

Mastère Hybride

Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux





**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride

### Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux

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-chirurgie-veterinaire-petits-animaux](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-hybride/mastere-hybride-chirurgie-veterinaire-petits-animaux)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride ?

---

*page 8*

03

Objectifs

---

*page 12*

04

Compétences

---

*page 20*

05

Direction de la formation

---

*page 24*

06

Plan d'étude

---

*page .30*

07

Pratique Clinique

---

*page 44*

08

Où puis-je effectuer  
la Pratique Clinique ?

---

*page 50*

09

Méthodologie

---

*page 60*

10

Diplôme

---

*page 68*

# 01

# Présentation

Ce programme académique vise à enseigner aux vétérinaires les dernières évolutions du secteur afin qu'ils puissent intégrer les techniques chirurgicales les plus avancées dans leur pratique quotidienne. De cette manière, et grâce à un programme théorique et pratique de haut niveau, l'étudiant n'aura pas seulement des connaissances théoriques, mais il saura aussi comment mettre en pratique ce qu'il a appris puisqu'il bénéficiera d'un séjour pratique dans un Centre Vétérinaire prestigieux. Ainsi, tout au long de ces mois d'apprentissage intensif, le professionnel saura réaliser différentes techniques chirurgicales, minimiser les complications inhérentes à ce type d'intervention et les complications post-opératoires, en toute sécurité et solvabilité.





“

*Si vous souhaitez apprendre à utiliser les dernières techniques de chirurgie des petits animaux dans votre pratique quotidienne, ce programme académique est fait pour vous"*

Les vétérinaires sont aujourd'hui confrontés à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients, et la spécialisation est l'avenir de la science vétérinaire aujourd'hui. Les progrès réalisés dans ce domaine s'accompagnent de nouveaux outils permettant un diagnostic et un traitement plus précis. Il est donc nécessaire que les professionnels soient mieux formés aux stratégies et aux protocoles dont ils disposent pour les interventions chirurgicales sur les petits animaux. Ce Mastère Hybride offre un contenu théorique et des compétences pratiques de premier ordre dans ce domaine professionnel. Grâce à elle, l'étudiant maîtrisera les spécificités les plus contemporaines concernant le matériel et les instruments spécifiques à chaque région anatomique, les anesthésies les plus précises et les médecines complémentaires pour devenir un véritable expert en chirurgie des animaux de compagnie.

Ce programme se compose de deux phases fondamentales, dont la première examine tous ces sujets d'un point de vue théorique. De plus, une fois cette partie achevée, le vétérinaire aura le luxe d'effectuer un séjour pratique de trois semaines dans un centre vétérinaire de premier plan, où il pourra mettre en pratique tout ce qu'il a appris. Il s'agit donc d'un diplôme conçu spécialement pour les professionnels qui souhaitent se familiariser avec ce domaine de connaissances par le biais d'un plan éminemment pratique. Il s'agit donc d'un projet éducatif très efficace qui s'engage à mettre à jour les connaissances afin de promouvoir une pratique professionnelle de qualité.

En outre, pendant le séjour, le professionnel pourra voir des cas réels aux côtés d'une équipe professionnelle de référence dans le domaine vétérinaire, appliquant les procédures les plus innovantes et les plus modernes. De ce fait, les activités pratiques qui se dérouleront pendant le plan viseront à développer et à perfectionner les compétences nécessaires dans ce secteur. Ainsi, grâce à cette étude, le vétérinaire acquerra des connaissances actualisées, utiles, avec une rigueur scientifique et idéales pour une application immédiate dans sa pratique clinique quotidienne. Une occasion académique de haut niveau qui vise à rassembler les techniques chirurgicales et thérapeutiques minimalement invasives qui peuvent être utilisées dans la pratique clinique des petits animaux.

Ce **Mastère Hybride en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux** 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 Chirurgiens Vétérinaires et des professeurs d'université ayant une grande expérience des techniques mini-invasives.
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle.
- ♦ Évaluation et surveillance du patient vétérinaire, les dernières recommandations internationales en matière de chirurgie mini-invasive
- ♦ Plans d'approche chirurgicale globale pour les petits animaux
- ♦ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques chez le patient vétérinaire.
- ♦ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Guides de pratique clinique sur l'approche chirurgicale de différentes pathologies.
- ♦ L'accent est mis sur la médecine factuelle et les méthodologies les plus efficaces en chirurgie vétérinaire des petits animaux.
- ♦ 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
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ♦ En outre, vous pourrez effectuer une pratique clinique dans l'un des meilleurs Centres Vétérinaires du monde.

“

*Participez à un séjour intensif de trois semaines dans une institution prestigieuse et acquérez toutes les connaissances nécessaires pour vous développer personnellement et professionnellement”*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et à modalité hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans des unités chirurgicales et qui exigent un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques. dans la pratique Vétérinaire, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge de petits animaux.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel vétérinaire d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans 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 Problèmes, grâce auquel vous devrez essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour se faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts Vétérinaires reconnus.

*L'ensemble du programme est conçu sur la base de la plus grande rigueur scientifique et des dernières évolutions de la profession.*

*Mettez à jour vos connaissances grâce au Mastère Hybride en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux, d'une manière pratique et adaptée à vos besoins.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride ?

Les Chirurgies Vétérinaires sauvent la vie de milliers d'animaux chaque année. En particulier pour les petits animaux, elles permettent de résoudre toutes sortes de complications. Pour ces raisons, les experts capables de maîtriser les techniques et technologies chirurgicales de ce secteur sont très demandés dans les institutions spécialisées. En outre, l'évolution progressive et constante de tous ces équipements et stratégies exige des vétérinaires qu'ils restent à jour. Conscient de ces besoins, TECH a composé ce programme, capable de conduire tous ses étudiants à l'excellence professionnelle grâce à son application didactique 100 % pratique.







“

*TECH vous offre les derniers traitements pour prévenir chirurgicalement les animaux de compagnie. Ne ratez pas l'occasion et inscrivez-vous dès maintenant"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

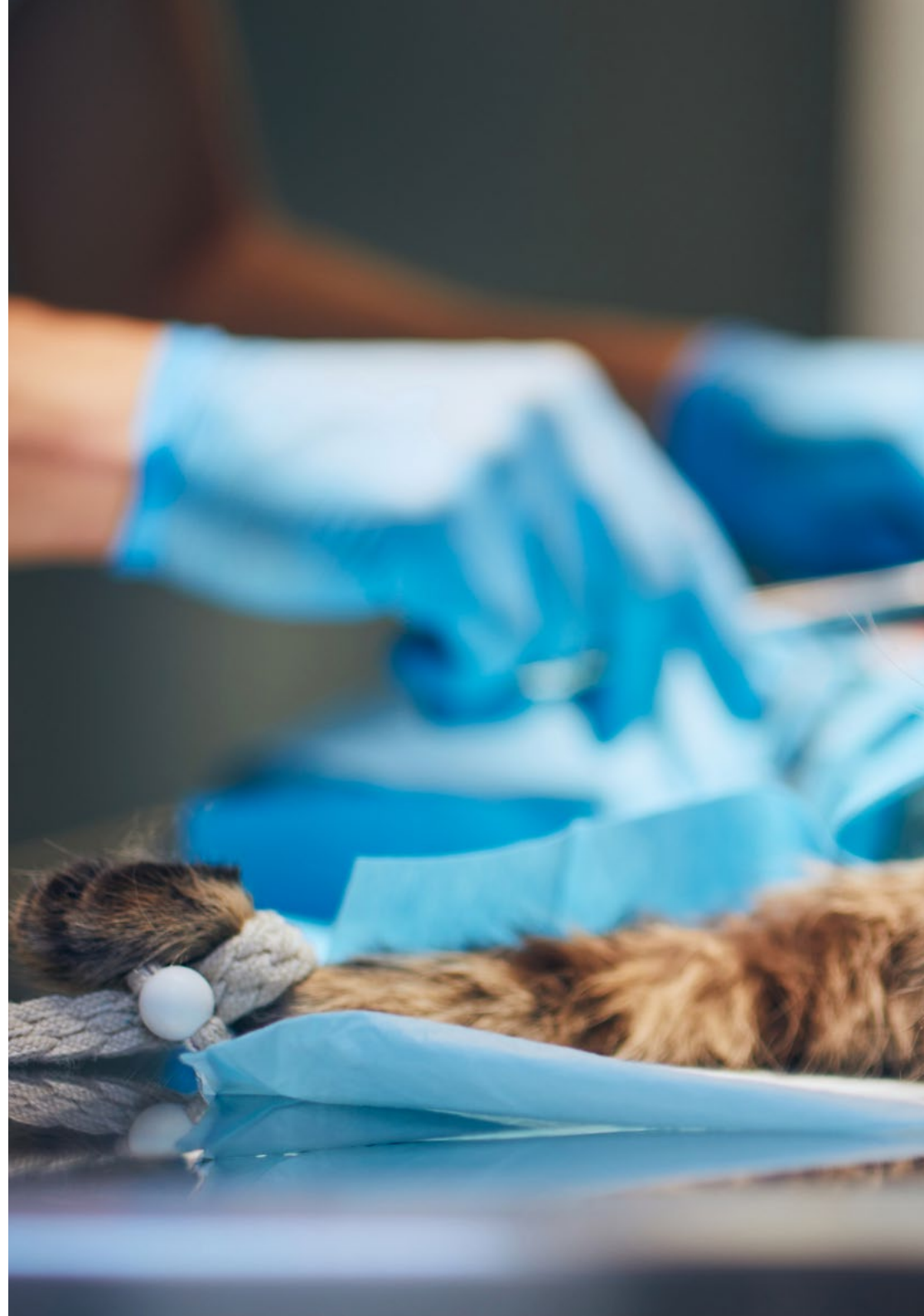
Les techniques chirurgicales les plus pointues dans le domaine de la médecine Vétérinaire sont incluses dans l'excellente Formation Pratique de ce programme de Mastère Hybride. Ainsi, après 1 500 heures d'apprentissage théorique, l'étudiant bénéficiera de 3 semaines de formation pratique à l'utilisation des technologies les plus complexes disponibles.

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

Au cours de ce programme d'études, les étudiants seront en contact direct avec des experts de premier plan dans le domaine de la Chirurgie Vétérinaire. Ils auront également un tuteur désigné qui leur fournira des connaissances actualisées et des compétences approfondies.

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

Grâce à une analyse approfondie du paysage académique, TECH a choisi des centres prestigieux pour faire partie du séjour pratique de ce programme pédagogique. Ces institutions Vétérinaires appliquent des techniques et des technologies innovantes pour l'intervention sur les animaux. En même temps, elles disposent des spécialistes les plus qualifiés dans ce domaine de connaissances.



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

TECH souhaite que ses étudiants acquièrent rapidement et avec souplesse les compétences les plus recherchées dans ce domaine professionnel. À cette fin, elle a configuré un modèle d'apprentissage qui intègre parfaitement les heures de charge théorique avec un séjour pratique du plus haut niveau. Grâce aux compétences développées au cours de ces deux étapes, l'étudiant acquiert une qualification essentielle pour son futur emploi.

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

TECH offre la possibilité de réaliser à la pratique professionnelle de ce Mastère Hybride dans des centres de renommée internationale. Le spécialiste pourra ainsi élargir ses frontières et se rapprocher des meilleurs professionnels exerçant dans des hôpitaux vétérinaires de premier ordre sur différents continents.

“

*Vous bénéficierez d'une immersion pratique totale dans le centre de votre choix”*



# 03

## Objectifs

Ce programme a été créé dans le but de fournir aux vétérinaires les compétences, les outils et les connaissances qui leur permettront d'exercer dans le domaine de la chirurgie avec un taux de réussite plus élevé. De cette manière, le professionnel sera en mesure de contribuer positivement à son domaine d'étude, à partir d'une nouvelle perspective et d'une orientation claire qui apportera une qualité de vie à ses patients.





“

*Vos objectifs et ceux de TECH se rejoignent et se concrétisent avec ce Mastère Hybride”*



## Objectif général

---

- Le Mastère Hybride en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux a pour objectif principal d'actualiser les performances professionnelles des vétérinaires dédiés au domaine chirurgical. Pour ce faire, il s'appuie sur les dernières avancées et les traitements les plus récents du secteur. Ainsi, grâce à un programme qui combine parfaitement la théorie et la pratique, le vétérinaire pourra se positionner comme une référence dans ce domaine de connaissances, en étant capable d'appliquer correctement et efficacement les dernières techniques chirurgicales à ses patients.

“

*Actualisez vos connaissances et commencez à en percevoir les bénéfices dans votre pratique quotidienne”*





## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Principes de base de la chirurgie des tissus mous. Techniques médico-chirurgicales. Laparotomie exploratoire**

- ◆ Affiner les règles de comportement au bloc opératoire
- ◆ Principes fondamentaux de l'utilisation correcte des matériaux de synthèse tissulaire
- ◆ Développer la connaissance des instruments chirurgicaux dont nous disposons et encourager leur utilisation correcte
- ◆ Affiner la technique chirurgicale afin de minimiser le traumatisme tissulaire
- ◆ Proposer de nouvelles techniques d'hémostase
- ◆ Identifier et traiter avec succès les infections du site opératoire

### **Module 2. La peau. Traitement des plaies et chirurgie reconstructive**

- ◆ Comprendre quels sont les types de plaies d'un point de vue étiopathogénique, mais aussi d'un point de vue microbiologique
- ◆ Développer les critères qui influencent la prise de décision sur le traitement médical et chirurgical des plaies
- ◆ Préciser les facteurs locaux et systémiques qui affectent la cicatrisation des plaies
- ◆ Pour apprendre en quoi consiste la thérapie au laser, quels sont les paramètres importants, ses indications et ses contreindications
- ◆ Approfondir la prise en charge des plexus sous-dermiques avec les options locales qu'ils offrent
- ◆ Proposer des techniques adaptées à chaque zone, de la tête à la zone interdigitale
- ◆ Détailler comment les lambeaux de plexus axial sont planifiés et exécutés pour chaque zone
- ◆ Présenter la greffe et l'importance d'une sélection correcte des cas et de la gestion postopératoire

### **Module 3. Chirurgie gastro-intestinale**

- ♦ Examiner l'anatomie de la zone concernée et fournir à l'étudiant des connaissances spécialisées pour réaliser, de manière appropriée et sûre, des procédures chirurgicales du tractus gastro-intestinal
- ♦ Compiler du matériel actualisé et le développer de manière claire pour que l'étudiant en tire le meilleur parti
- ♦ Développer les techniques chirurgicales les plus fréquentes dans le tractus gastro-intestinal
- ♦ Proposer des plans diagnostiques et thérapeutiques pour les différentes pathologies affectant le tractus gastro-intestinal
- ♦ Examiner les différents outils de diagnostic des pathologies du tube digestif
- ♦ Détailler les différentes pathologies qui peuvent survenir dans chaque zone et comment les résoudre
- ♦ Développer des connaissances spécialisées pour permettre au stagiaire d'améliorer ses compétences cliniques dans le diagnostic et la prise en charge des pathologies du tube digestif

### **Module 4. Chirurgie génito-urinaire. Chirurgie mammaire**

- ♦ Examiner les considérations anatomiques les plus importantes dans la gestion chirurgicale de la pathologie génitourinaire
- ♦ Préciser comment certains principes chirurgicaux sont appliqués dans la prise en charge de l'appareil urinaire
- ♦ Développer les phénomènes qui se produisent lorsque l'urine ne peut être évacuée du corps du patient
- ♦ Établir des recommandations claires sur les techniques d'imagerie à choisir pour diagnostiquer chaque pathologie
- ♦ Développer en détail les techniques chirurgicales pertinentes

- ♦ Identifier les complications les plus fréquentes dans chaque technique chirurgicale et comment les prévenir ou les résoudre
- ♦ Proposer des protocoles de prise de décision en oncologie mammaire
- ♦ Démontrer l'importance de la gestion périopératoire des patients atteints de tumeurs du sein

### **Module 5. La chirurgie oncologique. Principes de base. Tumeurs cutanées et sous-cutanées**

- ♦ Définir les différences entre les interventions curatives, cytoréductives ou palliatives
- ♦ Analyser chaque patient afin de comprendre le traitement optimal
- ♦ Développer un protocole d'action pour les tumeurs cutanées, avec un diagnostic correct et une stadification préalable
- ♦ Établir une gestion correcte et des marges chirurgicales pour traiter les sarcomes des tissus mous
- ♦ Établir une gestion correcte et des marges chirurgicales pour traiter les mastocytomes
- ♦ Établir une gestion correcte et des marges chirurgicales pour diverses tumeurs cutanées et sous-cutanées pertinentes en médecine des animaux de compagnie

### **Module 6. Chirurgie du foie et du système biliaire Chirurgie de la rate. Chirurgie du système endocrinien**

- ♦ Analyser l'anatomie du foie, les principales techniques chirurgicales et les complications des principales maladies du foie affectant les petits animaux
- ♦ Analyser l'anatomie splénique, les principales techniques chirurgicales et les complications des principales maladies spléniques affectant les petits animaux. Plus précisément, un protocole d'action sera élaboré pour une masse splénique
- ♦ Établir des plans diagnostiques et thérapeutiques pour les différentes maladies affectant le foie et la rate, sur la base de données probantes, dans le but de les individualiser pour chaque patient et pour chaque propriétaire



- ♦ Développer les techniques et les plans thérapeutiques les plus appropriés pour la résolution des maladies les plus courantes affectant la glande thyroïde, telles que les tumeurs thyroïdiennes et l'hyperthyroïdie chez les chats
- ♦ Développer les techniques et les plans thérapeutiques les plus appropriés pour la résolution des maladies les plus fréquentes affectant la glande surrénale, telles que les tumeurs surrénales
- ♦ Développer les techniques et les plans thérapeutiques les plus appropriés pour la résolution des maladies les plus fréquentes affectant le pancréas endocrine, telles que les tumeurs pancréatiques
- ♦ Établir des plans diagnostiques et thérapeutiques pour les différentes maladies endocriniennes, sur la base de données probantes, dans le but de les individualiser pour chaque patient et pour chaque propriétaire

### **Module 7. Chirurgie de la tête et du cou**

- ♦ Réviser l'anatomie de la cavité buccale, de la cavité nasale, de l'oreille, de la trachée et du larynx, afin que l'étudiant ait les connaissances nécessaires pour effectuer des procédures chirurgicales de manière adéquate et sûre
- ♦ Développer les principales affections de la cavité buccale telles que les tumeurs buccales et labiales dans le contexte du diagnostic, de l'approche thérapeutique, des techniques chirurgicales, des complications et du pronostic
- ♦ Développer les principales affections de l'oreille telles que les otohématomes, les tumeurs du pavillon auditif externe et du conduit auditif externe, les otites chroniques récidivantes et les polypes nasopharyngés, dans le cadre du diagnostic, de l'approche thérapeutique, des techniques chirurgicales, des complications et du pronostic
- ♦ Développer les principales affections du pharynx telles que la paralysie laryngée dans le cadre du diagnostic, de l'approche thérapeutique, des techniques chirurgicales, des complications et du pronostic

- ♦ Développer les principales affections des glandes salivaires telles que les sialocèles dans le contexte du diagnostic, de l'approche thérapeutique, des techniques chirurgicales, des complications et du pronostic
- ♦ Compiler toute la littérature scientifique afin de développer un protocole diagnostique et thérapeutique, avec les dernières techniques pour le traitement du collapsus trachéal
- ♦ Compiler toute la littérature scientifique pour élaborer un protocole diagnostique et thérapeutique, avec les dernières techniques pour le traitement du syndrome brachycéphale
- ♦ Définir d'autres maladies moins fréquentes affectant la tête et le cou des petits animaux, telles que la sténose nasopharyngée, les tumeurs trachéales et laryngées et l'achalasie cricopharyngée
- ♦ Établir des diagnostics et des thérapeutiques pour les différentes maladies de la tête et du cou
- ♦ Produire des documents actualisés et fondés sur des preuves concernant les différentes techniques chirurgicales de la cavité buccale, de la cavité nasale, de l'oreille, de la trachée et du larynx

### **Module 8. Chirurgie de la cavité thoracique**

- ♦ Fournir une connaissance de l'anatomie afin d'établir les bases d'une technique chirurgicale adéquate dans la cavité thoracique
- ♦ Présenter le matériel spécifique nécessaire pour effectuer des interventions chirurgicales dans ce domaine
- ♦ Développer des techniques plus avancées, moins courantes dans la pratique clinique quotidienne en raison de leur complexité, afin de les rendre compréhensibles et praticables pour l'étudiant
- ♦ Réaliser une mise à jour des meilleures techniques chirurgicales dans les structures thoraciques

- ♦ Proposer des plans diagnostiques et thérapeutiques pour les différentes pathologies affectant la cavité thoracique
- ♦ Compiler les différents outils de diagnostic des pathologies de la cavité thoracique
- ♦ Permettre à l'étudiant d'identifier et de résoudre les complications les plus fréquentes qui peuvent survenir lors de la chirurgie de la cavité thoracique

**Module 9. Amputations: membre thoracique, membre pelvien, caudectomie, phalanges. Hernie ombilicale, inguinale, scrotale, traumatique, périnéale, diagrammatique et péritonéo-péricardique-diaphragmatique**

- ♦ Présenter les indications les plus fréquentes de l'amputation des membres pelviens et thoraciques, de la caudectomie et des phalanges
- ♦ Compiler les différentes techniques chirurgicales pour la réalisation d'amputations chez les petits animaux, y compris l'hémipectomie, comme technique de résolution des tumeurs de la région pelvienne
- ♦ Réviser les indications préopératoires, la sélection des patients, les soins postopératoires et les complications qui peuvent survenir lors de la réalisation d'amputations chez les petits animaux
- ♦ Présenter les techniques et les plans thérapeutiques les plus appropriés pour la résolution des différentes hernies ombilicales, inguinales, scrotales et traumatiques
- ♦ Réviser les différentes techniques de résolution de la hernie périnéale, ainsi qu'établir le protocole thérapeutique le plus approprié pour le traitement de cette affection
- ♦ Développer la hernie diaphragmatique dans le contexte de l'indication de la chirurgie, du diagnostic et des techniques les plus efficaces pour sa résolution
- ♦ Développer la hernie diaphragmatique péritonéo-péricardique dans le contexte de l'indication de la chirurgie, du diagnostic et des techniques les plus efficaces pour sa résolution





### **Module 10. La chirurgie mini-invasive. Laparoscopie. Thoracoscopie. Radiologie interventionnelle**

- ◆ Présenter les principaux équipements et instruments nécessaires à la chirurgie laparoscopique et thoracoscopique
- ◆ Développer les principales techniques réalisées en chirurgie laparoscopique des petits animaux telles que l'ovarioectomie, la cryptorchidectomie, la gastropexie préventive
- ◆ Définir d'autres techniques moins courantes d'approche laparoscopique telles que cystoscopie assistée, l'exploration digestive, la cholécystectomie et la biopsie de différents organes de la cavité abdominale
- ◆ Développer les principales techniques réalisées en chirurgie thoracoscopique chez les petits animaux comme la péricardiectomie, et établir le protocole le plus approprié pour chaque cas
- ◆ Définir d'autres techniques moins courantes d'approche thoracoscopique chez les petits animaux, telles que la biopsie pulmonaire, la lobectomie pulmonaire, la technique de résolution des chylothorax et les anneaux vasculaires
- ◆ Présenter les principaux équipements et instruments nécessaires à la réalisation de la radiologie interventionnelle
- ◆ Définir les principales techniques qui peuvent être réalisées par la radiologie interventionnelle

# 04

## Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Hybride en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux, le professionnel aura acquis les compétences nécessaires à une pratique de qualité et actualisée, basée sur la méthodologie d'enseignement la plus innovante. De cette façon, et après avoir acquis les connaissances théoriques et pratiques les plus importantes et innovantes dans le domaine, le vétérinaire sera en mesure de se positionner comme une référence dans le secteur, donnant à sa carrière l'impulsion définitive vers l'excellence.





“

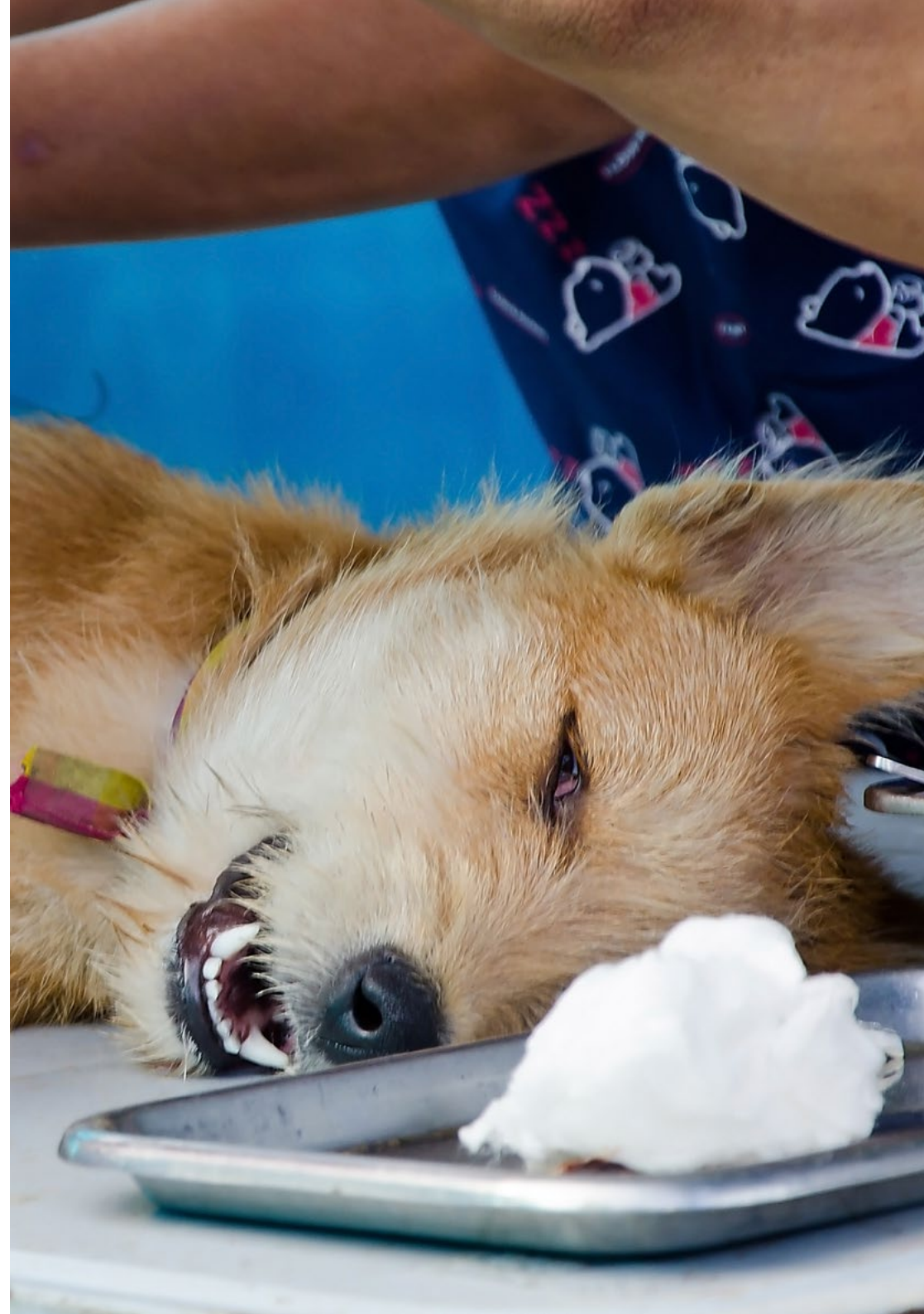
*Les compétences acquises à l'issue de ce programme vous positionneront comme une référence dans le secteur”*

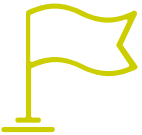


## Compétences générales

---

- Effectuer correctement les procédures chirurgicales
- Gestion des complications chirurgicales et postopératoires
- Réaliser les diagnostics appropriés en fonction du type de pathologie de l'animal
- Appliquer le matériel chirurgical spécifique à chaque cas
- Manipuler les différentes plaies qui peuvent être rencontrées lors de l'examen de l'animal
- Utiliser les instruments les plus appropriés pour chaque intervention





## Compétences spécifiques

---

- ◆ Connaître le matériel chirurgical le plus approprié pour les traumatismes tissulaires et pratiquer ce type de chirurgie
- ◆ Pour traiter les infections chirurgicales
- ◆ Connaître le processus de cicatrisation des plaies et la meilleure façon de procéder pour les pansements
- ◆ Effectuer des traitements au laser et des greffes
- ◆ Résoudre correctement les pathologies chirurgicales affectant le tractus gastro-intestinal
- ◆ Résoudre une multitude de cas du tractus gastro-intestinal de manière exhaustive
- ◆ Prise en charge des pathologies génito-urinaires
- ◆ Réalisation d'interventions chirurgicales sur les voies urinaires
- ◆ Résoudre les complications dans ce domaine
- ◆ Diagnostiquer et traiter les tumeurs cutanées
- ◆ Gérer chirurgicalement les sarcomes des tissus mous, les mastocytomes ou les tumeurs cutanées et sous-cutanées, entre autres
- ◆ Diagnostiquer les maladies affectant le foie, la rate, les glandes thyroïdes, les glandes surrénales, le pancréas ou le système endocrinien
- ◆ Appliquer les traitements les plus appropriés dans chaque cas
- ◆ Comprendre les principales pathologies affectant la tête et le cou
- ◆ Diagnostiquer et traiter ces maladies
- ◆ Utilisez le matériel le plus approprié pour chacune des interventions
- ◆ Utiliser les techniques les plus avancées dans les interventions liées à la cavité thoracique
- ◆ Résoudre les complications les plus fréquentes dans les chirurgies de la cavité thoracique
- ◆ Utiliser les techniques les plus appropriées pour la résolution des différentes hernies ombilicales, inguinales, scrotales et traumatiques
- ◆ Exécuter les techniques laparoscopiques les plus appropriées pour les petits animaux
- ◆ Connaître la radiologie interventionnelle, ses principales utilisations et savoir comment l'appliquer

05

# Direction de la formation

Le programme inclut dans son corps enseignant des Professionnel de divers domaines liés aux Chirurgie vétérinaires. Cette équipe a apporté ses connaissances et son expérience au développement de ce master, dans le but de permettre à l'étudiant de mieux comprendre le fonctionnement de cette spécialité, à partir d'une approche multidisciplinaire et dans une perspective très innovante.







“

*Apprenez des meilleurs professionnels du secteur et passez à la vitesse supérieure”*

## Directeur invité international

Le Dr Wendy Baltzer est une figure de proue de la communauté vétérinaire internationale. Sa passion et sa grande expérience en Médecine Vétérinaire l'ont amenée à s'impliquer dans le domaine de la recherche en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux. Elle a ainsi de multiples publications dans les milieux académiques et scientifiques, la plupart très bien classées, reflétant un indice H 20 dans Google Scholar.

Il a également contribué à la rédaction du chapitre du livre **Small Animal Soft Tissue Surgery**, sous le titre **Cesarean Section**. En effet, dans cet ouvrage, le Dr Baltzer défend l'utilisation de l'échographie et de la radiographie pour prédire le moment de la mise bas chez les petits animaux, réduisant ainsi la probabilité de morbidité et de mortalité néonatales. En outre, elle associe la baisse de vitalité des chiots à l'utilisation de thiobarbituriques, de kétamine et d'anesthésiques par inhalation.

Ses travaux portent également sur les effets du stress oxydatif sur les exercices d'agilité chez les chiens, les blessures des ligaments et des tendons, l'amélioration de la réparation des fractures par impulsion, ainsi que les blessures chez les chiens de travail, de sport, de police et de l'armée. Il a également consacré une grande partie de ses études à l'**arthrose, aux douleurs lombaires**, aux techniques de bandage et à la greffe d'omentum pour la cicatrisation osseuse.

Il a enseigné dans de grandes institutions universitaires telles que la **School of Veterinary Science** de l'**Université de Massey**, ainsi qu'à l'Université d'État de l'Oregon. À l'Université d'État de l'Oregon, elle a occupé un poste de direction en tant que directrice du Centre de Rééducation. De même, son travail à l'**Université de Sydney** se concentre sur l'enseignement de la pratique clinique de la **chirurgie des petits animaux**. Parallèlement, elle continue à développer ses recherches dans les domaines de la **Chirurgie, de la Médecine du Sport et de la Rééducation**.



## Dr Baltzer, Wendy

---

- Chef Vétérinaire à l'Université de Sydney
- Directeur du Centre de Rééducation de l'Université de l'Oregon
- Professeur associé à la School of Veterinary Science de l'Université de Sydney
- Docteur en Physiologie Vétérinaire de l'Université Texas A&M
- Spécialiste en Chirurgie des Petits Animaux de l'Université Texas A&M

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Dr Ortiz Díez, Gustavo

- Chef de la section des Petits Animaux de l'Hôpital de la Clinique Vétérinaire Complutense
- Chef du Département de Chirurgie des Tissus Mous et des Procédures Mini-Invasives à l'Hôpital Vétérinaire Spécialisé 4 Octubre
- Accréditée par l'AVEPA en Chirurgie des Tissus Mous
- Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé de l'UAB
- Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Animaux de Compagnie de l'UCM. Diplôme en cardiologie des petits animaux de l'UCM
- Doctorat et diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM
- Cours de Chirurgie Laparoscopique et Thoracoscopique au Centre de Soins Minimalemt Invasifs Jesús Usón. Accrédité dans les fonctions B, C, D et E des Animaux Expérimentaux par la Communauté de Madrid
- Cours de Compétences en TIC pour les Enseignants par l'UNED (Université ouverte espagnole)
- Membre du Comité Scientifique et Président Actuel de Groupe de Spécialité en Chirurgie des Tissus mous de l'AVEPA

## Professeurs

### Dr Suárez Redondo, María

- ♦ Chirulgiennne des Petits Animaux à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Docteur de l'Université Complutense (Madrid)
- ♦ Licence de Vétérinaire de l'Université de León
- ♦ Master de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique de l'Université Complutense de Madrid

### Dr García Fernández, Paloma

- ♦ Cheffe du Service en Chirurgie des Petits Animaux à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeure de Chirurgie et d'Anesthésie du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire, Faculté de Médecine Vétérinaire de Madrid

### Dr Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ♦ Spécialiste de l'Endoscopie et de la Chirurgie Mini- Mini-Invasifs chez les Petits Animaux
- ♦ Vétérinaire
- ♦ Docteur de l'Université de Murcie
- ♦ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- ♦ Licence de médecine vétérinaire de l'université de Murcie
- ♦ Accréditation dans la spécialité de la chirurgie des tissus mous
- ♦ Spécialiste en Endoscopie et Chirurgie Mini-invasive pour Petits Animaux de l'Université d'Extremadura
- ♦ Membre de l'association Association Espagnole de Spécialistes Vétérinaires des Petits Animaux (AVEPA)

### Dr López Gallifa, Raúl

- ♦ Vétérinaire Spécialiste du Service de Chirurgie des Petits Animaux de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Collaborateur Clinique à l'Université de Caroline du Nord
- ♦ Doctorat de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Licence en médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Master en Chirurgie des Tissus Mous et Traumatologie à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio



*Le matériel didactique de ce diplôme, élaboré par ces spécialistes, a un contenu tout à fait applicable à votre expérience professionnelle"*

# 06

## Plan d'étude

La structure et le contenu de ce Mastère Hybride ont été conçus par un groupe de professionnels de haut niveau, sur la base de la plus grande rigueur scientifique et des critères les plus récents. De cette manière, le vétérinaire diplômé s'assurera de contribuer à son domaine de travail de manière très efficace et pourra se positionner à l'avant-garde du secteur.





“

*Le programme d'études que TECH met à votre disposition est conçu pour vous aider à faire de l'apprentissage un processus plus facile et plus efficace"*

## Module 1. Principes de base de la chirurgie des tissus mous. Techniques médico-chirurgicales. Laparotomie exploratoire

- 1.1. Principes d'asepsie et de stérilisation
  - 1.1.1. Définition des concepts d'asepsie, d'antisepsie et de stérilisation
  - 1.1.2. Principales méthodes de désinfection
  - 1.1.3. Principales méthodes de stérilisation
- 1.2. La salle d'opération
  - 1.2.1. Préparation du personnel chirurgical
  - 1.2.2. Lavage de main
  - 1.2.3. Habillage
  - 1.2.4. Préparation du champ opératoire
  - 1.2.5. Maintien de la stérilité
- 1.3. Instrumentation
  - 1.3.1. Matériel général
  - 1.3.2. Équipement spécifique
- 1.4. Hémostase. Sutures. Autres méthodes d'hémostase
  - 1.4.1. Physiopathologie de l'hémostase
  - 1.4.2. Caractéristiques des sutures
  - 1.4.3. Matériaux de suture
  - 1.4.4. Modèles de suture
  - 1.4.5. Autres techniques d'hémostase
- 1.5. Infection du Site Chirurgical (ISO)
  - 1.5.1. Infections nosocomiales
  - 1.5.2. Définition de ISC Types de ISO
  - 1.5.3. Types d'interventions chirurgicales
  - 1.5.4. Facteurs de risque
  - 1.5.5. Traitement de l'ISO
  - 1.5.6. Utilisation d'antimicrobiens
  - 1.5.7. Précautions à prendre pour éviter les ISO
- 1.6. Techniques chirurgicales. Pansements et drains
  - 1.6.1. Utilisation d'outils de coupe
  - 1.6.2. Utilisation d'instruments de préhension
  - 1.6.3. Utilisation d'outils de préhension
  - 1.6.4. Aspiration
  - 1.6.5. Bandages
  - 1.6.6. Drains
- 1.7. Électrochirurgie et laser
  - 1.7.1. Principes physiques fondamentaux
  - 1.7.2. Monopolaire
  - 1.7.3. Bipolaire
  - 1.7.4. Produits d'étanchéité
  - 1.7.5. Règles de base pour l'utilisation
  - 1.7.6. Principales techniques
  - 1.7.7. Laser
    - 1.7.7.1. Laser CO2
    - 1.7.7.2. Laser à diode
- 1.8. Surveillance et soins post-chirurgicaux
  - 1.8.1. Nutrition
  - 1.8.2. Gestion de la douleur
  - 1.8.3. Patients en décubitus
  - 1.8.4. Surveillance rénale
  - 1.8.5. Hémostase
  - 1.8.6. Hyperthermie et hypothermie
  - 1.8.7. Anorexie
- 1.9. Procédures médicales/chirurgicales
  - 1.9.1. Tubes d'alimentation
    - 1.9.1.1. Nasoesophaéal
    - 1.9.1.2. Oesophagostomie
    - 1.9.1.3. Gastrostomie



- 1.9.2. Tubes de thoracostomie
- 1.9.3. Trachéotomie temporaire
- 1.9.4. Autres procédures
  - 1.9.4.1. Abdominocentèse
  - 1.9.4.2. Tubes de jéjunostomie
- 1.10. Laparotomie exploratoire. Laparotomie exploratoire Fermeture de la cavité abdominale
  - 1.10.1. Ouverture et fermeture de l'abdomen
  - 1.10.2. Anatomie topographique

## Module 2. La peau. Traitement des plaies et chirurgie reconstructive

- 2.1. La peau: anatomie, vascularisation et tension
  - 2.1.1. Anatomie de la peau
  - 2.1.2. Alimentation vasculaire
  - 2.1.3. Gestion correcte de la peau
  - 2.1.4. Lignes de tension
  - 2.1.5. Les moyens de gérer la tension
    - 2.1.5.1. Sutures
    - 2.1.5.2. Techniques locales
    - 2.1.5.3. Types de lambeau
- 2.2. Physiopathologie de la guérison
  - 2.2.1. Phase inflammatoire
  - 2.2.2. Types de débridement
  - 2.2.3. Phase proliférative
  - 2.2.4. Phase de maturation
  - 2.2.5. Facteurs locaux affectant la guérison
  - 2.2.6. Facteurs systémiques affectant la guérison
- 2.3. Plaies: types et gestion
  - 2.3.1. Types de plaies (étiologie)
  - 2.3.2. Évaluation de la plaie
  - 2.3.3. Infection de la plaie
    - 2.3.3.1. Infection du Site Chirurgical (ISO)
- 2.3.4. Traitement des plaies
  - 2.3.4.1. Préparation et lavage
  - 2.3.4.2. Pansements
  - 2.3.4.3. Bandages
  - 2.3.4.4. Antibiotiques: oui ou non
  - 2.3.4.5. Autres médicaments
- 2.4. Nouvelles techniques d'aide à la guérison
  - 2.4.1. Thérapie au laser
  - 2.4.2. Systèmes de vide
  - 2.4.3. Autres
- 2.5. Plasties et lambeaux de plexus sous-dermique
  - 2.5.1. Plastie en Z, Plastie en V-Y
  - 2.5.2. Technique du nœud papillon
  - 2.5.3. Volets d'avancement
    - 2.5.3.1. U
    - 2.5.3.2. H
  - 2.5.4. Lambeaux de rotation
  - 2.5.5. Lambeaux de transposition
    - 2.5.5.1. Lambeaux d'interpolation
- 2.6. Autres rabats. Greffes
  - 2.6.1. Lambeaux pédiculaires
    - 2.6.1.1. Quelles sont-elles et pourquoi fonctionnent-elles?
    - 2.6.1.2. Les lambeaux pédiculaires les plus courants
  - 2.6.2. Les lambeaux musculaires et myocutanés
  - 2.6.3. Greffes
    - 2.6.3.1. Indications
    - 2.6.3.2. Types
    - 2.6.3.3. Besoins en matière de lits
    - 2.6.3.4. Technique de collecte et de préparation
    - 2.6.3.5. Soins post-chirurgicaux

- 2.7. Techniques de tête courantes
  - 2.7.1. Paupières
    - 2.7.1.1. Techniques pour amener la peau au défaut palpébral
    - 2.7.1.2. Rabat d'avancement
      - 2.7.1.2.1. Rotation
      - 2.7.1.2.2. Transposition
    - 2.7.1.3. Lambeau axial temporal superficiel
  - 2.7.2. Nez
    - 2.7.2.1. Lambeaux de rotation
    - 2.7.2.2. *Plastia lip to nose*
  - 2.7.3. Lèvres
    - 2.7.3.1. Fermeture directe
    - 2.7.3.2. Rabat d'avancement
    - 2.7.3.3. Rabat de rotation. *Lip to eye*
  - 2.7.4. Oreilles
- 2.8. Techniques du cou et du tronc
  - 2.8.1. Volets d'avancement
  - 2.8.2. Lambeau myocutané du *latissimus dorsi*
  - 2.8.3. Le pli axillaire et le pli inguinal
  - 2.8.4. Lambeau axial du muscle épigastrique crânien
  - 2.8.5. Episioplastie
- 2.9. Techniques pour les plaies et les défauts des extrémités (I)
  - 2.9.1. Problèmes liés à la compression et à la tension
    - 2.9.1.1. Méthodes alternatives de fermeture
  - 2.9.2. Rabat thoracodorsal axial
  - 2.9.3. Lambeau axial thoracodorsal
  - 2.9.4. Lambeau brachial superficiel axial
  - 2.9.5. Lambeau axial caudal épigastrique
- 2.10. Techniques pour les plaies et défauts des extrémités (II)
  - 2.10.1. Problèmes liés à la compression et à la tension
  - 2.10.2. Rabat axial de la circonflexe iliaque profonde (branches dorsale et ventrale)
    - 2.10.2.1. Rabat axial de Genicularis
    - 2.10.2.2. Lambeau saphène inversé
    - 2.10.2.3. Tampons et interdigitaux

### Module 3. Chirurgie gastro-intestinale

- 3.1. Anatomie du tractus gastro-intestinal
  - 3.1.1. Estomac
  - 3.1.2. Intestin grêle
  - 3.1.3. Gros intestin
- 3.2. Généralités
  - 3.2.1. Matériel et sutures
  - 3.2.2. Tests de laboratoire et d'imagerie
- 3.3. Estomac
  - 3.3.1. Principes chirurgicaux
  - 3.3.2. Pathologies cliniques de l'estomac
  - 3.3.3. Corps étrangers
  - 3.3.4. Syndrome de dilatation-vortex gastrique
  - 3.3.5. Gastropexie
  - 3.3.6. Rétention/obstruction gastrique
  - 3.3.7. Intussusception gastro-œsophagienne
  - 3.3.8. Hernie hiatale
  - 3.3.9. Néoplasie
- 3.4. Techniques chirurgicales
  - 3.4.1. Collecte de la biopsie
  - 3.4.2. Gastrotomie
  - 3.4.3. Gastrectomie
    - 3.4.3.1. Gastrectomie simple
    - 3.4.3.2. Billroth I
    - 3.4.3.3. Billroth II
- 3.5. Intestin grêle
  - 3.5.1. Principes chirurgicaux
  - 3.5.2. Pathologies cliniques de l'intestin grêle
    - 3.5.2.1. Corps étrangers
      - 3.5.2.1.1. Non-linéaires
      - 3.5.2.1.2. Linéaires
    - 3.5.2.2. Duplicité de la paroi intestinale
    - 3.5.2.3. Perforation intestinale

- 3.5.2.4. Incarcération intestinale
- 3.5.2.5. Intussusception intestinale
- 3.5.2.6. Volvulus mésentérique
- 3.5.2.7. Néoplasie
- 3.6. Techniques chirurgicales
  - 3.6.1. Collecte de la biopsie
  - 3.6.2. Enterotomie
  - 3.6.3. Enterectomie
  - 3.6.4. Enteroplication
- 3.7. Gros intestin
  - 3.7.1. Principes chirurgicaux
  - 3.7.2. Pathologies cliniques
    - 3.7.2.1. Intussusception iléocolique ou inversion caecale
    - 3.7.2.2. Mégacôlon
    - 3.7.2.3. Migration transmurale
    - 3.7.2.4. Néoplasie
- 3.8. Techniques chirurgicales
  - 3.8.1. Collecte de la biopsie
  - 3.8.2. Typhlectomie
  - 3.8.3. Colopexie
  - 3.8.4. Colotomie
  - 3.8.5. Colectomie
- 3.9. Rectum
  - 3.9.1. Principes chirurgicaux
  - 3.9.2. Pathologies cliniques et techniques chirurgicales du rectum
    - 3.9.2.1. Prolapsus rectal
    - 3.9.2.2. Atrésie anale
    - 3.9.2.3. Néoplasie
- 3.10. Zone périanale et sacs anaux
  - 3.10.1. Pathologie et technique chirurgicale de la zone périanale
    - 3.10.1.1. Fistules périanales
    - 3.10.1.2. Tumeurs Malignes
  - 3.10.2. Pathologies et techniques chirurgicales des sacs anaux

## Module 4. Chirurgie génito-urinaire. Chirurgie mammaire

- 4.1. Introduction à la pathologie chirurgicale urogénitale
  - 4.1.1. Principes chirurgicaux appliqués à la chirurgie urogénitale
  - 4.1.2. Matériel chirurgical utilisé
  - 4.1.3. Matériaux de suture
  - 4.1.4. Physiopathologie des problèmes chirurgicaux urinaires: introduction
  - 4.1.5. Obstruction urinaire
  - 4.1.6. Traumatisme urinaire
- 4.2. Rein
  - 4.2.1. Rappel anatomique
  - 4.2.2. Techniques (I)
    - 4.2.2.1. Biopsie Rénale
    - 4.2.2.2. Néphrotomie. Pyéolithotomie
  - 4.2.3. Techniques (II)
    - 4.2.3.1. Néphrectomie
    - 4.2.3.2. Néphropexie
    - 4.2.3.3. Néphrostomie
  - 4.2.4. Pathologies congénitales
  - 4.2.5. Traumatisme Rénal
  - 4.2.6. Infection. Abscess
- 4.3. Urètre
  - 4.3.1. Rappel anatomique
  - 4.3.2. Techniques (I)
    - 4.3.2.1. Urétérotomie
    - 4.3.2.2. Anastomose
  - 4.3.3. Techniques (II)
    - 4.3.3.1. Urétonéocystostomie
    - 4.3.3.2. Néourétérostomie
  - 4.3.4. Pathologies congénitales
  - 4.3.5. Traumatisme Urétéral
  - 4.3.6. Obstruction Urétérale
    - 4.3.6.1. Nouvelles techniques

- 4.4. Vessie
  - 4.4.1. Rappel anatomique
  - 4.4.2. Techniques (I)
    - 4.4.2.1. Cystotomie
    - 4.4.2.2. Cystectomie
  - 4.4.3. Techniques (II)
    - 4.4.3.1. Cystopexie. Patch séreux
    - 4.4.3.2. Cystostomie
    - 4.4.3.3. Rabat de Boari
  - 4.4.4. Pathologies congénitales
  - 4.4.5. Traumatisme Vésical
  - 4.4.6. Lithiase de la Vessie
  - 4.4.7. Torsion de la Lame
  - 4.4.8. Tumeurs Malignes
- 4.5. Urètre
  - 4.5.1. Rappel anatomique
  - 4.5.2. Techniques (I)
    - 4.5.2.1. Uréthrotomie
    - 4.5.2.2. Anastomose
  - 4.5.3. Techniques (II) : Uréthrostomies
    - 4.5.3.1. Introduction
    - 4.5.3.2. Uréthrostomie périnéale féline
    - 4.5.3.3. Uréthrostomie pré-scrotale canine
    - 4.5.3.4. Autres uréthrostomies
  - 4.5.4. Pathologies congénitales
  - 4.5.5. Traumatisme urétral
  - 4.5.6. Obstruction urétrale
  - 4.5.7. Prolapsus urétral
  - 4.5.8. Incompétence du sphincter
- 4.6. Ovaires, utérus, vagin
  - 4.6.1. Rappel anatomique
  - 4.6.2. Techniques (I)
    - 4.6.2.1. Ovariectomie
    - 4.6.2.2. Ovariohystérectomie
  - 4.6.3. Techniques (II)
    - 4.6.3.1. Césarienne
    - 4.6.3.2. Épisiotomie
  - 4.6.4. Pathologies congénitales
    - 4.6.4.1. Ovaire et Utérus
    - 4.6.4.2. Vagin et vestibule
  - 4.6.5. Syndrome du Repos de l'ovaire
    - 4.6.5.1. Effets de la Gonadectomie
  - 4.6.6. Pyometra
    - 4.6.6.1. Pyomètre de la souche
  - 4.6.7. Prolapsus utérin et prolapsus vaginal
  - 4.6.8. Tumeurs Malignes
- 4.7. Pénis, testicules et scrotum
  - 4.7.1. Rappel anatomique
  - 4.7.2. Techniques (I)
    - 4.7.2.1. Orchidectomie pré-scrotale
    - 4.7.2.2. Orchiectomie scrotale féline
    - 4.7.2.3. Orchidectomie abdominale
  - 4.7.3. Techniques (II)
    - 4.7.3.1. Ablation du scrotum
    - 4.7.3.2. Amputation du pénis
  - 4.7.4. Techniques (III)
    - 4.7.4.1. Plaquettes préputiales
    - 4.7.4.2. Phallopexie
  - 4.7.5. Altérations congénitales du pénis et du prépuce
    - 4.7.5.1. Hypospadias
    - 4.7.5.2. Phimosis vs Paraphimosis
  - 4.7.6. Troubles testiculaires congénitaux
    - 4.7.6.1. Anorchie/Monorchidie
    - 4.7.6.2. Cryptorchidie
  - 4.7.7. Tumeurs du pénis
  - 4.7.8. Néoplasmes testiculaires

- 4.8. Prostate Techniques auxiliaires en chirurgie urogénitale
  - 4.8.1. Rappel anatomique
  - 4.8.2. Techniques
    - 4.8.2.1. Omentisation
    - 4.8.2.2. Marsupialisation
  - 4.8.3. Hyperplasie prostatique
  - 4.8.4. Kystes prostatiques
  - 4.8.5. Prostatite et abcès prostatiques
  - 4.8.6. Tumeurs Malignes
  - 4.8.7. Techniques auxiliaires Cathétérisme et Cystopuncture
  - 4.8.8. Drainages abdominaux
- 4.9. Tests complémentaires en pathologie chirurgicale urogénitale
  - 4.9.1. Techniques d'imagerie diagnostique (I)
    - 4.9.1.1. Radiographie simple
    - 4.9.1.2. Radiographie de contraste
  - 4.9.2. Techniques d'imagerie diagnostique (II)
    - 4.9.2.1. Échographie
  - 4.9.3. Techniques d'imagerie diagnostique (III)
  - 4.9.4. Importance du diagnostic en laboratoire
- 4.10. Sein
  - 4.10.1. Rappel anatomique
  - 4.10.2. Techniques (I)
    - 4.10.2.1. Nodulectomie
    - 4.10.2.2. Lymphadénectomie
  - 4.10.3. Techniques (II)
    - 4.10.3.1. Mastectomie simple
    - 4.10.3.2. Mastectomie régionale
    - 4.10.3.3. Mastectomie radicale
  - 4.10.4. Soins post-chirurgicaux
    - 4.10.4.1. Cathéters analgésiques
  - 4.10.5. Hyperplasie et pseudo-engorgement
  - 4.10.6. Tumeurs mammaires canines
  - 4.10.7. Tumeurs mammaires félines

## Module 5. La chirurgie oncologique. Principes de base. Tumeurs cutanées et sous-cutanées

- 5.1. Principes de la chirurgie oncologique (I)
  - 5.1.1. Considérations pré-chirurgicales
  - 5.1.2. Approche chirurgicale
  - 5.1.3. Prélèvement et biopsie
- 5.2. Principes de la chirurgie oncologique (II)
  - 5.2.1. Considérations chirurgicales
  - 5.2.2. Définition des marges chirurgicales
  - 5.2.3. Chirurgies cytoréductrices et palliatives
- 5.3. Principes de la chirurgie oncologique (III)
  - 5.3.1. Considérations postopératoires
  - 5.3.2. Thérapie adjuvante:
  - 5.3.3. Traitement adjuvant
- 5.4. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Sarcomes des tissus mous (I)
  - 5.4.1. Présentation clinique
  - 5.4.2. Diagnostic
  - 5.4.3. Mise en scène
  - 5.4.4. Aspects chirurgicaux
- 5.5. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Sarcomes des tissus mous (II)
  - 5.5.1. Chirurgie reconstructrice
  - 5.5.2. Thérapies adjuvantes
  - 5.5.3. Procédures palliatives
  - 5.5.4. Pronostic
- 5.6. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Mastocytome (I)
  - 5.6.1. Présentation clinique
  - 5.6.2. Diagnostic
  - 5.6.3. Mise en scène
  - 5.6.4. Chirurgie (I)
- 5.7. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Mastocytome (II)
  - 5.7.1. Chirurgie (II)
  - 5.7.2. Recommandations postopératoires
  - 5.7.3. Pronostic

- 5.8. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Tumeurs cutanées et sous-cutanées (I)
  - 5.8.1. Mélanome
  - 5.8.2. Lymphome épithéliotrope
  - 5.8.3. Hémangiosarcome
- 5.9. Tumeurs cutanées et sous-cutanées. Tumeurs cutanées et sous-cutanées (II)
  - 5.9.1. Tumeurs cutanées et sous-cutanées
  - 5.9.2. Sarcome associé au site d'injection félin
- 5.10. Oncologie interventionnelle
  - 5.10.1. Matériau
  - 5.10.2. Interventions Vasculaires
  - 5.10.3. Interventions Non Vasculaires

## Module 6. Chirurgie du foie et du système biliaire Chirurgie de la rate. Chirurgie du système endocrinien

- 6.1. Chirurgie hépatique (I). Principes de base
  - 6.1.1. Anatomie hépatique
  - 6.1.2. Physiopathologie hépatique
  - 6.1.3. Principes généraux de la chirurgie du foie
  - 6.1.4. Techniques d'hémostase
- 6.2. Chirurgie du foie (II). Techniques
  - 6.2.1. Biopsie hépatique
  - 6.2.2. Hépatectomie partielle
  - 6.2.3. Lobectomie hépatique
- 6.3. Chirurgie du foie (III). Tumeurs et abcès du foie
  - 6.3.1. Tumeurs du foie
  - 6.3.2. Abcès hépatiques
- 6.4. Chirurgie du foie (IV)
  - 6.4.1. Shunt portosystémique
- 6.5. Chirurgie de l'arbre biliaire extrahépatique
  - 6.5.1. Anatomie
  - 6.5.2. Technique. Techniques. Cholécystectomie
  - 6.5.3. Cholécystite (mucocèle biliaire)
  - 6.5.4. Calculs de la vessie
- 6.6. Chirurgie splénique (I)
  - 6.6.1. Anatomie splénique
  - 6.6.2. Techniques
    - 6.6.2.1. Splénectomie
    - 6.6.2.2. Splénectomie partielle
    - 6.6.2.3. Splénectomie complète
      - 6.6.2.3.1. Approche par la technique des trois pinces
- 6.7. Chirurgie splénique (II)
  - 6.7.1. Approche de la masse splénique
  - 6.7.2. Hémabdomen
- 6.8. Chirurgie de la glande thyroïde
  - 6.8.1. Rappel anatomique
  - 6.8.2. Techniques chirurgicales
    - 6.8.2.1. Thyroïdectomie
    - 6.8.2.2. Parathyroïdectomie
  - 6.8.3. Maladies
    - 6.8.3.1. Tumeurs de la thyroïde chez le chien
    - 6.8.3.2. L'hyperthyroïdie chez le chat
    - 6.8.3.3. Hyperparathyroïdie
- 6.9. Chirurgie de la glande surrénale
  - 6.9.1. Rappel anatomique
  - 6.9.2. Technique chirurgicale
    - 6.9.2.1. Adrenalectomie
    - 6.9.2.2. Hypophysectomie
  - 6.9.3. Maladies
    - 6.9.3.1. Adénomes/adénocarcinomes surrénaliens
    - 6.9.3.2. Phéochromocytomes
- 6.10. Chirurgie du pancréas endocrine
  - 6.10.1. Rappel anatomique
  - 6.10.2. Technique chirurgicale
    - 6.10.2.1. Biopsie pancréatique
    - 6.10.2.2. Pancréatectomie
  - 6.10.3. Maladies
    - 6.10.3.1. Insulinome

**Module 7. Chirurgie de la tête et du cou**

- 7.1. Glandes salivaires
  - 7.1.1. Anatomie
  - 7.1.2. Technique chirurgicale
  - 7.1.3. Sialocèle
- 7.2. Paralyse du larynx
  - 7.2.1. Anatomie
  - 7.2.2. Diagnostic
  - 7.2.3. Considérations pré-chirurgicales
  - 7.2.4. Techniques chirurgicales
  - 7.2.5. Considérations postopératoires
- 7.3. Syndrome brachycéphale (I)
  - 7.3.1. Description
  - 7.3.2. Les composantes du syndrome
  - 7.3.3. Anatomie et pathophysiologie
  - 7.3.4. Diagnostic
- 7.4. Syndrome brachycéphale (II)
  - 7.4.1. Considérations pré-chirurgicales
  - 7.4.2. Techniques chirurgicales
  - 7.4.3. Considérations postopératoires
- 7.5. Collapsus trachéal
  - 7.5.1. Anatomie
  - 7.5.2. Diagnostic
  - 7.5.3. Gestion médicale
  - 7.5.4. Gestion chirurgicale
- 7.6. Oreilles (I)
  - 7.6.1. Anatomie
  - 7.6.2. Techniques
    - 7.6.2.1. Technique de résolution des otosémites
    - 7.6.2.2. Auréctomie
    - 7.6.2.3. Ablation du conduit auditif externe avec trépanation de la bulle
    - 7.6.2.4. Ostéotomie ventrale de la bulla tympani
- 7.7. Oreilles (II)
  - 7.7.1. Maladies
    - 7.7.1.1. Otosémites
    - 7.7.1.2. Tumeurs du pavillon auditif externe
    - 7.7.1.3. Otite terminale
    - 7.7.1.4. Polypes nasopharyngés
- 7.8. Fosse buccale et nasale (I)
  - 7.8.1. Anatomie
  - 7.8.2. Techniques
    - 7.8.2.1. Maxillectomie
    - 7.8.2.2. Mandibulectomie
    - 7.8.2.3. Techniques de reconstruction de la cavité buccale
    - 7.8.2.4. Rhinotomie
- 7.9. Cavité orale et nasale (II)
  - 7.9.1. Maladies
    - 7.9.1.1. Tumeurs buccales et labiales
    - 7.9.1.2. Tumeurs de la cavité nasale
    - 7.9.1.3. Aspergillose
    - 7.9.1.4. Fente palatine
    - 7.9.1.5. Aspergillose
- 7.10. Autres maladies de la tête et du cou
  - 7.10.1. Sténose nasopharyngée
  - 7.10.2. Tumeurs du larynx
  - 7.10.3. Tumeurs trachéales
  - 7.10.4. Achalasie cricopharyngée

## Module 8. Chirurgie de la cavité thoracique

- 8.1. Chirurgie de la cavité pleurale (I)
  - 8.1.1. Principes de base et anatomie
  - 8.1.2. Épanchements pleuraux
    - 8.1.2.1. Techniques de drainage pleural
- 8.2. Chirurgie de la cavité pleurale (II)
  - 8.2.1. Pathologies cliniques
    - 8.2.1.1. Traumatismes
    - 8.2.1.2. Pneumothorax
    - 8.2.1.3. Chylothorax
      - 8.2.1.3.1. Ligature du canal thoracique
      - 8.2.1.3.2. Ablation de la citerne du chial
    - 8.2.1.4. Pyotorax
    - 8.2.1.5. Hémothorax
    - 8.2.1.6. Épanchement pleural malin
    - 8.2.1.7. Kystes bénins
    - 8.2.1.8. Néoplasie
- 8.3. Chirurgie de la paroi thoracique
  - 8.3.1. Principes de base et anatomie
  - 8.3.2. Pathologies cliniques
    - 8.3.2.1. Thorax flottant
    - 8.3.2.2. *Pectus excavatum*
  - 8.3.3. Néoplasie
- 8.4. Méthodes de diagnostic
  - 8.4.1. Tests de laboratoire
  - 8.4.2. Tests d'imagerie
- 8.5. Approches chirurgicales du thorax
  - 8.5.1. Instruments et équipements
  - 8.5.2. Types d'approche thoracique
    - 8.5.2.1. Thoracotomie intercostale
    - 8.5.2.2. Thoracotomie de résection des côtes
      - 8.5.2.3. Sternotomie médiane
      - 8.5.2.4. Thoracotomie transsternale
      - 8.5.2.5. Toracotomie transdiaphragmatique
- 8.5.3. Restauration de la pression négative
- 8.6. Chirurgie pulmonaire
  - 8.6.1. Principes de base et anatomie
  - 8.6.2. Techniques chirurgicales
    - 8.6.2.1. Lobectomie partielle
    - 8.6.2.2. Lobectomie totale
    - 8.6.2.3. Pneumonectomie
  - 8.6.3. Pathologies cliniques
    - 8.6.3.1. Traumatisme
    - 8.6.3.2. Abscès pulmonaire
    - 8.6.3.3. Torsion pulmonaire
    - 8.6.3.4. Néoplasie
- 8.7. Chirurgie cardiaque (I)
  - 8.7.1. Principes de base et anatomie
  - 8.7.2. Techniques chirurgicales
    - 8.7.2.1. Péricardiocentèse
    - 8.7.2.2. Péricardiectomie partielle
    - 8.7.2.3. Auriculectomie partielle
    - 8.7.2.4. Implantation de stimulateurs cardiaques
- 8.8. Chirurgie cardiaque (II)
  - 8.8.1. Pathologies cliniques
    - 8.8.1.1. Défauts du septum
    - 8.8.1.2. Défauts du septum
    - 8.8.1.3. Sténose sous-aortique
    - 8.8.1.4. Tétralogie de Fallot
    - 8.8.1.5. Épanchement péricardique
    - 8.8.1.6. Néoplasie
- 8.9. Anomalies vasculaires et anneaux vasculaires
  - 8.9.1. Principes de base et anatomie



- 8.9.2. Pathologies cliniques
  - 8.9.2.1. Canal artériel persistant
  - 8.9.2.2. Quatrième arc aortique persistant
- 8.10. Chirurgie oesophagienne thoracique
  - 8.10.1. Principes de base et anatomie
  - 8.10.2. Techniques chirurgicales
    - 8.10.2.1. Œsophagotomie
    - 8.10.2.2. Oesophagectomie
  - 8.10.3. Pathologies cliniques
    - 8.10.3.1. Corps étrangers
    - 8.10.3.2. Mégaoesophage idiopathique
    - 8.10.3.3. Néoplasie

**Module 9.** Amputations: membre thoracique, membre pelvien, caudectomie, phalanges. Hernie ombilicale, inguinale, scrotale, traumatique, périnéale, diagrammatique et péritonéo-péricardique-diaphragmatique

- 9.1. Amputation d'un membre thoracique
  - 9.1.1. Indications
  - 9.1.2. Considérations préopératoires. Sélection du patient et du propriétaire  
Considérations esthétiques
  - 9.1.3. Techniques chirurgicales
    - 9.1.3.1. Avec scapulectomie
    - 9.1.3.2. Ostéotomie humérale
  - 9.1.4. Considérations postopératoires
  - 9.1.5. Complications à court et à long terme
- 9.2. Amputation d'un membre pelvien
  - 9.2.1. Indications
  - 9.2.2. Sélection des patients. Considérations esthétiques
  - 9.2.3. Considérations préopératoires
  - 9.2.4. Techniques chirurgicales
    - 9.2.4.1. Désarticulation coxofémorale
    - 9.2.4.2. Ostéotomie fémorale ou tibiale
    - 9.2.4.3. Hémipelvectomie
- 9.2.5. Considérations postopératoires
- 9.2.6. Complications
- 9.3. Maladies
  - 9.3.1. Ostéosarcome
  - 9.3.2. Autres tumeurs osseuses
  - 9.3.3. Traumatisme, anciennes fractures articulaires, Ostéomyélite
- 9.4. Autres amputations
  - 9.4.1. Amputation de la phalange
  - 9.4.2. Caudectomie
  - 9.4.3. Tumeurs affectant les phalanges
- 9.5. Hernie ombilicale, inguinale, scrotale et ombilicale traumatique
  - 9.5.1. Hernie ombilicale
  - 9.5.2. Hernie inguinale
  - 9.5.3. Hernie scrotale
  - 9.5.4. Hernies traumatiques
- 9.6. Hernies traumatiques
  - 9.6.1. Prise en charge du patient polytraumatisé
  - 9.6.2. Considérations préopératoires
  - 9.6.3. Techniques chirurgicales
  - 9.6.4. Considérations postopératoires
- 9.7. Hernie périnéale (I)
  - 9.7.1. Anatomie
  - 9.7.2. Physiopathologie
  - 9.7.3. Types de hernies périnéales
  - 9.7.4. Diagnostic
- 9.8. Hernie périnéale (II)
  - 9.8.1. Considérations pré-chirurgicales
  - 9.8.2. Techniques chirurgicales
  - 9.8.3. Considérations post-chirurgicales
  - 9.8.4. Complications

- 9.9. Hernie diaphragmatique
  - 9.9.1. Hernie diaphragmatique
    - 9.9.1.1. Anatomie
    - 9.9.1.2. Diagnostic
    - 9.9.1.3. Considérations pré-chirurgicales
    - 9.9.1.4. Techniques chirurgicales
    - 9.9.1.5. Considérations post-chirurgicales
- 9.10. Hernie péritonéo-péricardique-diaphragmatique
  - 9.10.1. Anatomie
  - 9.10.2. Diagnostic
  - 9.10.3. Considérations pré-chirurgicales
  - 9.10.4. Techniques chirurgicales
  - 9.10.5. Considérations post-chirurgicales

## Module 10. La chirurgie mini-invasive. Laparoscopie. Thoracoscopie. Radiologie interventionnelle

- 10.1. Historique et avantages/inconvénients de la chirurgie mini-invasive
  - 10.1.1. Antécédents de laparoscopie et de thoracoscopie
  - 10.1.2. Avantages et inconvénients
  - 10.1.3. Nouvelles perspectives
- 10.2. Équipement et Instrumentation
  - 10.2.1. Équipement
  - 10.2.2. Boîte à outils
- 10.3. Techniques laparoscopiques. Programme de formation
  - 10.3.1. Suture en laparoscopie
    - 10.3.1.1. Suture conventionnelle
    - 10.3.1.2. Sutures mécaniques
  - 10.3.2. Programme de formation en laparoscopie
- 10.4. Laparoscopie (I). Approches
  - 10.4.1. Techniques pour réaliser un pneumopéritoine
  - 10.4.2. Placement des ports
  - 10.4.3. Ergonomie





- 10.5. Laparoscopie (II). Techniques les plus courantes
  - 10.5.1. Ovariectomie
  - 10.5.2. Cryptorchidie abdominale
  - 10.5.3. Gastropexie préventive
  - 10.5.4. Biopsie hépatique
- 10.6. Laparoscopie (III). Techniques moins fréquentes
  - 10.6.1. Cholécystectomie
  - 10.6.2. Cystoscopie assistée
  - 10.6.3. Exploration digestive
  - 10.6.4. Splénectomie
  - 10.6.5. Réalisation de biopsies
    - 10.6.5.1. Rénales
    - 10.6.5.2. Pancréatiques
    - 10.6.5.3. Ganglions lymphatiques
- 10.7. Thoracoscopie. Approches. Équipement spécifique
  - 10.7.1. Équipement spécifique
  - 10.7.2. Embarquements les plus fréquents. Placement des ports
- 10.8. Thoracoscopie (II). Les techniques les plus courantes. Péricardiectomie
  - 10.8.1. Indications et technique de la péricardiectomie
  - 10.8.2. Exploration péricardique. Péricardiectomie subtotale vs fenêtre péricardique
- 10.9. Thoracoscopie (II). Les techniques les moins courantes
  - 10.9.1. Biopsie pulmonaire
  - 10.9.2. Lobectomie pulmonaire
  - 10.9.3. Chylothorax
  - 10.9.4. Anneaux vasculaires
- 10.10. Radiologie interventionnelle
  - 10.10.1. Équipement
  - 10.10.2. Techniques les plus courantes

07

# Pratique Clinique

Après avoir passé la partie théorique en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans un Centre Vétérinaire de renom. L'étudiant bénéficiera ainsi du soutien d'un tuteur qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le déroulement de la pratique clinique.





“

*Vous pourrez apprendre grâce  
à un séjour pratique dans un  
Centre Vétérinaire prestigieux”*

Tout au long de ce programme de Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux, les étudiants effectueront un séjour pratique dans un centre prestigieux. Ce programme durera 3 semaines et se déroulera par journées de 8 heures du lundi au vendredi. L'ensemble du processus pédagogique bénéficiera de l'encadrement personnalisé d'un tuteur assistant qui sera chargé de superviser l'activité des étudiants en vue de l'intervention de cas réels. À leur tour, les étudiants seront intégrés dans une équipe de professionnels vétérinaires d'excellence, qui faciliteront l'apprentissage des procédures chirurgicales les plus innovantes et non invasives pour les petits animaux.

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 pour les petits animaux qui exigent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité professionnelle.

Il s'agit sans aucun doute d'une occasion d'apprendre en travaillant dans un établissement Vétérinaire de premier ordre. C'est aussi une nouvelle façon de comprendre et d'intégrer les interventions chirurgicales sur les animaux, en acquérant les compétences essentielles qui permettront aux étudiants de briller dans leurs futurs scénarios de travail.

L'enseignement pratique sera réalisé 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 des autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la chirurgie vétérinaire (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation et leur mise en œuvre sera fonction de la disponibilité et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes :





Module	Activité pratique
<b>Techniques chirurgicales actualisées pour la chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux</b>	Effectuer des biopsies et appliquer des variantes de la chirurgie gastro-intestinale telles que Enterotomie, Enterectomie et Enteroplication.
	Effectuer des variantes de chirurgies génito-urinaires telles que la Néphrotomie, la Pyélolithotomie, la Néphrectomie, la Néphropexie, la Néphrostomie, la Néphrectomie et la Néphrotomie.
	Appliquer des Chirurgies cytoréductives et palliatives pour les tumeurs oncologiques vétérinaires.
	Compiler et développer les techniques de lambeaux disponibles pour la reconstruction de la peau chez les animaux.
<b>Technologies chirurgicales actualisées pour la chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux</b>	Utiliser l'électrochirurgie monopolaire, bipolaire et de scellement chez les Petits Animaux.
	Mettre en œuvre l'application du laser pour des procédures chirurgicales spécifiques concernant les petits animaux
	Développer différentes variantes de la laparoscopie pour les animaux, parmi lesquelles la cholécystectomie, la cystoscopie assistée, la splénectomie, entre autres.
<b>Tendances actuelles dans le diagnostic des pathologies des Petits Animaux</b>	Application de la laparotomie exploratoire pour les problèmes gastro-intestinaux
	Intégration du radiodiagnostic pour déterminer la cause de différentes pathologies chez les Petits Animaux
<b>Activités de contrôle contemporaines visant à prévenir le développement d'infections postopératoires chez les Petits Animaux</b>	Suivi post-chirurgical et soins liés à la nutrition du patient vétérinaire, à l'évolution rénale et à la douleur.
	Mise en place de sondes d'alimentation, de tubes de thoracostomie et d'autres techniques de récupération.
	Appliquer les principes d'asepsie et de stérilisation adaptés à la santé animale en salle d'opération.



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

## 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 de 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 ?

L'un des éléments qui rend ce programme unique est la possibilité de le suivre dans différents centres vétérinaires dans le monde. TECH renforce ainsi son engagement en faveur d'un enseignement de qualité accessible à tous. Un fait sans précédent qui fait de ce programme une référence dans le panorama éducatif.





“

*Si vous souhaitez bénéficier de l'expérience d'experts en chirurgie vétérinaire, cette formation est faite pour vous"*



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



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Retiro

Pays : Espagne  
Ville : Madrid

Adresse : Av. de Menéndez Pelayo, 9

Hôpital vétérinaire spécialisé dans la Nutrition et service d'urgence 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes :**

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



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

### Centro Quirúrgico Veterinario Algabeño

Pays : Espagne  
Ville : Madrid

Adresse : Calle de José Rizal, 57, Madrid

Centre Vétérinaire spécialisé dans la chirurgie reproductive, orale, digestive, ophtalmique, otique, plastique et reconstructive, urologie et des voies urinaires.

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Mastervet

Pays : Espagne  
Ville : Madrid

Adresse : Calle de Nuria, 57 Madrid

Centre vétérinaire spécialisé dans la formation des professionnels sur la base des dernières techniques disponibles.

**Formations pratiques connexes :**

- Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario Fuente del Moral

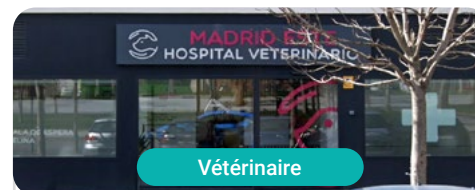
Pays : Espagne  
Ville : Madrid

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 Cañaveral

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

### Supervet

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse : Calle de Fermín Caballero, 56, 28034 posterior, Madrid

Centre spécialisé dans les thérapies alternatives telles que l'homéopathie, l'acupuncture, la physiothérapie, le laser ou la magnétothérapie.

**Formations pratiques connexes :**

- Maladies Infectieuses des Petits Animaux
- Radiologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario La Caleta MiVet

Pays Ville  
Espagne Malaga

Adresse : Av. de Andalucía, 126, 29751 Caleta de Vélez, Málaga

Le Centro Veterinario La Caleta est un centre de haut niveau spécialisé dans les soins généraux et intégraux.

**Formations pratiques connexes :**

- Dermatologie des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Málaga Este MiVet

Pays Ville  
Espagne Malaga

Adresse : Avenida Infanta Elena, 29740 Torre del Mar, Málaga

Le seul hôpital vétérinaire de la zone Est de Malaga avec des soins d'urgence 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes :**

- Gestion et Direction des Centres Vétérinaires
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario La Fortuna MiVet

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse : C. de San Pedro, 29, 28917 Leganés, Madrid

Clinique spécialisée dans la prise en charge globale de l'animal malade et des problèmes cliniques difficiles à diagnostiquer

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario MiVet Maresme

Pays Ville  
Espagne Barcelone

Adresse : Camí de la Geganta, 113, 08302 Mataró, Barcelona

Hôpital avec soins 24 heures sur 24 à Mataró

**Formations pratiques connexes :**

- Échographie des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Animalia BCN MiVet

Pays Ville  
Espagne Barcelone

Adresse : Carrer de la Creu Coberta, 130, Barcelona

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

**Formations pratiques connexes :**

- Dermatologie des Petits Animaux
- Kinésithérapeutes et Rééducation des Petits Animaux



Vétérinaire

### Veterinario Sant Morí MiVet

Pays Ville  
Espagne Barcelone

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

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

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario MiVet Faycan Catarroja

Pays Ville  
Espagne Valence

Adresse : Carrer Charco, 15, 46470 Catarroja, Valencia

Clinique de soins animaliers complète avec hospitalisation 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospitaria Elche MiVet

Pays Espagne Ville Alicante

Adresse : Avda. Libertad, 144 03205 Elche (Alicante)

Clinique leader dans le secteur vétérinaire avec plus de 32 ans d'expérience. Ils offrent des services 24 heures par jour, 365 jours par an

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario MiVet Onteniente

Pays Espagne Ville Valence

Adresse : Av. d'Albaida, 12, 46870 Ontinyent, Valencia

Hôpital Vétérinaire avec des installations de pointe et des soins spécialisés 24 heures sur 24.

**Formations pratiques connexes :**

- Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaire
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario MiVet Faucau Cartagena

Pays Espagne Ville Murcia

Adresse : Av. Juan Carlos I, 5, 30310 Cartagena, Murcia

Hôpital Vétérinaire avec des soins de pointe avec des installations ultramodernes et des soins spécialisés 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Oncologie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Miramadrid MiVet

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : 63 C. Real, Paracuellos de Jarama, Madrid

Hôpital vétérinaire avec soins spécialisés 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

**Formations pratiques connexes :**

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



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Mon Can MiVet

Pays Espagne Ville 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 chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Avenida MiVet

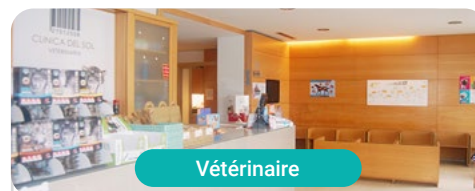
Pays Espagne Ville Biscaye

Adresse : Sabino Arana Etorbidea, 18 48013 Bilbao, Bizkaia

Clinique Vétérinaire Générale avec service 24 heures sur 24

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie Vétérinaire
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario Del Sol MiVet

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse : Avenida de la Habana 22, 15011 - La Coruña

Centre vétérinaire spécialisé dans les soins complets et les urgences 24h/24h.

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



Vétérinaire

### Clínica Veterinaria la Navata


Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Centro Comercial Mercadona, Av. de las Víctimas del Terrorismo, 1, 28420 Galapagar, Madrid

Centre vétérinaire spécialisé dans les soins pour les animaux de compagnie

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



**Vétérinaire**

**Centro Veterinario  
Animal-Vetx El Saladillo**

Pays : Espagne  
Ville : Huelva

Adresse : Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

Le centre Vétérinaire AnimalVetx El Saladillo à Huelva est un centre vétérinaire complet et innovant depuis 2014.

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Centro Veterinario Puebla

Pays : Mexique  
Ville : 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 Animalitos

Pays : Mexique  
Ville : Basse Californie Sud

Adresse : Bulevar pino pallas #244 Villas del Encanto La Paz B.C.S.C.P 23085

Centre vétérinaire général et hautes spécialités

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Dermatologie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Hospital Veterinario Paraíso Animal

Pays : Mexique  
Ville : 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

### Meds for pets

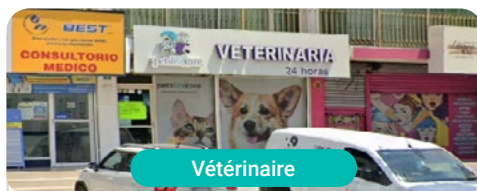
Pays : Mexique  
Ville : Nouveau León

Adresse : Av. Venustiano Carranza 429 Centro C.P 64000

Hôpital Vétérinaire faire progresser Integral Care

**Formations pratiques connexes :**

- Cardiologie Vétérinaire des Petits Animaux
- Échographie des Petits Animaux



Vétérinaire

### Pets, life & Care

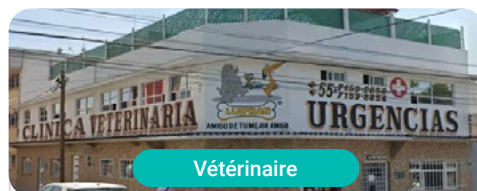
Pays : Mexique  
Ville : Nouveau León

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

Hôpital Vétérinaire Integral Care

**Formations pratiques connexes :**

- Échographie des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Clínica Veterinaria Luifran

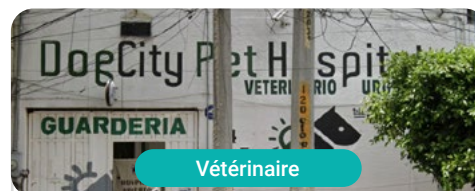
Pays : Mexique  
Ville : Mexico

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 chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Dog City Pet Hospital

Pays : Mexique  
Ville : Mexico

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 chez les Petits Animaux



Vétérinaire

### Veterinaria Palo Verde

Pays : Mexique  
Ville : Mexico

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 l'attention aux animaux de compagnie

**Formations pratiques connexes :**

- Médecine Interne des Petits Animaux
- Bien-être Animal





### Hospital Veterinario

Pays  
Argentine

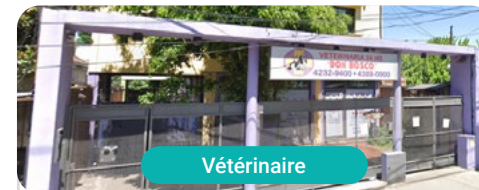
Ville  
Buenos Aires

Adresse : Caveri 1343, Cruce Castelar, Moreno

Hôpital Vétérinaire pour les urgences et les spécialités pour les petits animaux domestiques et exotiques.

**Formations pratiques connexes :**

- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux
- Urgences Vétérinaires chez les 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 chez les Petits Animaux



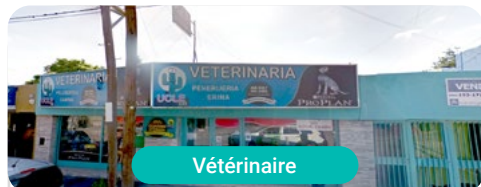
### Veterinaria SUMMA

Pays : Argentine  
Ville : Cordoue

Adresse : José Roque Funes 1660 cerro de las rosas - Córdoba Capital

Centre vétérinaire très complexe et distribution de produits

**Formations pratiques connexes :**  
-Gestion et Direction des Centres Vétérinaires  
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



### Veterinaria UCLE

Pays : Argentine  
Ville : Cordoue

Adresse : Maestro Vidal 1600

Centre vétérinaire spécialisé dans l'hospitalisation et les urgences

**Formations pratiques connexes :**  
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux





**Vétérinaire**

**Clínica Raza**

Pays	Ville
Colombie	Bogota, Distrito Capital

Adresse : Av. la esperanza 81-38  
Bogotá, Colombia

Centre spécialisé dans les soins aux  
clinique vétérinaire

---

**Formations pratiques connexes :**

- Gestion et Direction des Centres Vétérinaires
- Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux



*Profitez de cette occasion pour vous entourer de professionnels experts et pour vous inspirer de leur méthodologie de travail"*

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.***





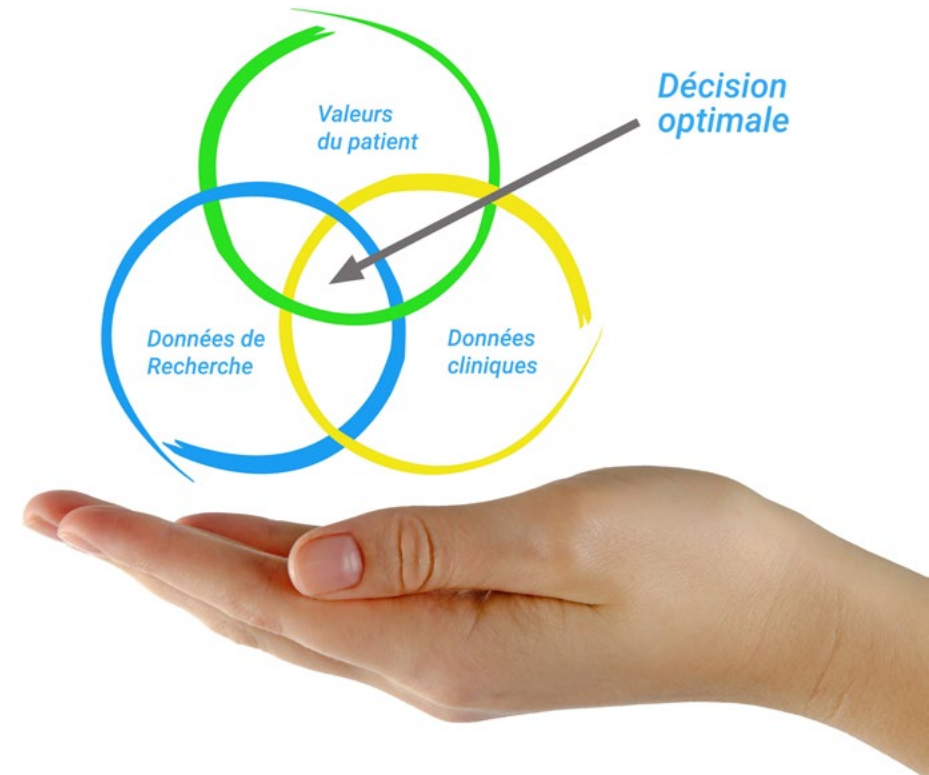
“

*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 Spécialisé en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux 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 recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
formalités administratives”*

Ce **Mastère Hybride en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux** 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 accrédiitera 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.

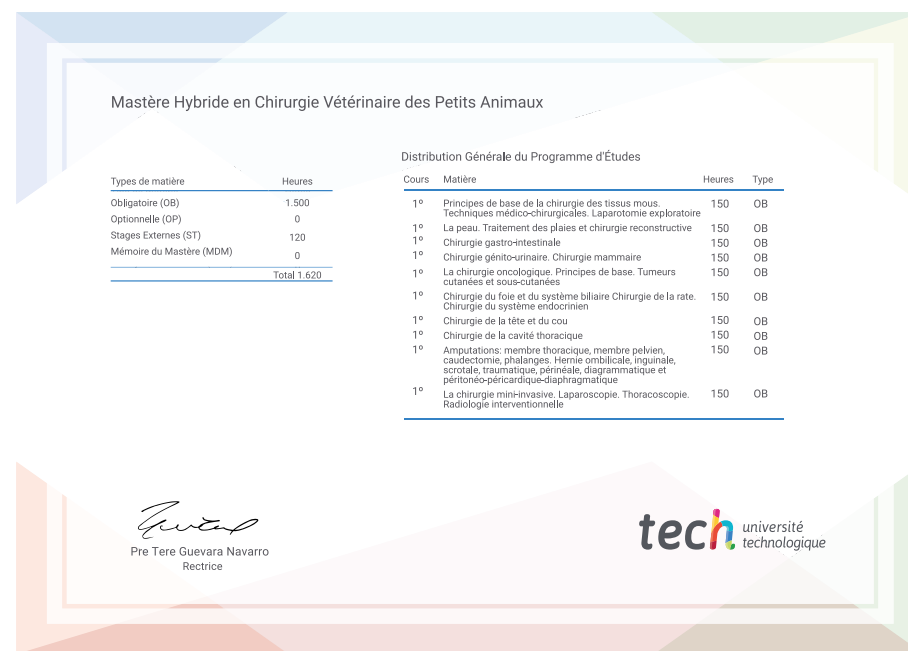
Diplôme: **Mastère Spécialisé en Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux**

Modalité : **Hybride (En ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours : **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 formation  
développement institutions  
classe virtuelle langue

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**

Chirurgie Vétérinaire  
des Petits Animaux

Modalité : Hybride (En ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours : 1.620 h.

**Mastère Hybride**

Chirurgie Vétérinaire des Petits Animaux

