

# Mastère Hybride

## Anesthésiologie Vétérinaire





**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride

### Anesthésiologie Vétérinaire

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-anesthesiologie-veterinaire](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-anesthesiologie-veterinaire)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 18

05

Direction de la formation

---

Page 20

06

Plan d'étude

---

Page 26

07

Pratiques Cliniques

---

Page 38

08

Où puis-je effectuer  
les Pratiques Cliniques?

---

Page 44

09

Méthodologie

---

Page 50

10

Diplôme

---

Page 58

# 01

# Présentation

L'Anesthésiologie Vétérinaire est un domaine médical qui requiert des professionnels qualifiés, étant un poste très demandé par les centres vétérinaires de toutes sortes. Il s'agit donc d'une spécialisation essentielle et vitale pour le bien-être du patient, qui nécessite un personnel expert sachant comment procéder dans chaque cas. C'est pourquoi TECH a développé ce programme, en collaboration avec des experts dans le domaine de l'Anesthésiologie Vétérinaire, afin que l'étudiant puisse perfectionner les compétences nécessaires pour agir avec rigueur dans sa pratique médicale, de la connaissance théorique à la pratique en 120 heures de séjour dans un centre vétérinaire qui est une référence sur la scène internationale.



“

*TECH vous offre une opportunité unique dans le domaine vétérinaire, avec laquelle vous positionnerez professionnellement grâce à la qualité de son contenu et à la Formation Pratique dans une clinique vétérinaire prestigieuse”*

L'anesthésie vétérinaire des petits animaux a connu un grand développement ces dernières années. Les techniques utilisées aujourd'hui sont très éloignées de celles d'antan, offrant une rigueur maximale, ainsi qu'une sécurité inhérente à chaque intervention. Ainsi, les soins cliniques aux animaux ont considérablement progressé en faveur de leur bien-être, en permettant des séjours hospitaliers plus courts où la douleur est minimale, en réduisant le temps de récupération des patients et en obtenant de meilleurs résultats en général. Tout cela grâce à la mise en œuvre et au développement de stratégies et d'outils de plus en plus spécifiques et spécialisés, basés sur les besoins physiologiques du patient.

Afin que le spécialiste puisse se tenir au courant de tous ces nouveaux développements, TECH et son équipe d'experts dans le domaine ont mis au point un programme complet qui est parfait à cette fin. L'objectif du Mastère Hybride en Anesthésiologie Vétérinaire est de fournir des connaissances sur tous les aspects de l'intervention en anesthésiologie vétérinaire, de sorte que le programme commence par les phases préalables à l'application de l'anesthésie sur le patient, telles que la connaissance de l'équipement, la manipulation antérieure du patient, la médication et l'étude des interactions entre les médicaments et les drogues.

Parallèlement, l'étude de la physiologie constitue un autre aspect important de l'anesthésie, en mettant l'accent sur l'implication des systèmes cardiovasculaire, respiratoire et du système nerveux et endocrinien. Une connaissance essentielle que ce programme approfondit pour comprendre le fonctionnement et les conséquences sur le patient de l'application de l'anesthésie. Tout cela représente plus de 1.500 heures du meilleur contenu théorique et additionnel, qui sera présenté dans un format pratique et flexible 100% en ligne.

Cependant, le point fort du programme intervient une fois cette première période terminée, car TECH offrira aux diplômés un séjour pratique de 120 heures dans un centre clinique de premier plan. De cette manière, ils seront en mesure d'appliquer les connaissances actualisées à la pratique réelle, en jouant un rôle de premier plan dans la gestion des différents animaux qui se présentent au cabinet vétérinaire. De plus, pendant les 3 semaines, ils bénéficieront du soutien d'un tuteur expert dans le domaine, qui veillera à ce que toutes les exigences pour lesquelles ce programme multidisciplinaire complet et exhaustif a été conçu soient satisfaites.

Ce **Mastère Hybride en Anesthésiologie Vétérinaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des experts en Anesthésiologie Vétérinaire
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique avec lequel ils sont conçus fournit des informations scientifiques et sanitaires concernant les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Les nouveaux développements en Anesthésiologie animale présentés à travers des études de cas
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer le processus de mise à jour
- ◆ Un accent particulier est mis sur les méthodologies innovantes en Anesthésiologie vétérinaire
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ En outre, ils pourront effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs centres vétérinaires



*Dans ce Mastère Hybride, vous aborderez un aspect essentiel de l'anesthésiologie: la détection, la prévention et le traitement des principales complications de la période péri-opératoire"*

“

*Dans le Campus virtuel, vous trouverez des dizaines d'heures de ressources multimédias pour approfondir chaque section du programme de manière personnalisée"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels Attention vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans les unités de bloc opératoire, et qui nécessitent un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières données scientifiques et orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique vétérinaire, et les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel en soins cliniques d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel les étudiants devront essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous apprendrez de première main les caractéristiques de pointe de chaque temps d'anesthésie et les points de contrôle à prendre en considération afin d'accroître la sécurité du patient.*

*Vous acquerrez une compréhension logique des implications physiologiques de la douleur non traitée, ce qui vous permettra d'affiner vos compétences en matière d'évaluation du patient dans son ensemble.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

La pratique vétérinaire, en particulier dans le domaine chirurgical, a connu d'innombrables changements ces dernières années, qui ont permis d'offrir aux patients des soins plus spécialisés, plus complets, plus sûrs et plus confortables. Parmi eux, le secteur de l'Anesthésiologie Vétérinaire est l'un de ceux qui en a le plus profité, en incluant des stratégies efficaces et efficientes dans ses lignes directrices d'action. Sur cette base, TECH a mis au point un programme théorique et pratique complet qui permettra aux vétérinaires d'actualiser leur pratique en fonction des derniers développements de cette science, grâce à une expérience multidisciplinaire qui marquera un avant et un après dans leur carrière professionnelle.





“

*Un programme conçu pour vous mettre au courant des derniers développements de la physiologie et de la pharmacologie de l'anesthésie par le biais d'une expérience théorique et pratique inégalée"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

TECH se caractérise par l'utilisation des technologies académiques les plus sophistiquées et les plus modernes afin d'offrir les meilleures expériences. C'est pourquoi, lors de la sélection des centres où se déroulera la période pratique, on veille tout particulièrement à ce qu'ils disposent également de l'équipement clinique le plus sophistiqué et le plus moderne, afin de poursuivre sur la voie de l'innovation et de garantir au diplômé une expérience hautement novatrice.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Le tuteur de stage assigné au diplômé veillera à ce que tous les objectifs pour lesquels cette expérience a été conçue soient atteints. De plus, il pourra profiter de son expérience pour se mettre à jour sur les stratégies d'anesthésie les plus innovantes et les plus efficaces, en utilisant son expérience pour mettre en œuvre les meilleures techniques pour chaque animal qu'il est chargé de traiter.

### 3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

La participation du diplômé à ce Mastère Hybride lui donnera la possibilité d'accéder à de nombreux cas avec des casuistiques différentes, dans lesquels il devra utiliser toutes ses connaissances pour les résoudre de manière satisfaisante pour la santé de l'animal traité. De cette manière, TECH garantit que vous serez en mesure d'affiner vos compétences dans la gestion efficace de différents patients, en appliquant les stratégies cliniques nécessaires pour chaque cas.





#### 4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Le programme comprend une période initiale de 1.500 heures de contenu théorique et additionnel, qui a été développé exclusivement par l'équipe d'enseignants pour ce Mastère Hybride. Ensuite, le diplômé sera en mesure d'utiliser toutes les connaissances mises à jour dans un séjour pratique de 120 heures, qui servira à consolider le même et de perfectionner leurs compétences en seulement 12 mois d'expérience académique multidisciplinaire.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH dispose de différents sites dans le monde, afin de permettre à tous d'accéder aux meilleures expériences académiques, comme c'est le cas de ce Mastère Hybride. Par conséquent, les diplômés qui souhaitent actualiser leur pratique pourront le faire dans différents centres vétérinaires sur la scène internationale, ce qui donnera lieu à une mise à jour basée sur les stratégies cliniques développées dans différentes parties du monde.

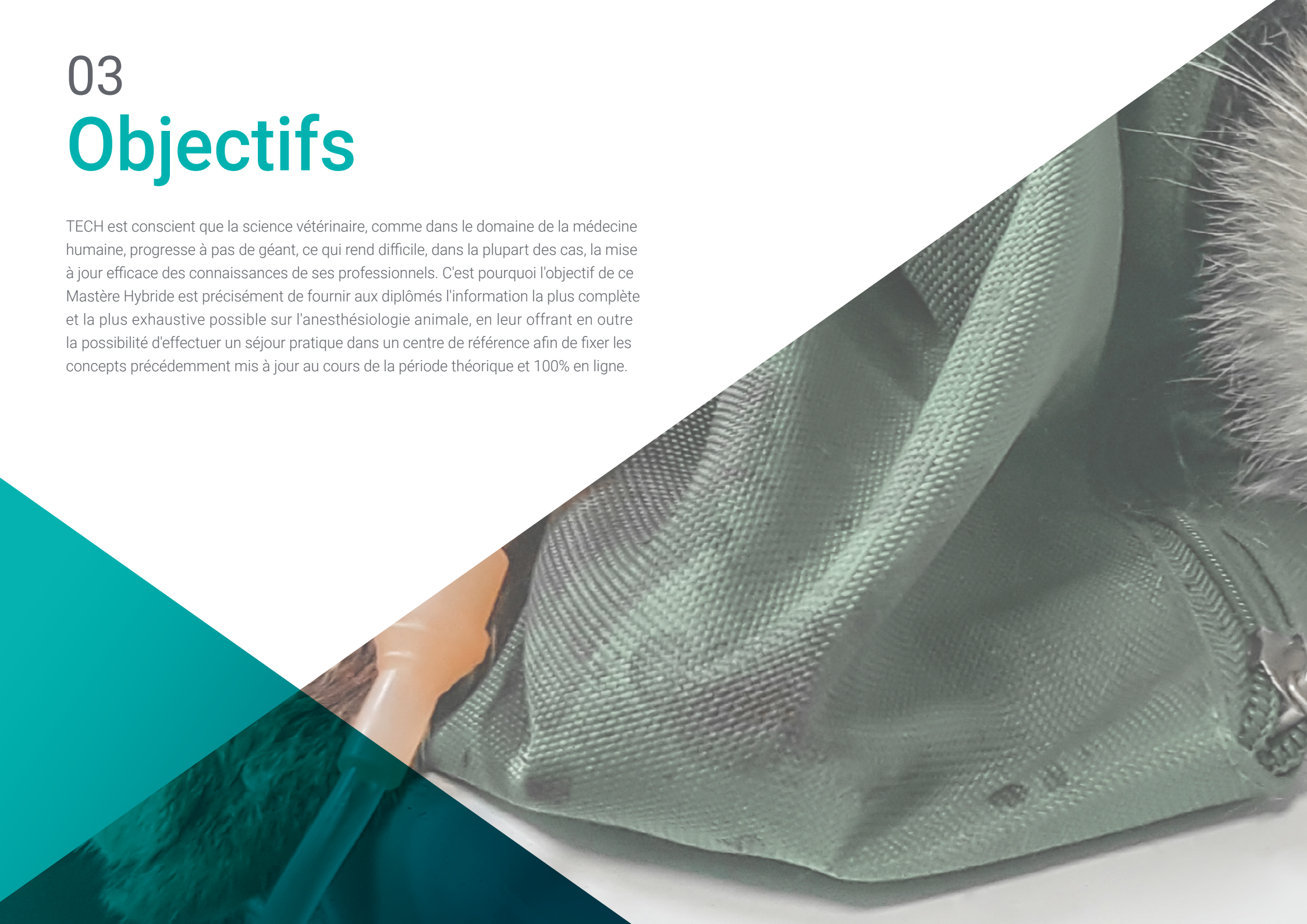


*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

TECH est conscient que la science vétérinaire, comme dans le domaine de la médecine humaine, progresse à pas de géant, ce qui rend difficile, dans la plupart des cas, la mise à jour efficace des connaissances de ses professionnels. C'est pourquoi l'objectif de ce Mastère Hybride est précisément de fournir aux diplômés l'information la plus complète et la plus exhaustive possible sur l'anesthésiologie animale, en leur offrant en outre la possibilité d'effectuer un séjour pratique dans un centre de référence afin de fixer les concepts précédemment mis à jour au cours de la période théorique et 100% en ligne.





“

*Dans ce programme TECH, vous comprendrez les nouveaux développements liés aux bases de l'anesthésie et de l'analgésie locorégionales avec des cas pratiques et la possibilité de les appliquer pendant votre séjour pratique”*



## Objectif général

---

- Ce Mastère Hybride en Anesthésiologie Vétérinaire a pour objectif de favoriser la carrière professionnelle de l'étudiant afin qu'il puisse élargir son champ d'action en se tenant au courant des derniers développements dans la technique de l'anesthésie animale, une tâche essentielle dans le secteur. Il apprendra donc en profondeur ce domaine de la médecine vétérinaire, en sachant identifier correctement le médicament et le dosage à utiliser en fonction du cas, ainsi que le contrôle de toute la procédure jusqu'à la sortie de l'animal, tout en étant conscient des risques que cela peut comporter. En définitive, ce programme vous prépare en profondeur et vous forme par le biais d'un stage dans un hôpital vétérinaire doté d'une équipe médicale de qualité et d'un équipement de pointe



*Un tel programme vous propulsera vers un emploi plus important dans le domaine vétérinaire, qui exige des spécialistes qualifiés, spécialisés dans les techniques d'anesthésie"*





## 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 les processus pharmacologiques généraux et ceux directement liés à chacune des familles pharmacologiques liées à l'anesthésie (sédatifs, analgésiques, inducteurs, relaxants neuromusculaires, entre autres)

### Module 3. Temps d'anesthésie

- ◆ Apprendre de manière pratique les différentes phases de l'anesthésie, du bilan préopératoire au réveil du patient et aux principaux soins postopératoires
- ◆ Comprendre les caractéristiques de la prémédication, de l'induction, de l'entretien et de l'éducation 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
- ♦ Comprendre 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 locorégionales avec les différents moyens techniques à utiliser
- ♦ Comprendre les principales complications associées aux techniques locorégionales et leur traitement
- ♦ Comprendre la pharmacologie de base des anesthésiques locaux et de leurs adjuvants
- ♦ Comprendre les différents blocs 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 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

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

- ♦ Identifier et comprendre les différences de prise en charge dans des situations anesthésiques spécifiques et déterminer les mécanismes permettant d'anticiper les problèmes éventuels pouvant survenir lors de la prise en charge du patient souffrant de pathologies respiratoires, ophtalmologiques, pour des procédures d'invasion minimale, avec altération de la condition corporelle, taille corporelle extrême, brachiocéphalies, atteint de pathologies thoraciques, oncologiques ou gravides

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

- ♦ Voir de manière pratique l'utilisation de différents protocoles, techniques d'anesthésie et techniques de surveillance 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

# 04

# Compétences

Après avoir terminé ce Mastère Hybride en Anesthésiologie Vétérinaire, le professionnel atteindra des compétences élevées dans ce domaine, ce qui le renforcera professionnellement, car il s'agit d'une spécialité constamment demandée par les cliniques et les hôpitaux vétérinaires. Le programme intensif permettra à l'étudiant de travailler dans le domaine lié à la technique de sédation la plus appropriée pour chaque cas, avec la sécurité d'avoir des experts dans le domaine tout au long du cours et de la Formation Pratique. De cette manière, l'étudiant acquerra les compétences nécessaires pour mener à bien une pratique de qualité.





“

*Grâce à ce programme, vous serez en mesure de maîtriser tous les aspects de la prise en charge anesthésique des patients sur une base individuelle avec une totale dextérité”*



## 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

“

*Si vous voulez devenir un expert en Anesthésiologie Vétérinaire, ce programme est fait pour vous: le meilleur programme, des professeurs prestigieux et une Formation Pratique dans un centre rigoureux”*

# 05

## Direction de la formation

Les enseignants de ce Mastère Hybride sont des professionnels issus de différents domaines et compétences de la médecine vétérinaire, spécialisés en anesthésiologie. Ils possèdent une vaste expérience académique et professionnelle dans le domaine, synonyme de l'excellence de TECH. Une équipe d'experts qui ont mis leurs connaissances et leur expérience professionnelle au service du développement de ce programme afin que les étudiants puissent mettre à jour leurs compétences dans la technique de l'anesthésie animale. De plus, le programme est complété par un stage dans une clinique vétérinaire de premier plan, afin d'atteindre les objectifs académiques et professionnels sous la direction des meilleurs professionnels.



“

*Des vétérinaires hautement qualifiés en anesthésiologie vous accompagneront tout au long de la formation et vous donneront les outils nécessaires pour réussir dans ce domaine médical”*

## Direction



### Dr Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- ♦ Responsable du Service d'Anesthésie, Réanimation et Unité de la Douleur de l'Hôpital Vétérinaire Puchol
- ♦ Vétérinaire Spécialiste en Anesthésie et Analgésie à Dolorvet
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Accrédité par l' Association des Vétérinaires Espagnols Spécialistes des Petits Animaux (AVEPA) dans la Spécialité d'Anesthésie et d'Analgésie
- ♦ Membres: SEAAV, AVA, IASP y IVAPM

## Professeurs

### Mme Soto Martín, María

- ♦ Vétérinaire Spécialisée en Anesthésiologie
- ♦ Vétérinaire Spécialiste en Anesthésie dans le Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Vétérinaire Sierra Madrid
- ♦ Vétérinaire Spécialiste en Anesthésie à Sinergia Veterinaria
- ♦ Vétérinaire en Médecine Générale au Centre Vétérinaire Fuente del Moral
- ♦ Vétérinaire en Médecine Vétérinaire Générale pour les Petits Animaux au Centre Vétérinaire Sierra Norte
- ♦ Collaboratrice dans des articles scientifiques publiés au niveau national et international
- ♦ Licence de Médecine Vétérinaire de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Séjour de formation dans le Département d'Anesthésie de l'Hôpital pour Animaux de l'Université de Cornell
- ♦ Membre: Société Espagnole d' Anesthésie et d' Analgésie Vétérinaire (SEAAV) et Groupe l' Anesthésie de Association Espagnole des Spécialistes Vétérinaires des Petits Animaux (AVEPA)





# 06

## Plan d'étude

Le contenu de ce programme a été élaboré par les différents experts de ce Mastère Hybride dans le but de s'assurer que les étudiants acquièrent toutes les compétences nécessaires pour mettre à jour leur pratique en anesthésiologie animale. Sa structure et son plan de pratiques font de ce diplôme le plus complet sur le marché aujourd'hui, car il couvre toutes les connaissances pertinentes pour que le vétérinaire se développe avec succès dans une spécialité très demandée, essentielle pour toute procédure chirurgicale. Ainsi, la structure en dix modules permet une mise à jour classée selon les différentes connaissances liées à l'anesthésie animale, qu'il s'agisse de l'équipement à utiliser, des changements physiologiques dans l'état du patient ou du contrôle de la surveillance.





“

*Grâce à ce programme TECH, vous maîtriserez la ventilation mécanique et les modes ventilatoires contrôlés et assistés en toute sécurité en moins de 12 mois”*

## 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 dans l'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. Machine et systèmes d'anesthésie
  - 1.4.1. Généralités
  - 1.4.2. Description technique et entretien de l'équipement
  - 1.4.3. Circuits d'anesthésie
    - 1.4.3.1. Sans la respiration artificielle
    - 1.4.3.2. 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, etc.
  - 2.10.1. Tableaux de constantes physiologiques
  - 2.10.2. Tableaux de perfusion continue de médicaments
  - 2.10.3. Feuilles de calcul des doses
- 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 d'entretien par inhalation
  - 3.4.2. Principaux agents anesthésiques (halothane, isoflurane, sevoflurane, desflurane)
- 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, alfaxane)
  - 3.5.3. Anesthésie intraveineuse partielle (PIVA)
    - 3.5.3.1. Caractéristiques
    - 3.5.3.2. Médicaments

### 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. Autres
- 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. Félics
- 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. Félics
- 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/analgesie 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 et 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. Électrocardiographie
  - 6.2.1. Introduction à l'électrocardiogramme
  - 6.2.2. Interprétation de l'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 de la 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 post-anesthésique
  - 7.10.2. Trachéite post-anesthésique
  - 7.10.3. Dysfonction cognitive post-anesthésique

## 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 vs. Patient 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. Ovariohystérectomie 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



*La prise en charge des patients atteints de pathologies neurologiques est l'une des questions les plus complexes de votre profession. Ce programme vous permettra de vous familiariser avec les techniques les plus sûres et les plus innovantes pour une prise en charge réussie"*

07

# Pratiques Cliniques

Après avoir passé la période de mise à jour en ligne, le programme comprend une période de Formation Pratique dans une clinique vétérinaire de premier plan. Le spécialiste aura à sa disposition un tuteur qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le déroulement des 120 heures de pratique clinique.





“

*Complétez votre mise à jour en Anesthésiologie Vétérinaire par un stage dans un hôpital vétérinaire prestigieux doté d'un équipement de pointe"*

La Formation Pratique de ce programme en Anesthésiologie Vétérinaire consiste en une pratique clinique dans un centre vétérinaire de référence, d'une durée de 3 semaines, du lundi au vendredi avec 8 heures consécutives d'enseignement pratique avec un assistant spécialiste. Ce stage permettra au diplômé de voir des cas réels aux côtés d'une équipe professionnelle de référence dans le domaine vétérinaire de l'anesthésiologie, en appliquant les procédures de pointe les plus innovantes.

Dans cette proposition de formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins vétérinaires dans des domaines et des conditions qui exigent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement sûr et une performance professionnelle élevée.

Il s'agit sans aucun doute d'une occasion d'apprendre en travaillant aux côtés des meilleurs experts dans le domaine de l'Anesthésiologie Vétérinaire, qui exercent leur activité dans des cliniques renommées dotées des meilleures installations médicales. Tout cela constitue un scénario pédagogique idéal pour l'étudiant, qui appréciera l'expérience tout en perfectionnant les compétences vétérinaires professionnelles du XXI<sup>e</sup> siècle.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'Anesthésiologie Vétérinaire (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:



*Mettez-vous à niveau dans une institution qui peut vous offrir toutes ces possibilités, avec un programme académique innovant et une équipe humaine capable de vous développer au maximum"*





Module	Activité pratique
<b>Gestion de l'équipement anesthésique</b>	Pratiquer l'optimisation du patient chirurgical
	Évaluer les médicaments périopératoires
	Pratiquer la gestion des systèmes d'administration de médicaments: systèmes d'administration par inhalation, systèmes d'administration de base, systèmes de base, pompes à perfusion volumétrique et perfuseurs
	Analyser les systèmes de réchauffement des patients
	Examiner les sondes endotrachéales et autres systèmes d'intubation: sondes endotrachéales, dispositifs supraglottiques et laryngoscopes
<b>Mise à jour en physiologie et de la pharmacologie liées à l'anesthésie</b>	Analyser la physiologie ventilatoire, cardiovasculaire, neurologique (système nerveux central et autonome), rénale (équilibre acide/base), gastro-intestinale et endocrinienne
	Effectuer des examens des changements physiologiques liés à l'âge: changements ventilatoires, cardiovasculaires, nerveux, endocriniens et autres changements liés à l'anesthésie
	Évaluer la pharmacologie et l'anesthésie: médicaments inhalés et non inhalés
<b>Surveillance des temps d'anesthésie</b>	Évaluation de la zone pré-anesthésique et du risque anesthésique
	Effectuer un dépistage des drogues avant l'anesthésie: sédatifs, opioïdes, alpha-2 agonistes, benzodiazépines, aines et autres
	Développer la pratique de l'intubation: médicaments à l'induction et manœuvre d'intubation
	Analyser l'anesthésie par inhalation, l'anesthésie intraveineuse et l'anesthésie partielle
	Évaluer la ventilation mécanique: modes ventilatoires contrôlés et les modes ventilatoires assistés
<b>Analgésie locale et locorégionale</b>	Analyser la physiologie de la douleur: les voies nociceptives, la sensibilisation périphérique et la sensibilisation centrale
	Évaluer la douleur chronique: arthrose et douleur oncologique, douleur neuropathique
	Effectuer une analyse des analgésiques opioïdes
	Pratiquer l'anesthésie locorégionale: localisation anatomique, neurolocalisateur, échographie
	Évaluer les blocs crâniens: bloc du nerf maxillaire, bloc du nerf mandibulaire, blocs ophtalmiques et blocs liés au pavillon de l'oreille
<b>Surveillance et gestion des complications anesthésiques</b>	Pratiquer la surveillance de base: palpation, observation, auscultation et surveillance de la température
	Analyse de la pression artérielle, du monitoring ventilatoire et de l'hypnose
	Examiner la surveillance de la nociception
	Examiner la régurgitation, l'aspiration, l'hypotension et l'hypertension
	Effectuer des tests d'hypocapnie et d'hypercapnie

## Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance responsabilité civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



## Conditions générales de la Formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. PRÉREQUIS:** certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 08

## Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Dans sa volonté d'offrir une expérience unique où l'étudiant peut mettre en pratique les connaissances théoriques apprises, TECH donne à l'étudiant la possibilité de choisir entre plusieurs centres vétérinaires renommés pour entreprendre cette Formation Pratique. Elle s'adapte ainsi aux besoins de l'étudiant et contribuant à la mise à jour en Anesthésiologie Vétérinaire dans différentes régions.





“

*Devenez un professionnel de l'Anesthésiologie Vétérinaire en perfectionnant votre gestion des meilleures stratégies cliniques. Faites passer votre carrière au niveau supérieur en vous perfectionnant avec TECH"*



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Vétérinaire

### Centro Veterinario San Antón

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Avenida de la Libertad, 93. Local 14-16, 28770 Colmenar Viejo

Centre vétérinaire offrant une attention personnalisée aux différentes espèces animales

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Veterinaria Hospital Veterinario Villalba

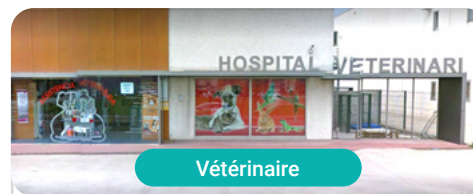
Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Avenida de Reina Victoria nº 9 28430 Alpedrete, Madrid

Clinique Vétérinaire spécialisée dans les animaux exotiques

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Assistencia veterinaria Vic

Pays: Espagne  
Ville: Barcelone

Adresse: Carrer de Cervera, 6, Bajo; Pol.Ind, 08500 Vic, Barcelona

Clinique spécialisée dans des services tels que la Chirurgie, l'Imagerie Diagnostique, le Laboratoire et les Soins intensifs, entre autres

**Formations pratiques connexes:**

- Kinésithérapie et Rééducation des Petits Animaux
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario Fuente del Moral

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Avda. de la Salud, 12, 28411 Moralzarzal

Le centre vétérinaire spécialisé dans les soins aux chiens et aux chats

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Madrid Este Hospital Veterinario

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Paseo de la Democracia, 10

Centre vétérinaire offrant des soins 24 heures sur 24 avec des services de chirurgie, de soins intensifs, d'hospitalisation et d'imagerie diagnostique.

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Artemisa Cañaverál

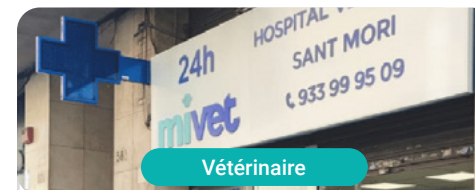
Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Francisco Grande Covian, local 1, 28052 Madrid

Hôpital vétérinaire spécialisé dans les soins généraux et l'assistance d'urgence 24 heures sur 24.

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie Vétérinaire-Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Veterinario Sant Morí MiVet

Pays: Espagne  
Ville: Barcelone

Adresse: Av. d'Alfons XIII, 571, 08918 Badalona, Barcelona

Hôpital vétérinaire à Barcelone avec une attention 24 heures sur 24, 365 jours par an

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Stolz Valencia

Pays Ville  
Espagne Valence

Adresse: C/ de Pintor Stolz, 67 Valencia

Clinique leader dans le secteur vétérinaire avec plus de 20 ans d'expérience et un service 24 heures sur 24, 365 jours par an.

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Mon Can MiVet

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Av. de Montecarmelo, 55, 28049 Madrid

Hôpital vétérinaire spécialisé dans la prise en charge globale des animaux malades et des problèmes cliniques difficiles à diagnostiquer.

**Formations pratiques connexes:**

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Avenida MiVet

Pays Ville  
Espagne Biscaye

Adresse: Sabino Arana Etorbidea, 18 48013 Bilbao, Bizkaia

Clinique vétérinaire générale avec service 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario Puebla

Pays Ville  
Mexique Puebla

Adresse: Calzada zavaleta 115 Local 1  
Santa Cruz Buenavista C.P 72154

Centre vétérinaire général avec soins d'urgence  
24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Paraíso Animal

Pays Ville  
Mexique Puebla

Adresse: Antigua Camino Real a Cholula 99-B  
Villas de Zabaleta C.P 72176 Heroica Puebla  
de Zaragoza. Puebla México

Hôpital Vétérinaire de haut niveau avec une  
large gamme de services dans les différentes  
spécialités

**Formations pratiques connexes:**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Anesthésiologie vétérinaire



Vétérinaire

### Pets, life & Care

Pays Ville  
Mexique Nuevo León

Adresse: Av. Cabezada 10701-L12  
Barrio acero C.P 64102

Hôpital Vétérinaire de Soins Complètes

**Formations pratiques connexes:**

- Échographie des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Reynoso

Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Guillermo roja No.201 Col. Federal  
Toluca Edomex

Hôpital vétérinaire hautement spécialisé

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et médecine Vétérinaire
- Gestion et Direction de Centres Vétérinaires



Vétérinaire

### Centro Veterinario CIMA

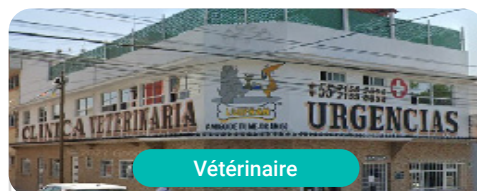
Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Av. Vía Adolfo López Mateos 70,  
Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan  
de Juárez, CDMX, Méx.

Centre de soins cliniques pour animaux de  
compagnie

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Interne des Petits Animaux
- Oncologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Clínica Veterinaria Luifran

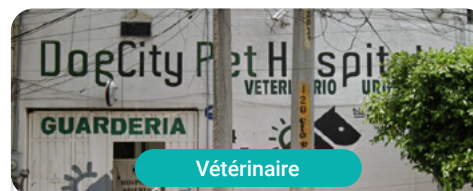
Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Nte. 7-A 4634, Defensores  
de la República, Gustavo A. Madero, 28001  
Ciudad de México, CDMX

Centre de soins vétérinaires spécialisé dans les chiens  
et les chats

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Maladies infectieuses des petits animaux



Vétérinaire

### Dog City Pet Hospital

Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Lago Ginebra 145, Pensil Sur, Miguel  
Hidalgo, CP 11490

Clinique vétérinaire spécialisée dans les soins aux  
chiens

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

### Veterinaria Palo Verde

Pays Ville  
Mexique Ville de México

Adresse: Cerro del Otate 20, Romero  
de Terreros, Coyoacán, 04310 Ciudad  
de México, CDMX

Clinique vétérinaire avec plus de 30 ans d'expérience  
dans la attention aux animaux domestiques

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Interne des Petits Animaux
- Bien-être Animal





### SAVET Sanatorio Veterinario

Pays: Argentine  
Ville: Río Negro

Adresse: Santa Cruz 1515 General Roca,  
Río Negro

Clinique vétérinaire dotée d'équipements et de matériels de pointe

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



### Clínica Veterinaria Don Bosco

Pays: Argentine  
Ville: Buenos Aires

Adresse: Conquista de Desierto 662,  
Ezeiza, Bs. As

Clinique pour les spécialités générales et spécifiques de la Médecine Vétérinaire

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie vétérinaire
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux

09

# 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.***





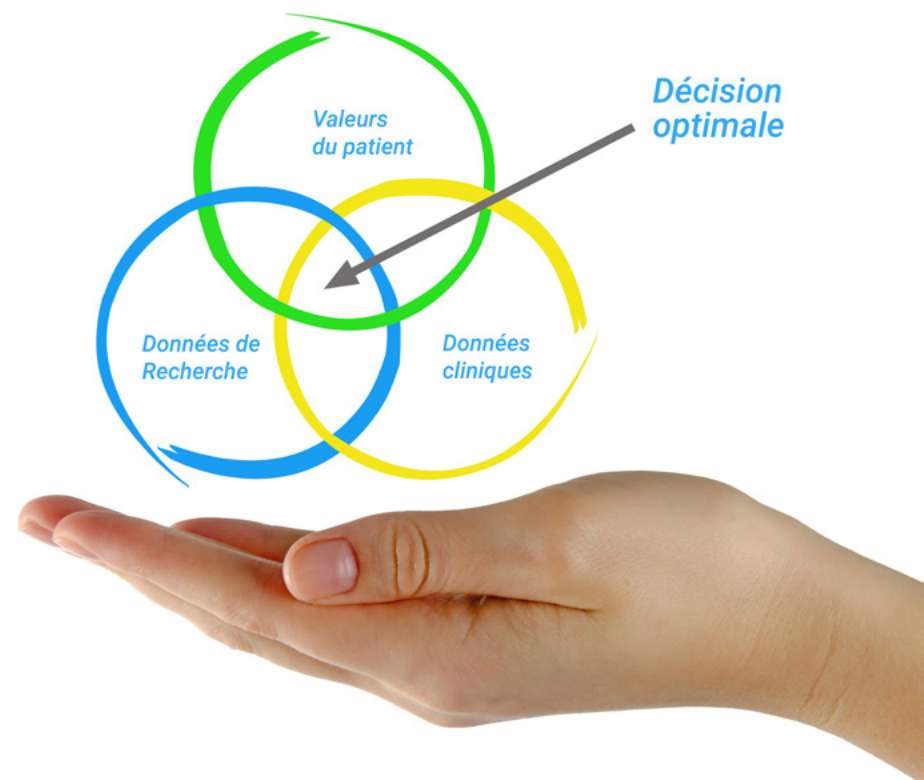
“

*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

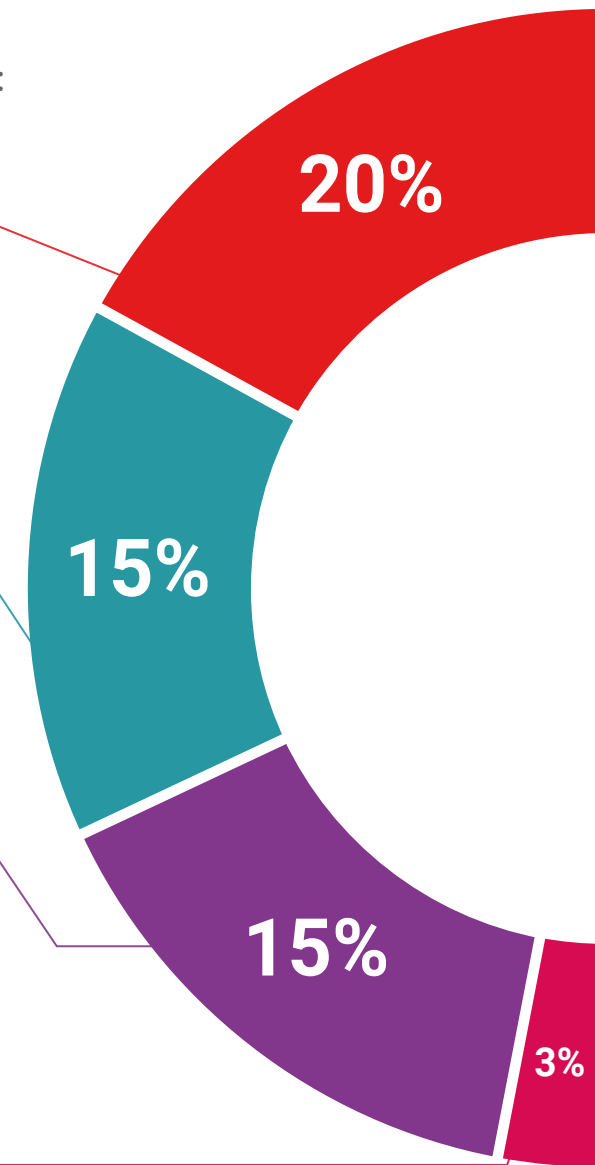
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

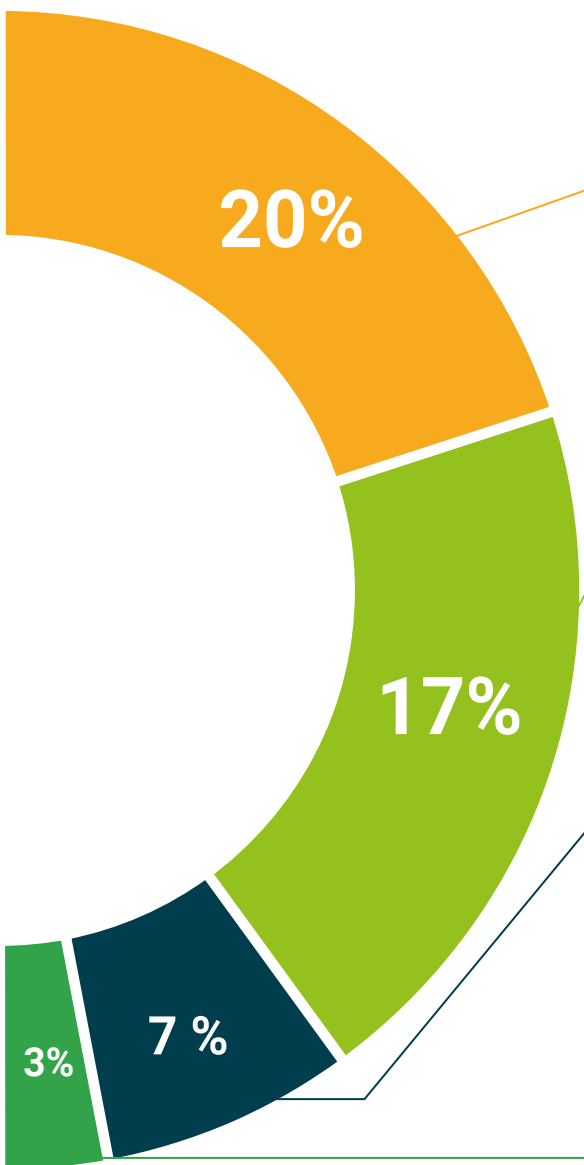


#### Bibliographie complémentaire

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.



# 10 Diplôme

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



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives"*

Le **diplôme de Mastère Hybride 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 Hybride**, qui accréditera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

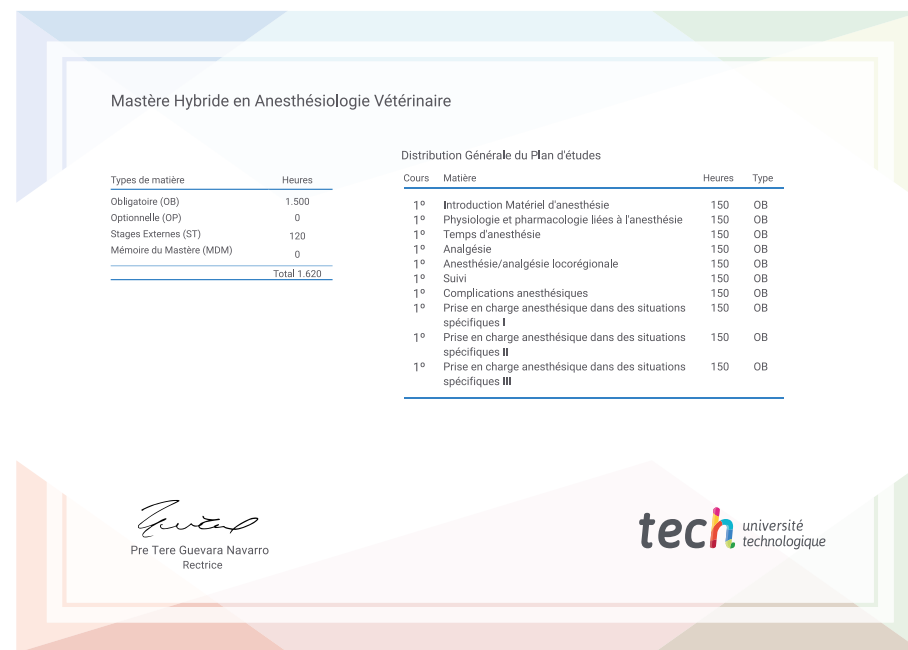
Diplôme: **Mastère Hybride en Anesthésiologie Vétérinaire**

Modalité: **Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

N° d'heures officielles: **1.620 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 formations

développement institutions

classe virtuelle langue

**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride Anesthésiologie Vétérinaire

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

## Anesthésiologie Vétérinaire

