie des antiinflammatoires non stéroïdiens
  - 2.9.5. Pharmacologie des agents bloqueurs neuromusculaires
- 2.10. Tableaux de constantes physiologiques, tableaux de médicaments, calcul de doses,
  - 2.10.1. Tableaux de constantes physiologiques
  - 2.10.2. Tableaux de perfusion continue de médicaments
  - 2.10.3. Feuilles de calcul des doses

### Module 3. Temps d'anesthésie

- 3.1. Évaluation préanesthésique / risque anesthésique
  - 3.1.1. Risque anesthésique contre risque procédural
  - 3.1.2. Classification ASA
- 3.2. Prémédication Médicaments de prémédication
  - 3.2.1. Sédatifs
  - 3.2.2. Opioïdes
  - 3.2.3. Alpha -2 agonistes
  - 3.2.4. Benzodiazépines
  - 3.2.5. AINS
  - 3.2.6. Autre
- 3.3. Induction Intubation

- 3.3.1. Médicaments dans l'induction
  - 3.3.1.1. Propofol
  - 3.3.1.2. Alfaxalone
  - 3.3.1.3. Thiopental
  - 3.3.1.4. Étomidate
  - 3.3.1.5. Adjuvants
- 3.3.2. Manœuvre d'intubation
  - 3.3.2.1. Manœuvre de Sellick
- 3.4. Entretien Anesthésie par inhalation
  - 3.4.1. Caractéristiques de entretien par inhalation
  - 3.4.2. Principaux agents anesthésiques (halothane, isofluorane, sevofluorane, desfluorane)
- 3.5. Entretien Anesthésie intraveineuse totale (AIVT)
  - 3.5.1. Caractéristiques de l'entretien en anesthésie intraveineuse totale
  - 3.5.2. Médicaments utilisés dans la AIVT (propofol, alfaxan)
  - 3.5.3. Anesthésie intraveineuse partielle (PIVA)
    - 3.5.3.1. Caractéristiques
    - 3.5.3.2. Médicaments
- 3.6. Ventilation mécanique
  - 3.6.1. Principes de la ventilation mécanique
  - 3.6.2. Modes ventilatoires contrôlés
    - 3.6.1.1. Mode volume
    - 3.6.1.2. Mode pression
  - 3.6.3. Modes de ventilation assistés
    - 3.6.3.1. Pression support
    - 3.6.3.2. Ventilation synchronisée intermittente
  - 3.6.4. Pression expiratoire finale (PEEP)
  - 3.6.5. Manœuvres de recrutement alvéolaire
- 3.7. Éduction Période postopératoire immédiate

- 3.7.1. Précautions avant l'enseignement
- 3.7.2. Précautions postopératoires immédiates
- 3.8. Fluide-thérapie intra-opératoire
  - 3.8.1. Principes de fluidothérapie
  - 3.8.2. Types de fluides
  - 3.8.3. Choix du liquide et du débit de perfusion
- 3.9. Coagulation pendant la période péri-opératoire
  - 3.9.1. Physiologie de la coagulation
  - 3.9.2. Modifications fondamentales de la coagulation périopératoire
  - 3.9.3. Coagulation intravasculaire disséminée
- 3.10. Transfusion périopératoire
  - 3.10.1. Indications
  - 3.10.2. Technique de transfusion

## Module 4. Analgésie

- 4.1. Physiologie de la douleur
  - 4.1.1. Voies nociceptives
  - 4.1.2. Sensibilisation périphérique
  - 4.1.3. Sensibilisation centrale
- 4.2. Douleur chronique I. Ostéoarthrose
  - 4.2.1. Particularités de la douleur due à OA
  - 4.2.2. Lignes de base de traitement de la douleur par OA
- 4.3. Douleur chronique II Douleurs oncologiques ; douleurs neuropathiques
  - 4.3.1. Particularités de la douleur oncologique
  - 4.3.2. Particularités de la douleur neuropathique
  - 4.3.3. Lignes de base du traitement
- 4.4. Analgésiques opioïdes

- 4.4.1. Caractéristiques générales des opioïdes
- 4.4.2. Particularités des opioïdes chez le patient félin
- 4.5. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 4.5.1. Caractéristiques générales des AINS
  - 4.5.2. Particularités des AINS chez le patient félin
- 4.6. Autres analgésiques I: kétamine, lidocaïne
  - 4.6.1. Kétamine Caractéristiques générales
  - 4.6.2. Lidocaïne Caractéristiques générales
    - 4.6.2.1. Précautions chez le patient félin
- 4.7. Autres analgésiques II
  - 4.7.1. Paracétamol
  - 4.7.2. Dipyron
  - 4.7.3. Gabapentinoïdes (gabapentine et prégabaline)
  - 4.7.4. Amantadine
  - 4.7.5. Grapiprant
- 4.8. Évaluation de la douleur postopératoire
  - 4.8.1. Implications de douleur périopératoire
  - 4.8.2. Échelles d'évaluation de la douleur périopératoire
    - 4.8.2.1. Canins
    - 4.8.2.2. Félines
- 4.9. Évaluation de la douleur chronique
  - 4.9.1. Implications de la douleur chronique
  - 4.9.2. Échelles d'évaluation de la douleur chronique
    - 4.9.2.1. Canins
    - 4.9.2.2. Félines
- 4.10. Analgésie dans le service des urgences et chez le patient hospitalisé
  - 4.10.1. Particularités des urgences et du milieu hospitalier
  - 4.10.2. Protocoles analgésiques chez le patient hospitalisé

## Module 5. Anesthésie/analgésie locorégionale

- 5.1. Pharmacologie des anesthésiques locaux
  - 5.1.1. Généralités des anesthésiques locaux
  - 5.1.2. Adjuvants dans l'anesthésie locorégionale
- 5.2. Bases de l'anesthésie loco-régionale: localisation anatomique, neurolocalisateur, échographie
  - 5.2.1. Principes de base de l'anesthésie locorégionale
  - 5.2.2. Anesthésie locorégionale de base: localisation anatomique
  - 5.2.3. Anesthésie locorégionale avec neurolocateur
  - 5.2.4. Anesthésie locorégionale guidée par échographie
- 5.3. Complications liées à l'anesthésie locorégionale
  - 5.3.1. Toxicité des anesthésiques locaux
  - 5.3.2. Lésion par perforation
- 5.4. Blocage de la tête I
  - 5.4.1. Introduction anatomique
  - 5.4.2. Blocage du nerf maxillaire
  - 5.4.3. Blocage du nerf mandibulaire
- 5.5. Blocage de la tête II
  - 5.5.1. Blocages ophtalmiques
  - 5.5.2. Blocages liés au pavillon auriculaire
- 5.6. Blocages du membre précédent
  - 5.6.1. Introduction anatomique
  - 5.6.2. Blocage du plexus brachial paravertébral
  - 5.6.3. Blocage du plexus brachial subscalénique
  - 5.6.4. Blocage du plexus brachial axillaire
  - 5.6.5. Blocage du RUMM
- 5.7. Blocages du tronc I
  - 5.7.1. Blocage intercostaux
  - 5.7.2. Blocage du Serratus
  - 5.7.3. Instillation pleurale
- 5.8. Blocages du tronc II
  - 5.8.1. Blocage du carré lombaire

- 5.8.2. Blocage du transverse abdominal
- 5.8.3. Instillation péritonéale
- 5.9. Blocage du membre postérieur
  - 5.9.1. Introduction anatomique
  - 5.9.2. Blocage du nerf sciatique
  - 5.9.3. Blocage du nerf fémoral
- 5.10. Épidural
  - 5.10.1 Introduction anatomique
  - 5.10.2 Localisation de l'espace péri-dural
  - 5.10.3 Administration de médicaments par voie péri-durale
  - 5.10.4 Épidurale rachidienne
  - 5.10.5. Contre-indications et complications

## Module 6. Suivi

- 6.1. Surveillance de base
  - 6.1.1. Palpation
  - 6.1.2. Observation
  - 6.1.3. Auscultation
  - 6.1.4. Surveillance de la température
- 6.2. Electrocardiographie
  - 6.2.1. Introduction à l'électrocardiographie
  - 6.2.2. Interprétation de ECG en anesthésie
- 6.3. Pression artérielle
  - 6.3.1. Introduction à la physiologie de la pression artérielle
  - 6.3.2. Méthode de mesure de la pression artérielle
  - 6.3.3. Pression artérielle non invasive
  - 6.3.4. Pression artérielle invasive
- 6.4. Surveillance du débit cardiaque
  - 6.4.1. Introduction à la physiologie du débit cardiaque
  - 6.4.2. Différentes méthodes de surveillance du débit cardiaque



- 6.5. Surveillance ventilatoire I. Pouls-oxymétrie
  - 6.5.1. Introduction physiologique
  - 6.5.2. Interprétation du pletismogramme
- 6.6. Monitoring ventilatoire II Capnographie
  - 6.6.1. Introduction physiologique
  - 6.6.2. Interprétation du capnogramme
- 6.7. Surveillance ventilatoire III
  - 6.7.1. Spirométrie
  - 6.7.2. Gaz anesthésique
  - 6.7.3. Gaz artériel
- 6.8. Surveillance de l'hypnose
  - 6.8.1. Introduction à l'hypnose pendant l'anesthésie
  - 6.8.2. Surveillance subjective du plan d'hypnose
  - 6.8.3. Surveillance du BIS
- 6.9. Surveillance de la nociception
  - 6.9.1. Introduction physiologique de la nociception intra-opératoire
  - 6.9.2. Surveillance de la nociception par ANI
  - 6.9.3. Autres méthodes de surveillance de la nociception intra-opératoire
- 6.10. Surveillance de la volémie Équilibre acide/base
  - 6.10.1. Introduction à la physiologie de la volémie pendant l'anesthésie
  - 6.10.2. Méthodes de surveillance

## Module 7. Complications anesthésiques

- 7.1. Régurgitation / Aspiration
  - 7.1.1. Définition
  - 7.1.2. Traitement
- 7.2. Hypotension / Hypertension
  - 7.2.1. Définition
  - 7.2.2. Traitement

- 7.3. Hypocapnie / Hypercapnie
  - 7.3.1. Définition
  - 7.3.2. Traitement
- 7.4. Bradycardie / Tachycardie
  - 7.4.1. Définition
  - 7.4.2. Traitement
- 7.5. Autres anomalies de l'électrocardiogramme
  - 7.5.1. Définition
  - 7.5.2. Traitement
- 7.6. Hypothermie / Hyperthermie
  - 7.6.1. Définition
  - 7.6.2. Traitement
- 7.7. Nociception / Réveil intra-opératoire
  - 7.7.1. Définition
  - 7.7.2. Traitement
- 7.8. Complications des voies aériennes/Hypoxie
  - 7.8.1. Définition
  - 7.8.2. Traitement
- 7.9. Arrêt cardiorespiratoire
  - 7.9.1. Définition
  - 7.9.2. Traitement
- 7.10. Complications diverses
  - 7.10.1. Cécité postanesthésique
  - 7.10.2. Trachéite postanesthésique
  - 7.10.3. Dysfonction cognitive postanesthésique

## Module 8. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques I

- 8.1. Anesthésie chez les patients âgés
  - 8.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.1.2. Gestion préopératoire
  - 8.1.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.1.4. Gestion postopératoire

- 8.2. Anesthésie chez les patients pédiatriques
  - 8.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.2.2. Gestion préopératoire
  - 8.2.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.2.4. Gestion postopératoire
- 8.3. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie cardiaque I (cardiopathie congénitale)
  - 8.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.3.2. Gestion préopératoire
  - 8.3.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.3.4. Gestion postopératoire
- 8.4. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie cardiaque II (cardiopathies acquises)
  - 8.4.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.4.2. Gestion préopératoire
  - 8.4.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.4.4. Gestion postopératoire
- 8.5. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie thyroïdienne
  - 8.5.1. Patient hypothyroïdien
    - 8.5.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 8.5.1.2. Gestion préopératoire
    - 8.5.1.3. Gestion de l'anesthésie
    - 8.5.1.4. Gestion postopératoire
  - 8.5.2. Patient hyperthyroïdien
    - 8.5.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 8.5.2.2. Gestion préopératoire
    - 8.5.2.3. Gestion de l'anesthésie
    - 8.5.2.4. Gestion postopératoire
- 8.6. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie surrénalienne
  - 8.6.1. Patient souffrant d'hypoadrénocorticisme
    - 8.6.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 8.6.1.2. Gestion préopératoire
    - 8.6.1.3. Gestion de l'anesthésie
    - 8.6.1.4. Gestion postopératoire
  - 8.6.2. Patient souffrant d'hyperadrénocorticisme
    - 8.6.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 8.6.2.2. Gestion préopératoire
    - 8.6.2.3. Gestion de l'anesthésie
    - 8.6.2.4. Gestion postopératoire
- 8.7. L'anesthésie chez le patient diabétique
  - 8.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.7.2. Gestion préopératoire
  - 8.7.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.7.4. Gestion postopératoire
- 8.8. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie digestive I
  - 8.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.8.2. Gestion préopératoire
  - 8.8.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.8.4. Gestion postopératoire
- 8.9. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie digestive II (système hépatobiliaire)
  - 8.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.9.2. Gestion préopératoire
  - 8.9.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.9.4. Gestion postopératoire
- 8.10. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie neurologique
  - 8.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 8.10.2. Gestion préopératoire
  - 8.10.3. Gestion de l'anesthésie
  - 8.10.4. Gestion postopératoire

**Module 9. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques II**

- 9.1. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie respiratoire
  - 9.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.1.2. Gestion préopératoire
  - 9.1.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.1.4. Gestion postopératoire
- 9.2. Anesthésie pour les interventions ophtalmiques
  - 9.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.2.2. Gestion préopératoire
  - 9.2.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.2.4. Gestion postopératoire
- 9.3. Anesthésie pour les procédures endoscopiques et laparoscopiques
  - 9.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.3.2. Gestion préopératoire
  - 9.3.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.3.4. Gestion postopératoire
- 9.4. Anesthésie chez les patients dont l'état corporel est altéré (obésité, cachexie)
  - 9.4.1. Patient obèse
    - 9.4.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 9.4.1.2. Gestion préopératoire
    - 9.4.1.3. Gestion de l'anesthésie
    - 9.4.1.4. Gestion postopératoire
  - 9.4.2. Patient cachectique
    - 9.4.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
    - 9.4.2.2. Gestion préopératoire
    - 9.4.2.3. Gestion de l'anesthésie
    - 9.4.2.4. Gestion postopératoire

- 9.5. Anesthésie chez le patient brachio-céphalique
  - 9.5.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.5.2. Gestion préopératoire
  - 9.5.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.5.4. Gestion postopératoire
- 9.6. Anesthésie chez les patients de taille extrême (patient miniature ou géant)
  - 9.6.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.6.2. Gestion préopératoire
  - 9.6.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.6.4. Gestion postopératoire
- 9.7. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie génito-urinaire Pyomètre, obstruction urinaire
  - 9.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.7.2. Gestion préopératoire
  - 9.7.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.7.4. Gestion postopératoire
- 9.8. Anesthésie chez la patiente enceinte et pour la césarienne
  - 9.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.8.2. Gestion préopératoire
  - 9.8.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.8.4. Gestion postopératoire
- 9.9. Anesthésie chez le patient oncologique (OFA)
  - 9.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.9.2. Gestion préopératoire
  - 9.9.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.9.4. Gestion postopératoire

- 9.10. Anesthésie en chirurgie thoracique
  - 9.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 9.10.2. Gestion préopératoire
  - 9.10.3. Gestion de l'anesthésie
  - 9.10.4. Gestion postopératoire

## Module 10. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques III

- 10.1. Hémapdomen
  - 10.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.1.2. Gestion préopératoire
  - 10.1.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.1.4. Gestion postopératoire
- 10.2. Ovariectomie et orchidectomie chez des patients sains
  - 10.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.2.2. Gestion préopératoire
  - 10.2.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.2.4. Gestion postopératoire
- 10.3. Procédures de sédation pour les patients hospitalisés
  - 10.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.3.2. Gestion préopératoire
  - 10.3.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.3.4. Gestion postopératoire
- 10.4. Lobectomie pulmonaire
  - 10.4.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.4.2. Gestion préopératoire
  - 10.4.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.4.4. Gestion postopératoire
- 10.5. Prise en charge anesthésique du patient félin
  - 10.5.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.5.2. Gestion préopératoire
  - 10.5.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.5.4. Gestion postopératoire







- 10.6. Anesthésie pour les procédures d'imagerie
  - 10.6.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.6.2. Gestion préopératoire
  - 10.6.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.6.4. Gestion postopératoire
- 10.7. Entérotomie et entérectomie
  - 10.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.7.2. Gestion préopératoire
  - 10.7.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.7.4. Gestion postopératoire
- 10.8. Hernie périméale
  - 10.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.8.2. Gestion préopératoire
  - 10.8.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.8.4. Gestion postopératoire
- 10.9. Excision de tumeurs cutanées et chirurgie dermatologique (, par exemple: mastocytome)
  - 10.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.9.2. Gestion préopératoire
  - 10.9.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.9.4. Gestion postopératoire
- 10.10. Anesthésie pour la dentisterie et la chirurgie maxillo-faciale
  - 10.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
  - 10.10.2. Gestion préopératoire
  - 10.10.3. Gestion de l'anesthésie
  - 10.10.4. Gestion postopératoire

“

*Vous disposerez du matériel  
le plus adapté au marché  
actuel, enseigné par une équipe  
d'experts de l'élite vétérinaire"*

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

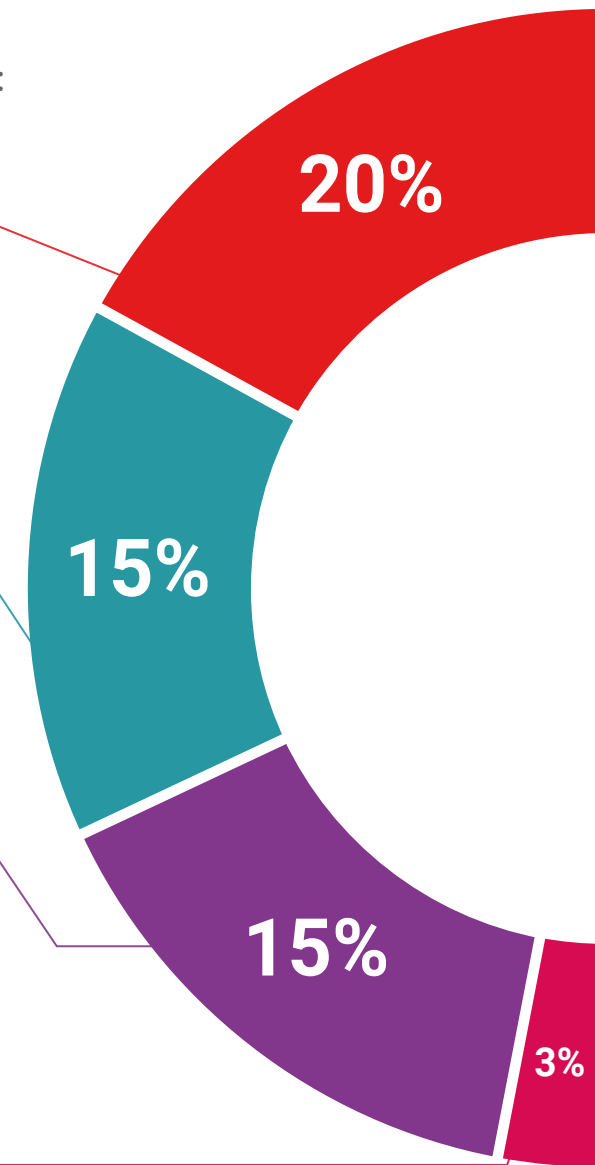
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

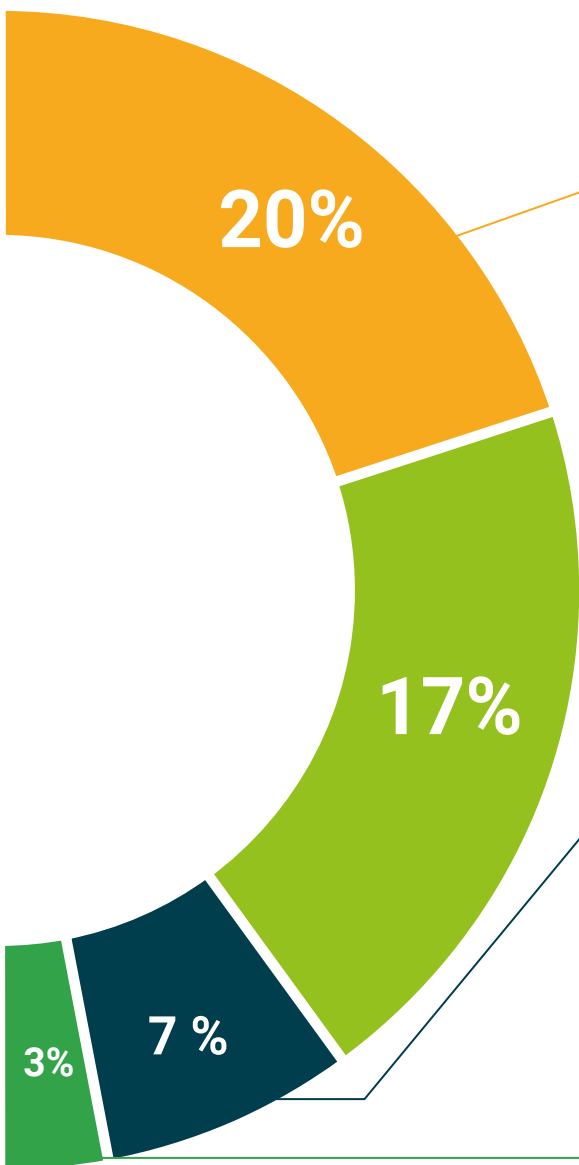


#### Bibliographie complémentaire

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.



# 07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie"*

Ce **Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire** 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 **Mastère Spécialisé** par **TECH Université technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère Spécialisé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire**

N.º d'Heures Officielles: **1.500 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.



**Mastère Spécialisé**  
Anesthésiologie  
Vétérinaire

Modalité: En ligne

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.500 h.

# Mastère Spécialisé

## Anesthésiologie Vétérinaire

