

# Mastère Hybride

## Médecine et Chirurgie Aviaire





## Mastère Hybride Médecine et Chirurgie Aviaire

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

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

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

*page 8*

03

Objectifs

---

*page 12*

04

Compétences

---

*page 18*

05

Direction de la Formation

---

*page 22*

06

Plan d'étude

---

*page 28*

07

Pratique Clinique

---

*page 48*

08

Où puis-je effectuer la  
Pratique Clinique?

---

*page 54*

09

Méthodologie

---

*page 58*

10

Diplôme

---

*page 66*

# 01

# Présentation

Les oiseaux sont des animaux à l'anatomie complexe. Certains sont si petits que des compétences et des connaissances spécifiques sont nécessaires pour les traiter. Pour cette raison, et compte tenu de la sensibilisation de la société au bien-être et à la protection des animaux, il est important que le vétérinaire ait une connaissance approfondie de cette espèce, car cela lui permettra non seulement de détecter efficacement et rapidement les pathologies, mais aussi de leur fournir des traitements de la plus haute qualité. C'est pourquoi ce diplôme vous permettra d'atteindre cet objectif, en combinant votre carrière professionnelle avec l'apprentissage d'un programme entièrement en ligne. Vous aurez également l'occasion d'effectuer un stage pratique dans un centre prestigieux aux côtés des meilleurs spécialistes du domaine.





“

*La demande de professionnels compétents, capables de s'occuper des oiseaux, augmente chaque jour. Spécialisez-vous dans ce domaine grâce à ce Mastère Hybride"*

Les oiseaux, généralement des espèces sauvages, peuvent souffrir de divers troubles lorsqu'ils tentent de s'adapter à un environnement domestique ou subir des blessures dans leur habitat naturel pour des raisons de survie. Il est donc important de connaître et de comprendre des facteurs tels que l'alimentation, le comportement, l'anatomie et la physiologie. En outre, la prise en charge médicale de ces animaux est souvent compliquée et nécessite des connaissances spécifiques pour les manipuler correctement.

En partant de ce principe, ce programme offrira au vétérinaire l'opportunité de réaliser deux choses. Tout d'abord, vous suivrez un programme d'études entièrement en ligne, qui vous permettra d'acquérir les connaissances empiriques les plus récentes du paysage universitaire. Et, deuxièmement, effectuer un séjour pratique dans l'un des plus importants centres internationaux de soins aux animaux dans le but d'appliquer tout ce qui a été appris dans la modalité théorique.

En ce sens, le professionnel développera une connaissance spécialisée des différents tests de laboratoire, y compris les biopsies, l'hématologie et la cytologie. En ce sens, le professionnel développera une connaissance spécialisée des différents tests de laboratoire, y compris les biopsies, l'hématologie et la cytologie. Il est également important de considérer que, bien que le système cardiovasculaire des oiseaux soit presque similaire à celui des mammifères, les différences anatomiques sont suffisantes pour qu'il soit nécessaire de savoir lire parfaitement un électrocardiogramme. De cette manière, le professionnel pourra facilement détecter toute maladie cardiorespiratoire.

Après avoir terminé la partie théorique du cours, l'étudiant pourra effectuer un séjour de trois semaines sur place. C'est l'occasion de traiter des cas réels en appliquant toutes les connaissances et les nouveaux développements acquis précédemment. Grâce à l'expertise d'un professionnel qui vous accompagnera en permanence, vous serez en mesure de réaliser les tests de dépistage des maladies virales de base, d'administrer la dose appropriée d'anesthésie et, bien sûr, de pratiquer les interventions chirurgicales adaptées à chaque cas. Vous pourrez également utiliser tous les instruments du centre et serez soutenu par une équipe d'experts qui vous aidera à tout moment.

Ce **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire** 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 professionnels vétérinaires axés sur le traitement des volailles
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Évaluation et surveillance des oiseaux sauvages et captifs
- ◆ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques chez le patient Vétérinaire malade
- ◆ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour faciliter la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ◆ Le tout sera complété par des conférences théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des questions controversées 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 se effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs centres hospitaliers



*Pendant le mode en ligne de ce programme, vous aurez accès à différents contenus et matériels complémentaires tels que des guides pratiques, des résumés interactifs et des vidéos didactiques avec des procédures réelles chez les oiseaux"*

“

*Développer des connaissances spécialisées sur les pathologies oculaires les plus fréquentes et les traitements les plus récents”*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels vétérinaires qui exercent leurs fonctions dans le traitement médical et chirurgical des oiseaux et qui requièrent 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 infirmière et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances , et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*En vous exerçant dans un environnement contrôlé, vous pourrez acquérir l'expérience nécessaire à une future pratique de qualité.*

*Faites avancer votre carrière en pratiquant des interventions chirurgicales sur le système digestif et respiratoire de tout oiseau, grâce à ce programme pratique.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Pour évoluer réellement dans sa profession, le spécialiste doit non seulement connaître les dernières techniques et procédures médicales, mais aussi savoir comment les mettre en œuvre dans différents contextes cliniques. Dans ce motivation, TECH a conçu avec TECH combine parfaitement les dernières Actualisation dans des domaines tels que la Anesthésiologie, les plans nutritionnels ou l'approche des maladies digestives avec un séjour pratique dans un centre clinique prestigieux. L'objectif est de fournir aux étudiants un aperçu complet des derniers développements en Médecine et Chirurgie Aviaire.





“

*Combinez la théorie avec la pratique et entrez dans des environnements cliniques réels de demande maximale pour apprendre et approfondir les dernières techniques en Médecine et Chirurgie Aviaire”*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

La Médecine et Chirurgie Aviaire sont des spécialités qui se sont considérablement développées ces dernières années. Elle se distingue par la complexité des procédures techniques due, dans de nombreux cas, à la taille de l'espèce. C'est pourquoi, afin que le spécialiste puisse maîtriser les outils nécessaires pour offrir un service optimal et de qualité au patient, le TECH a conçu ce Mastère Hybride afin que le spécialiste maîtrise les outils nécessaires pour offrir un service optimal et de qualité au patient. Il entrera dans un environnement clinique de pointe, accédant ainsi à une technologie d'avant-garde dans le domaine des soins de santé aux volailles.

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

Tout au long de la période pratique, une équipe de professionnels accompagnera le spécialiste, garantissant une mise à jour de qualité des connaissances. De plus, avec un tuteur spécialement désigné, les étudiants verront de vrais patients, ce qui leur permettra d'acquérir des procédures et des approches efficaces qu'ils pourront intégrer dans leur pratique quotidienne.

### 3. Accéder à des environnements cliniques de premier rang

Les centres disponibles pour les stages dans le cadre de ce Mastère Hybride ont été soigneusement sélectionnés pour garantir au professionnel un accès sûr à un environnement clinique hautement prestigieux dans le domaine de la médecine et de la chirurgie aviaires. Le spécialiste vétérinaire fera ainsi l'expérience de la vie quotidienne dans un domaine exigeant et sensible, ce qui le préparera à relever tous les défis futurs.





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

Ce Mastère Hybride est un nouveau modèle d'apprentissage qui rompt avec les programmes pédagogiques existants sur le marché académique, peu adaptés à la vie personnelle des étudiants. Grâce à cette qualification, le vétérinaire bénéficiera d'un plan d'étude 100% pratique qui lui permettra non seulement d'acquérir les derniers contenus théoriques, mais aussi de les mettre en pratique professionnelle pendant 3 semaines intensives.

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

TECH offre la possibilité de réaliser cette Formation Pratique dans des centres d' scène nationale et internationale. C'est l'occasion pour le spécialiste d'élargir ses frontières et d'apprendre auprès des experts les plus reconnus qui exercent dans des cliniques de premier ordre.



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

# 03

## Objectifs

L'apprentissage mixte de ce programme permettra aux étudiants d'acquérir les compétences dont ils ont besoin pour rester à la pointe de leur profession, en apprenant en profondeur les différentes méthodes de diagnostic et de traitement des oiseaux domestiques, sauvages ou captifs. Ces connaissances vous permettront d'acquérir une vision globale qui vous aidera à atteindre vos objectifs. Pour cette raison, TECH établit une série d'objectifs généraux et spécifiques pour la plus grande satisfaction du futur diplômé, qui sont les suivants.





“

*TECH vous aide à atteindre vos objectifs, en vous proposant un programme entièrement en ligne et le matériel pédagogique le plus récent, à l'avant-garde de la scène académique"*



## Objectif général

---

- L'objectif principal de cette Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire est d'offrir au vétérinaire une mise à jour approfondie des procédures diagnostiques et thérapeutiques dans l'approche du patient avicole. Pour ce faire, le spécialiste aura accès à un séjour clinique hospitalier conçu avec rigueur, encadré par des professionnels de renom, dans un centre vétérinaire de la plus haute qualité et de la plus grande innovation technologique

“

*Améliorez votre technique chirurgicale grâce à ce programme TECH pratique et réalisez, avec les meilleurs du secteur, des chirurgies complexes sur des oiseaux”*





## Objectifs Spécifiques

---

### Module 1. Taxonomie, anatomie et physiologie des Oiseaux

- ♦ Justifier la classification taxonomique en fonction de chaque ordre
- ♦ Examiner le système squelettique, rappel anatomique de chaque emplacement
- ♦ Identifier les races courantes de poulets et de poules gardés comme animaux de compagnie
- ♦ Évaluer la composition du sang et le système circulatoire
- ♦ Développer les bases de la fonction respiratoire pour faire progresser la connaissance de l'anesthésie et des traitements d'urgence
- ♦ Recueillir toutes les informations actuelles sur l'anatomie et la physiologie du système digestif
- ♦ Détailler les zones négligées des organes sensoriels et leur implication fondamentale dans la récupération du patient
- ♦ Recueillir toutes les informations sur les organes lymphoïdes, en particulier la bourse caractéristique de Fabricius et les autres glandes d'intérêt

### Module 2. Critères cliniques du patient aviaire

- ♦ Proposer les défis de l'élevage des gallinacés et autres espèces aviaires
- ♦ Examiner la difficulté du repérage des oiseaux
- ♦ Déterminer les conditions requises pour garder un oiseau en captivité
- ♦ Analyser les caractéristiques cliniques les plus pertinentes et leur importance dans l'examen physique pour un diagnostic et un traitement corrects
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur la capture et la contention appropriées du patient aviaire
- ♦ Établir les principales voies d'administration des médicaments
- ♦ Analyser en profondeur les besoins nutritionnels, les types d'alimentation et élaborer des régimes pour chaque espèce maintenue en captivité

### **Module 3. Tests de laboratoire**

- ♦ Analyser les éléments de diagnostic, les méthodes d'obtention des informations, la préparation des échantillons pour l'orientation et le transport correct vers le laboratoire d'anatomie pathologique
- ♦ Examiner l'hématologie des oiseaux avec les différents changements morphologiques qu'ils présentent
- ♦ Identifier les résultats d'une analyse biochimique chez un oiseau
- ♦ Développer les dernières techniques cytologiques
- ♦ Démontrer la technique correcte pour soumettre des échantillons au service de pathologie
- ♦ Examiner les lésions externes et internes qui peuvent être présentes chez un oiseau dans la technique post mortem, et leur interprétation diagnostique
- ♦ Obtenir les échantillons nécessaires de l'examen post-mortem pour les études d'histopathologie, de microbiologie et de réaction en chaîne par polymérase (PCR)

### **Module 4. Techniques d'imagerie diagnostique**

- ♦ Précisez les techniques de sédation et d'anesthésie nécessaires à la réalisation d'une technique d'imagerie diagnostique
- ♦ Examiner les équipements de radiologie actuels et les options de diagnostic dans le domaine de la volaille
- ♦ Développer des techniques de manipulation pour le positionnement correct du patient aviaire, y compris les projections les plus couramment utilisées dans la pratique clinique quotidienne
- ♦ Analyser les repères anatomiques en radiographie, échographie et endoscopie pour un diagnostic fiable
- ♦ Justifier l'utilisation d'un type particulier de sonde à ultrasons chez le patient avicole
- ♦ Analyser les techniques et les applications de l'endoscopie des volailles
- ♦ Obtenir un maximum de connaissances dans d'autres techniques de diagnostic vraiment importantes, comme l'analyse coprologique de routine

### **Module 5. Pathologies liées à la gestion**

- ♦ Identifier les symptômes afin de pouvoir les détecter à temps et agir dans les meilleurs délais
- ♦ Examiner les principales pathologies dérivées d'une manipulation incorrecte, afin d'éviter leur apparition, voire de ne pas provoquer leur mort
- ♦ Analyser les urgences les plus fréquentes résultant d'une manipulation incorrecte, telles que le saturnisme et la myopathie de capture
- ♦ Préciser les troubles de la cavité buccale et leurs traitements les plus appropriés
- ♦ Développer de manière complète et réussie toutes les pathologies du jabot, du proventricule et du ventricule
- ♦ Approfondir la connaissance de toutes les pathologies les plus courantes de la partie distale de l'intestin
- ♦ Analyser les troubles du foie, tant ceux dus à des causes externes que les pathologies typiques qu'ils présentent
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur le grand inconnu aviaire: Le système endocrinien, en analysant chacune des glandes endocrines des oiseaux, et leur physiopathogénie

### **Module 6. Maladies du patient aviaire**

- ♦ Identifier la cause d'une maladie des oiseaux par l'intermédiaire de l'agent causal
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les maladies les plus courantes chez les oiseaux sauvages
- ♦ Développer une liste de problèmes et leurs diagnostics différentiels afin de réaliser un plan de Travail correct
- ♦ Développer les maladies virales les plus importantes dans la pathologie des oiseaux sauvages, sachant qu'elles sont les plus graves pour l'oiseau
- ♦ Diagnostiquer les maladies causées par des bactéries, car elles sont le plus souvent liées à des infections respiratoires, des infections sanguines, des infections intestinales ou une combinaison de l'une d'entre elles
- ♦ Analyser les maladies parasitaires, leur symptomatologie et les traitements les plus courants

**Module 7. Anesthésie et analgésie chez les volailles**

- ♦ Déterminer les caractéristiques anatomiques et physiologiques des oiseaux afin d'effectuer une procédure d'anesthésie appropriée
- ♦ Développer la technique d'anesthésie de choix: l'anesthésie par inhalation
- ♦ Acquérir une expertise en matière de surveillance cardiorespiratoire et de contrôle de la température pendant et après une procédure d'anesthésie
- ♦ Examiner l'anesthésie injectable chez les volailles
- ♦ Pratiquer les méthodes les plus récentes d'anesthésie et d'analgésie locales
- ♦ Mettre en œuvre les urgences anesthésiques les plus fréquentes et les traiter avec succès
- ♦ Déterminer les particularités anesthésiques de chaque type d'oiseau

**Module 8. Anesthésie et chirurgie des tissus mous**

- ♦ Développer des connaissances spécialisées en chirurgie des tissus mous, en partant des besoins en matériel dans le bloc opératoire, avant toute intervention chirurgicale
- ♦ Déterminer le matériel chirurgical spécial pour le patient aviaire
- ♦ Établir les principaux problèmes chirurgicaux de la peau et de ses appendices
- ♦ Exécuter toutes les techniques chirurgicales de l'appareil reproducteur masculin et féminin
- ♦ Évaluer toutes les chirurgies du système digestif et respiratoire, en suivant des protocoles complets et à jour
- ♦ Démontrer la nécessité des biopsies pour parvenir à un diagnostic définitif
- ♦ Démontrer les directives nécessaires à la récupération du patient aviaire

**Module 9. Pathologies et traitements médicaux**

- ♦ Compiler les traitements nutritionnels les plus importants, en comprenant que la déshydratation est l'un des facteurs clés de la récupération de chaque traitement
- ♦ Examiner tous les traitements externes dont un oiseau a besoin, sachant qu'il s'agit des aspects fondamentaux que nous devons comprendre afin d'avancer vers le reste des pathologies et leurs traitements
- ♦ Obtenir le maximum de connaissances sur le traitement des blessures traumatiques
- ♦ Présenter les voies d'administration des médicaments ainsi que leurs avantages et inconvénients
- ♦ Élaborer la liste des antibiotiques, antifongiques et antiparasitaires les plus couramment utilisés, y compris leur posologie et leurs précisions
- ♦ Proposer le succès du traitement par nébulisation
- ♦ Obtenir une connaissance maximale des collyres et des traitements ophtalmologiques

**Module 10. Chirurgie orthopédique et ophtalmique chez les oiseaux**

- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les pathologies oculaires les plus fréquentes et les traitements les plus récents
- ♦ Analyser les pathologies les plus fréquentes des oiseaux obèses en captivité: ongles
- ♦ Appliquer les procédures d'urgence dans les situations de fractures osseuses et leur traitement dans les situations d'urgence
- ♦ Établir les méthodes de fixation des os des ailes et des ceintures d'épaule
- ♦ Analyser les lésions osseuses du carpe et du tarse chez les oiseaux
- ♦ Déterminer comment effectuer les réparations osseuses du fémur et leurs traitements chirurgicaux
- ♦ Approfondir les connaissances sur les soins postopératoires des fractures déjà réparées

# 04

# Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire, le vétérinaire aura acquis un ensemble de compétences professionnelles indispensables pour mener à bien toute intervention sur cette espèce. Vous serez ainsi préparé à dispenser des soins de qualité sous l'égide des postulats les plus récents de la communauté scientifique.





“

*Ce programme vous aidera à devenir le meilleur vétérinaire du pays, en prenant soin de tous les oiseaux qui ont besoin d'une attention médicale ou chirurgicale après avoir subi un traumatisme"*



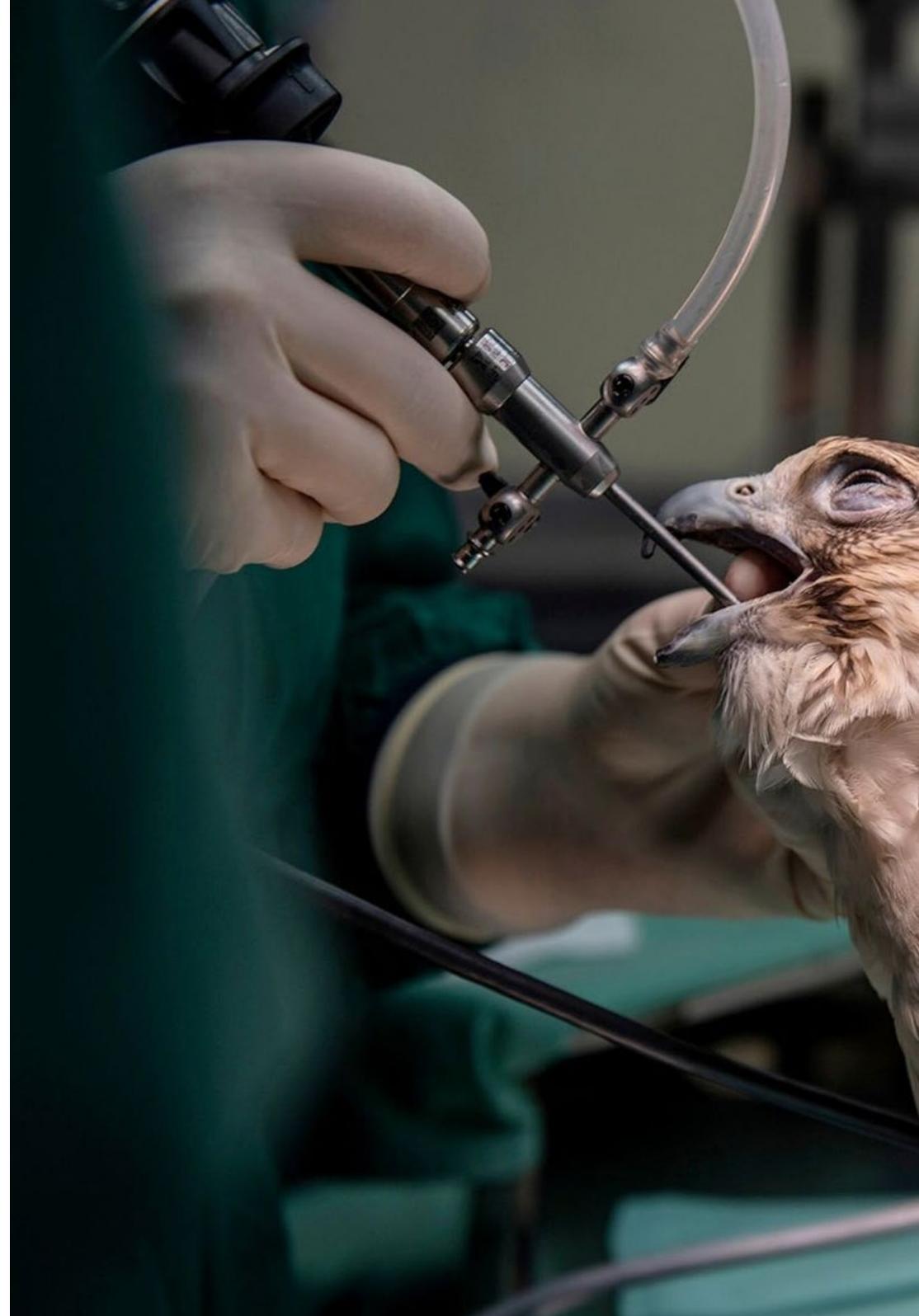
## Compétences générales

---

- ♦ Acquérir des connaissances nouvelles et actualisées en ophtalmologie, imagerie diagnostique, pathologie, anesthésie et surveillance, médecine pédiatrique, nouvelles techniques de laboratoire, chirurgie des tissus mous et traumatologie
- ♦ savoir Appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans un environnement clinique large et solvable
- ♦ Fournir une assistance appropriée aux oiseaux maintenus en captivité en captivité

“

*Avec cette qualification, vous serez prêt à fournir des soins de qualité aux patients avicoles, avec les connaissances les plus récentes disponibles”*





## Compétences Spécifiques

---

- ◆ Acquérir une connaissance théorique et pratique avancée applicable à la clinique quotidienne
- ◆ Distinguer les particularités de la volaille du traitement des autres animaux
- ◆ Déterminer les variations inter-espèces dans l'anatomie et la physiologie aviaires
- ◆ Traiter et manipuler les oiseaux malades
- ◆ Évaluer les changements anatomiques chez les oiseaux afin de diagnostiquer d'éventuelles affections
- ◆ Effectuer la gestion clinique d'un patient ou d'un troupeau individuel
- ◆ Établir un diagnostic clinique, des tests et des traitements appliqués
- ◆ Effectuer des diagnostics et des traitements de radiologie, d'anesthésiologie et d'ophtalmologie, de chirurgie des tissus mous et de traumatologie chez les volailles
- ◆ Utiliser des techniques de diagnostic complémentaires, dont beaucoup reposent sur l'imagerie diagnostique, comme la radiologie, l'endoscopie et l'échographie

05

# Direction de la Formation

Afin d'offrir la meilleure qualité possible à ses étudiants, TECH a soigneusement sélectionné les enseignants de ce Mastère Hybride. Il s'agit d'un groupe de professionnels qui se distinguent par leur parcours professionnel dans le secteur et qui travaillent activement dans des centres cliniques prestigieux. Ils seront chargés de transmettre leurs connaissances aux étudiants dans le but de les guider dans la pratique médicale et chirurgicale des oiseaux.





“

*Une équipe enseignante prestigieuse se chargera de vous faire bénéficier des dernières avancées technologiques dans le domaine de la ,édecine et Chirurgie Aviaire"*

## Direction



### Dr Trigo García, María Soledad

- ♦ Experte en Animaux Exotiques et en Soins d'Urgence
- ♦ Vétérinaire Responsable du Service de Médecine Interne et de Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Directrice du Service des Animaux Exotiques au Centre Vétérinaire de Prado de Boadilla
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Troisième Cycle en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- ♦ Troisième Cycle en Sécurité Alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Coordinatrice et Enseignante de la matière Clinique et Thérapeutique des Animaux exotiques à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio

## Professeurs

### Dr Beltrán, Javier

- ♦ Chef du service de Medecine Interne des Animaux Exotiques à l'Hôpital Vétérinaire de Privet
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'ULE
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques Forvetex
- ♦ Master Avancé en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques Forvetex
- ♦ Diplôme Herpétologie de l'UCM
- ♦ Membre de AVEPA et GMCAE

### Dr Arenal Ferreira, Alfonso

- ♦ Vétérinaire Spécialiste des Animaux Exotiques
- ♦ Vétérinaire Spécialiste des animaux Exotiques à l'Hôpital Vétérinaire Privet Aluche. Madrid
- ♦ Vétérinaire Général et chef de la clinique du Groupe GMC Vet
- ♦ Vétérinaire Généraliste au Service des Urgences et de l'Hospitalisation Hôpital Vétérinaire Miramadrid (Madrid)
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio

### **M. Sánchez Góngora, Juan**

- ♦ Vétérinaire pour Petits Animaux et Animaux Exotiques
- ♦ Vétérinaire pour Petits Animaux et Animaux Exotiques au Centre Veterinaire Aguadulce
- ♦ Vétérinaire au Centre Vétérinaire des Animaux Exotiques de Los Sauces
- ♦ Vétérinaire au Centre Vétérinaire des Animaux Exotiques Campos de Níjar
- ♦ Diplôme en Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques par FORVETEX
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie de la Volaille par l'école de médecine vétérinaire TECH
- ♦ Présentation orale au XVII Congrès de Sciences Vétérinaire et Biomédicales Cône relation avec la "Stomatite bactérienne chez les caméléons Calumma parsonii en captivité"
- ♦ Séjours extérieurs dans l'Aquarium du "ZooAquarium" de Madrid

### **Dr Bonvehí Nadeu, Cristina**

- ♦ Vétérinaire Spécialisées des Animaux Exotiques
- ♦ Vétérinaire au Centre vétérinaire Spécialisées des Animaux exotiques de Los Sauces
- ♦ Vétérinaire du service des animaux exotiques de l'Hospital Clinique Vétérinaire Bellaterra, Espagne
- ♦ Auteur de plusieurs publiés Scientifique spécialisées
- ♦ Conférencier à des Congrès Internationaux en Médecine Vétérinaire
- ♦ Licence en Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Médecine et chirurgie des animaux exotiques par FORVETEX
- ♦ Membre du groupe de Spécialité sur La Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Association des Vétérinaires Espagnols Spécialistes en Petits Animaux (AVEPA)

### **Dr Melián Melián, Ayose**

- ♦ Vétérinaire en Gestion et Planification Territoriale et Environnementale (GESPLAN) SA
- ♦ Vétérinaire Indépendant pour les Animaux de Compagnie Exotiques, les Animaux de Zoo et les Animaux Sauvages
- ♦ Actions pour le développement du réseau canarien de surveillance sanitaire de la faune sauvage
- ♦ Appui technique à la préparation de rapports pour la mise en œuvre d'actions visant à minimiser la mortalité non naturelle de la faune sauvage dans les îles Canaries
- ♦ Vétérinaire et conservateur du parc Palmitos
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ♦ Diplôme d'études avancées avec distinction dans le programme de doctorat en santé et pathologie animales à l'Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ULPGC.)
- ♦ Diplôme de troisième cycle en clinique des animaux exotiques, GPcert (ExAP), de l'École européenne d'études supérieures vétérinaires

### **Dr Manzanares Ferrer, Estefanía**

- ♦ Vétérinaire au Centre Vétérinaire de Los Sauces
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques de la Formación Servet Oriental
- ♦ Technicien supérieur en Gestion et Organisation des Entreprises Agricoles de l'Escuela de Capacitaciones Agrícolas
- ♦ Cours de Médecine Vétérinaire et de Conservation de la Faune
- ♦ Technicien en exploitation agricole intensive de l'école des contremaîtres agricoles. Valence, Espagne

#### **Dr García Hernando, Javier**

- ♦ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques
- ♦ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques au Centro de Recuperación de Animales Silvestres (CRAS)
- ♦ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques à l'hôpital la Forêt
- ♦ Vétérinaire en médecine interne, hospitalisation et chirurgie des animaux exotiques à la Clinique Méditerranéenne
- ♦ Responsable des Soins Infirmiers Vétérinaires au Groupement pour la Réhabilitation de la Faune Autochtone et de son Habitat (GREFA)
- ♦ Vétérinaire, Département de au Groupement pour la réhabilitation de la faune autochtone et de son habitat (GREFA)
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Diplôme en parodontologie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Formation à l'échographie et à l'échocardiographie chez les animaux exotiques par Scil Veterinary Education

#### **Mme Jaime Aquino, Sara**

- ♦ Assistance Vétérinaire au Prado de Boadilla
- ♦ Collaboratrice du Service de Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Université Alfonso X El Sabio. Boadilla del Monte, Espagne
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio

#### **Dr García Rodríguez, Jennifer**

- ♦ Interne à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense dans les départements de cardiologie, d'anesthésiologie et de médecine des ruminants
- ♦ Séjours à la Fondation ONCE pour les chiens d'aveugle, zoos tels que Selwo Aventura et Selwo Marina
- ♦ Cours de en cardiologie clinique des petits animaux à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr. Esteve, David**

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours Endoscopie au Centre de Chirurgie Mini-invasive, Jesús Usón(CCMIJU)
- ♦ Membre de l'Association madrilène des vétérinaires pour animaux de compagnie (AMVAC)

#### **Dr Corrales Mantecón, Diana**

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours sur l'Échographie Abdominale chez les Petits Animaux

#### **M. Gallego Agúndez, Miguel**

- ♦ Vétérinaire au Centre Vétérinaire des Animaux Exotiques de Madrid
- ♦ Gardien du Zoo de Madrid. Nature mystérieuse
- ♦ Membre de l'AEMV (Association of Exotic Mammal Veterinarians)
- ♦ Membre de l'ARAV. (Association des Vétérinaires pour Reptiles et Amphibiens)
- ♦ Membre du GMCAE (Groupe de Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques) et de l'AVEPA 5 (Association de Vétérinaires Espagnols Spécialistes en Petits Animaux)
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Fernández Gallardo, Nuhacet**

- ◆ Directeur des Services et du Laboratoire Vétérinaires de Loro Parque et de la Fondation Loro Parque
- ◆ Auteur de nombreuses publications spécialisées dans Animaux exotiques
- ◆ Membre du Groupe de Travail sur la Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques (GMCAE) de l'Association des Vétérinaires pour Petits Animaux (AVEPA)

#### **Dr Moraleda Berral, Pablo**

- ◆ Vétérinaire à la Clinique exotiques
- ◆ Vétérinaire pour Animaux Exotiques 24 heures sur 24
- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université de Santiago de Compostela
- ◆ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme en élevage et Gestion clinique des Animaux Sauvages exotiques de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme en Soins Infirmiers Université Rey Juan Carlos
- ◆ Formation en cours de carrière dans la clinique des animaux exotiques et sauvages, participation à des congrès, séjours dans des centres spécialisés comme le GREFA, le CRAS, le Bioparc Fuengirola, Faunia

#### **Dr. Fernández Boto, Rubén**

- ◆ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Cours sur l'Échographie Abdominale chez les Petits Animaux
- ◆ Cours de Remise à Niveau en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques
- ◆ Membre de Association des Vétérinaires Espagnols Spécialistes des Petits Animaux (AVEPA)

#### **Dr González Fernández-Cid, José Vicente**

- ◆ Propriétaire de la Clinique Vétérinaire Exotiques de Fuenlabrada
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Intervenant à la 1ère Conférence AVEXYS sur la médecine des animaux exotiques et sauvages à Faunia
- ◆ Conférencier à la I et II Conférence sur la médecine de la faune sauvage et des animaux exotiques à la Faculté de médecine vétérinaire de Madrid
- ◆ Chargé de cours dans le cadre du Master en animaux exotiques organisé par l'AEVA
- ◆ Conférencier dans le cadre du Master avancé sur les animaux exotiques organisé par FORVETEX



*Vous combinerez la théorie et la pratique professionnelle dans le cadre d'une approche pédagogique exigeante et enrichissante"*

# 06

## Plan d'étude

Le contenu de ce programme est conçu pour répondre aux besoins des vétérinaires qui souhaitent poursuivre leur carrière en se spécialisant dans la médecine des volailles. En ce sens, TECH fournit au spécialiste un programme qui couvre des questions telles que la procédure étape par étape pour effectuer un examen médical complet d'un oiseau, le préparer pour une procédure chirurgicale ou effectuer une étude cardiaque pour identifier les maladies coronariennes. Dès le module 1, l'étudiant verra ses connaissances élargies et soutenues par une équipe d'enseignants experts et de haut niveau.





“

*Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil doté d'une connexion internet. Une opportunité unique pour étudier à votre Rythme"*

## Module 1. Taxonomie, anatomie et physiologie des Oiseaux

- 1.1. Classification taxinomique de Psittaciformes
  - 1.1.1. Classification taxinomique
  - 1.1.2. Distribution mondiale
  - 1.1.3. Différences anatomiques
- 1.2. Classification taxinomique des oiseaux sauvages
  - 1.2.1. Classification taxinomique
  - 1.2.2. Distribution mondiale
  - 1.2.3. Différences anatomiques
- 1.3. Classification taxinomique des Falconiformes et autres ordres
  - 1.3.1. Classification taxinomique
  - 1.3.2. Distribution mondiale
  - 1.3.3. Différences anatomiques
- 1.4. Système squelettique
  - 1.4.1. L'ossification des os
  - 1.4.2. Le crâne
    - 1.4.2.1. La zone prémaxillaire
    - 1.4.2.2. La mandibule
  - 1.4.3. Le squelette axillaire. Les muscles épiauxiaux et hypoaxiaux
    - 1.4.3.1. Vertèbres cervicales
    - 1.4.3.2. Vertèbres thoraciques
    - 1.4.3.3. Le synsacrum: anatomie spéciale
    - 1.4.3.4. Vertèbres caudales
    - 1.4.3.5. Sternum
    - 1.4.3.6. L'aile. Anatomie complète et muscles pour le vol
  - 1.4.4. Les membres pelviens
    - 1.4.4.1. Le fémur et le tibiotarse
    - 1.4.4.2. Les phalanges. Placement des doigts chez différentes espèces
- 1.5. Le système circulatoire
  - 1.5.1. Anatomie artérielle
  - 1.5.2. Retour veineux
  - 1.5.3. Le système porte rénal
  - 1.5.4. La composition du sang: les globules rouges nucléés
- 1.6. Le système respiratoire
  - 1.6.1. La cavité nasale
  - 1.6.2. Le larynx et la trachée
  - 1.6.3. La syrinx. L'organe vocal des oiseaux
  - 1.6.4. Les poumons
    - 1.6.4.1. Échange de gaz
  - 1.6.5. Les sacs d'air
- 1.7. Le système digestif
  - 1.7.1. Le bec. Substitut des lèvres et des dents chez les mammifères
    - 1.7.1.1. Emplacement de la cire
    - 1.7.1.2. Fonctions du bec
  - 1.7.2. L'oropharynx
    - 1.7.2.1. Prise d'aliments solides
    - 1.7.2.2. Aliments liquides
  - 1.7.3. L'œsophage
  - 1.7.4. L'estomac
    - 1.7.4.1. Proventricule
    - 1.7.4.2. Ventricule
  - 1.7.5. Le foie
  - 1.7.6. Le pancréas
  - 1.7.7. Le faisceau intestinal
- 1.8. Le système urinaire et reproductif
  - 1.8.1. Les reins
  - 1.8.2. Les uretères
  - 1.8.3. Particularités de l'appareil urinaire. La glande saline
  - 1.8.4. Sexe des oiseaux
  - 1.8.5. Système reproductif masculin
  - 1.8.6. Système reproductif féminin
- 1.9. Le système nerveux
  - 1.9.1. Organes des sens
  - 1.9.2. La vue. Anatomie de l'œil aviaire
  - 1.9.3. Audition
  - 1.9.4. Odeur et goût
  - 1.9.5. Toucher Le tégument

- 1.10. Particularités de l'anatomie et de la physiologie aviaires
  - 1.10.1. Thymus
  - 1.10.2. La bourse de Fabricius
  - 1.10.3. La rate
  - 1.10.4. La glande pituitaire. La glande pituitaire
  - 1.10.5. Glande thyroïde et parathyroïde
  - 1.10.6. Autres particularités

## Module 2. Critères cliniques du patient aviaire

- 2.1. Entretien de l'oiseau
  - 2.1.1. Meubles spéciaux. Types de cages
  - 2.1.2. Stress
  - 2.1.3. Exercice physique
  - 2.1.4. Maintien en captivité des oiseaux
  - 2.1.5. Lumière ultraviolette
  - 2.1.6. Colorants de la plume
  - 2.1.7. Disposition de l'eau
  - 2.1.8. Médicaments ajoutés dans l'eau
  - 2.1.9. Bains et pulvérisations avec de l'eau
- 2.2. Capture: examen physique approprié
  - 2.2.1. Capture par des moyens physiques
    - 2.2.1.1. Techniques de piégeage
    - 2.2.1.2. Blessures associées
  - 2.2.2. Piégeage chimique
    - 2.2.2.1. Techniques de piégeage
    - 2.2.2.2. Médicaments utilisés
  - 2.2.3. Le confinement de l'oiseau
- 2.3. Gestion clinique et médecine préventive
  - 2.3.1. L'examen physique complet et ordonné
  - 2.3.2. Vaccination
  - 2.3.3. Déparasitage
  - 2.3.4. Stérilisation
- 2.4. Prélèvement et administration de médicaments
  - 2.4.1. Voie intraveineuse
  - 2.4.2. Voie intra-osseuse:
  - 2.4.3. Posologie orale
  - 2.4.4. Voie intramusculaire
  - 2.4.5. Voie sous-cutanée
  - 2.4.6. Voie topique
  - 2.4.7. Autres voies d'entrée chez le patient aviaire
- 2.5. La volaille comme patient
  - 2.5.1. Les défis de l'élevage d'un poulet de compagnie
  - 2.5.2. Les poulets comme patients
  - 2.5.3. Les races les plus courantes de poulets et de poules
- 2.6. Besoins nutritionnels Alimentation
  - 2.6.1. Modes d'alimentation
  - 2.6.2. Composition nutritionnelle des aliments pour animaux
    - 2.6.2.1. Glucides
    - 2.6.2.2. Protéines
    - 2.6.2.3. Graisses
    - 2.6.2.4. Vitamines
      - 2.6.2.4.1. Vitamines liposolubles
      - 2.6.2.4.2. Vitamines hydrosolubles
      - 2.6.2.4.3. Les antivitamines
    - 2.6.2.5. Minéraux
- 2.7. Type d'alimentation des psittacidés
  - 2.7.1. Mélange de semences
  - 2.7.2. Alimentation
    - 2.7.2.1. Différences entre les granulés et les extrudés
  - 2.7.3. Fruits et légumes
  - 2.7.4. Graines germées
  - 2.7.5. Légumes secs cuits
  - 2.7.6. Pâtes à rôtir
    - 2.7.6.1. Effets souhaitables et indésirables
  - 2.7.7. Autres produits

- 2.7.8. Calcul des besoins en énergie
  - 2.7.8.1. *Basal Metabolic Rate* (BMR)
  - 2.7.8.2. *Maintenance Energy Requirements* (MER)
- 2.8. Régime alimentaire généralisé pour les psittacidés les plus couramment rencontrés en clinique
  - 2.8.1. Perruche d'Australie (*Melopsittacus undulatus*)
  - 2.8.2. *Nymphicus hollandicus* (*Nymphicus hollandicus*)
  - 2.8.3. Inséparables (*Agapornis spp.*)
  - 2.8.4. Perroquet gris africain (*Psittacus erithacus*)
- 2.9. Régime alimentaire généralisé pour les psittacines moins fréquemment rencontrées en clinique
  - 2.9.1. Amazones (*Amazona sp*)
  - 2.9.2. Ara (*Ara sp*)
  - 2.9.3. Cacatoès (*Cacatua sp*)
  - 2.9.4. Eclectus (*Eclectus roratus*)
  - 2.9.5. Loris
  - 2.9.6. Conversion des aliments pour psittacines
- 2.10. Autres aspects de l'alimentation
  - 2.10.1. L'alimentation chez les passereaux
  - 2.10.2. Alimentation d'autres oiseaux
  - 2.10.3. L'alimentation des patients hospitalisés

### Module 3. Tests de laboratoire

- 3.1. Principes généraux des techniques cliniques et de diagnostic. Preuves diagnostiques
  - 3.1.1. Obtenir un diagnostic précis
  - 3.1.2. Considérations sur la préparation des échantillons
  - 3.1.3. Transport et traitement des échantillons
- 3.2. L'hématologie: un outil indispensable
  - 3.2.1. Morphologie cellulaire
    - 3.2.1.1. La série rouge du sang
    - 3.2.1.2. La série blanche du sang
  - 3.2.2. Modifications morphologiques des cellules sanguines
    - 3.2.2.1. Dégranulation
    - 3.2.2.2. Immaturité
    - 3.2.2.3. Toxicité
    - 3.2.2.4. Réactivité

- 3.2.3. Facteurs à prendre en compte en hématologie
- 3.2.4. Protocoles d'hématologie chez les volailles
  - 3.2.4.1. Numération des érythrocytes
  - 3.2.4.2. Estimation de l'hémoglobine
  - 3.2.4.3. Estimation de l'hématocrite
  - 3.2.4.4. Numération des leucocytes
  - 3.2.4.5. Numération des thrombocytes
  - 3.2.4.6. Estimation du fibrinogène
- 3.3. Analyse biochimique de l'oiseau
  - 3.3.1. Plages de référence biochimiques
  - 3.3.2. Profils les plus couramment utilisés
    - 3.3.2.1. Protéines totales: augmentation et diminution
    - 3.3.2.2. Glucose: augmentation et diminution
    - 3.3.2.3. Acide urique, urée, créatinine
    - 3.3.2.4. Lactate déshydrogénase (LDH)
    - 3.3.2.5. Transaminase glutamique-oxaloacétique sérique (SGOT)
    - 3.3.2.6. Acides biliaires
    - 3.3.2.7. Créatine phosphokinase (CPK). Insuffisance musculaire ou cardiaque
    - 3.3.2.8. Calcium: hypercalcémie et hypocalcémie
    - 3.3.2.9. Phosphore
    - 3.3.2.10. Cholestérol
  - 3.3.3. Modifications biochimiques liées à l'âge
    - 3.3.3.1. Le protéinogramme comme outil de diagnostic
    - 3.3.3.2. Albumine
      - 3.3.3.3. Alpha-1: indicateur d'une phase aiguë de la maladie
      - 3.3.3.4. Alpha-2: protéines de la phase aiguë d'une maladie
      - 3.3.3.5. La fraction bêta
      - 3.3.3.6. La fraction gamma
- 3.4. L'analyse d'urine. Suspicion de néphropathie
  - 3.4.1. Rappel anatomo-physiologique de l'appareil urinaire
  - 3.4.2. Techniques de collecte d'urine chez la volaille
  - 3.4.3. Analyse d'urine
  - 3.4.4. Paramètres d'analyse de l'urine

- 3.5. Techniques cytologiques fondamentales. L'étude des cellules
  - 3.5.1. Raclures de peau et de plumage
    - 3.5.1.1. Comment effectuer un grattage superficiel
    - 3.5.1.2. Comment effectuer un grattage en profondeur
  - 3.5.2. Collecte des biopsies
    - 3.5.2.1. Différentes techniques pour son application
    - 3.5.2.2. Biopsies cutanées
    - 3.5.2.3. Biopsies de lésions squelettiques
    - 3.5.2.4. Biopsies de petits organes et de masses
    - 3.5.2.5. Biopsies de lésions chroniques
    - 3.5.2.6. Biopsies de petites lésions et de masses
  - 3.5.3. Cytologie: fonctions
    - 3.5.3.1. Collecte et traitement des échantillons
    - 3.5.3.2. Points clés et interprétations cytologiques
- 3.6. Techniques cytologiques avancées
  - 3.6.1. Effectuer une aspiration
    - 3.6.1.1. Tests complémentaires
    - 3.6.1.2. Méthodes d'aspiration
  - 3.6.2. Collecte d'écouillons microbiologiques
    - 3.6.2.1. Voies respiratoires supérieures
    - 3.6.2.2. Tractus gastro-intestinal inférieur
  - 3.6.3. La technique de lavage
    - 3.6.3.1. Rinçage de la culture
    - 3.6.3.2. Lavage des sacs d'air
- 3.7. Préparations pour la réalisation d'une nécropsie
  - 3.7.1. Aspects fondamentaux
    - 3.7.1.1. Examen post-mortem
    - 3.7.1.2. L'importance de l'anamnèse et des antécédents médicaux du patient
  - 3.7.2. Équipement nécessaire Instruments
  - 3.7.3. Sélection des tissus dans les cas de nécropsie
  - 3.7.4. Préservation des spécimens pour des études diagnostiques ultérieures
  - 3.7.5. Le registre. Lésions et résultats
- 3.8. Évaluation externe du patient lors de l'examen post-mortem
  - 3.8.1. Peau et appendices. Preuve de traumatisme
  - 3.8.2. Le système squelettique
  - 3.8.3. Le système sensoriel
  - 3.8.4. Système musculaire. L'examen initial
- 3.9. Évaluation interne du patient lors de l'examen post-mortem
  - 3.9.1. Le système cardiorespiratoire et cardiovasculaire
  - 3.9.2. Le système lymphoréticulaire
  - 3.9.3. Le foie
  - 3.9.4. Le système digestif
  - 3.9.5. Évaluation du système urinaire
  - 3.9.6. Analyse de l'appareil reproducteur
    - 3.9.6.1. Nécropsie chez les femelles
    - 3.9.6.2. Nécropsie chez les mâles
  - 3.9.7. Évaluation nécrologique du système nerveux
  - 3.9.8. Conclusion de l'examen effectué
- 3.10. Procédures de diagnostic dans la technique de nécropsie
  - 3.10.1. Examen histopathologique des spécimens collectés
    - 3.10.1.1. Collecte d'échantillons
  - 3.10.2. Analyse microbiologique
    - 3.10.2.1. La technique de l'écouillon
  - 3.10.3. Réaction en chaîne par polymérase (PCR)
    - 3.10.3.1. Laryngotrachéite infectieuse
    - 3.10.3.2. Bronchite infectieuse
    - 3.10.3.3. Poxvirus
    - 3.10.3.4. *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*
    - 3.10.3.5. Autres maladies

#### Module 4. Techniques d'imagerie diagnostique

- 4.1. Quand anesthésier un oiseau pour une technique de diagnostic?
  - 4.1.1. Anesthésie volatile
  - 4.1.2. Anesthésie injectable
  - 4.1.3. Anesthésie dans des conditions particulières
- 4.2. Équipement requis pour la radiologie
  - 4.2.1. Considérations générales
  - 4.2.2. L'unité de radiographie
  - 4.2.3. Écrans, châssis et films
- 4.3. Le patient: contention et positionnement
  - 4.3.1. Projection latéro-latérale
  - 4.3.2. Projection ventrodorsale
  - 4.3.3. Projection craniocaudale
  - 4.3.4. Projection de l'aile
  - 4.3.5. Projection caudo-plantaire
- 4.4. Types de radiographies. L'étude radiographique par contraste
  - 4.4.1. Radiographie conventionnelle
  - 4.4.2. Études de contraste gastro-intestinales
  - 4.4.3. Études de contraste respiratoire
  - 4.4.4. Urographie
  - 4.4.5. Myélographie
- 4.5. Interprétations radiologiques
  - 4.5.1. Anatomie appliquée à la radiographie
  - 4.5.2. Résultats radiographiques anormaux du système respiratoire
  - 4.5.3. Résultats radiographiques anormaux du système digestif
  - 4.5.4. Résultats radiographiques anormaux du système squelettique
- 4.6. Aspects fondamentaux de l'échographie aviaire
  - 4.6.1. Le diagnostic complet par ultrasons
    - 4.6.1.1. Sondes linéaires *convexes, microconvexes et phased array*
    - 4.6.1.2. Ultrasonographie
  - 4.6.2. Cibles diagnostiques spécifiques chez les volailles et leurs limites





- 4.6.3. Matériel technique nécessaire à l'échographie
- 4.7. Approches avancées de l'échographie chez les oiseaux
  - 4.7.1. Préparation du patient à l'échographie
  - 4.7.2. Rappel anatomique appliqué et positionnement correct du patient
  - 4.7.3. Interprétation des ultrasons
- 4.8. Endoscopie
  - 4.8.1. Endoscopie
    - 4.8.1.1. Équipement requis pour l'endoscopie
    - 4.8.1.2. L'endoscope rigide
  - 4.8.2. Préparation et positionnement du patient pour l'endoscopie
  - 4.8.3. Applications cliniques et chirurgicales de l'endoscopie aviaire
- 4.9. La cardiologie aviaire. Fondamentaux et bases
  - 4.9.1. Anatomie du système cardiaque aviaire
  - 4.9.2. Examen clinique des oiseaux
  - 4.9.3. Électrocardiographie aviaire
- 4.10. Tests cliniques vétérinaires chez les volailles
  - 4.10.1. Sérotypage de maladies importantes
    - 4.10.1.1. Salmonella spp
  - 4.10.2. Tests coprologiques
    - 4.10.2.1. Parasitologie
    - 4.10.2.2. Bactériologie
  - 4.10.3. Sérologie des maladies les plus importantes en médecine avicole
    - 4.10.3.1. Laryngotrachéite infectieuse
    - 4.10.3.2. Bronchite infectieuse
    - 4.10.3.3. Maladie de Newcastle
    - 4.10.3.4. *Mycoplasma spp*
    - 4.10.3.5. La grippe aviaire

## Module 5. Pathologies liées à la gestion

- 5.1. Pathologies les plus courantes
  - 5.1.1. Parésie par capture. Cause de mortalité chez les oiseaux
    - 5.1.1.1. Espèces touchées et symptomatologie caractéristique
    - 5.1.1.2. Physiopathologie
    - 5.1.1.3. Diagnostic différentiel
    - 5.1.1.4. Traitement et prévention
  - 5.1.2. Le saturnisme
    - 5.1.2.1. Diagnostic
    - 5.1.2.2. Traitement
- 5.2. Autre empoisonnement
  - 5.2.1. Empoisonnement au zinc
  - 5.2.2. Diagnostic
    - 5.2.2.1. Traitement
    - 5.2.2.2. Traitement primaire
    - 5.2.2.3. Traitement par chélation
    - 5.2.2.4. Traitement de soutien
  - 5.2.3. Intoxication au chlorure d'ammonium chez les falconiformes
    - 5.2.3.1. Signes cliniques
    - 5.2.3.2. Changements pathologiques
    - 5.2.3.3. Considérations physiologiques et pathologiques
  - 5.2.4. Intoxication au cuivre
    - 5.2.4.1. Diagnostic
    - 5.2.4.2. Traitement
      - 5.2.4.2.1. Traitement par chélation
      - 5.2.4.2.2. Traitement de soutien
- 5.3. Pathologies résultant d'une alimentation incorrecte
  - 5.3.1. Ostéopathies métaboliques: lésions osseuses
  - 5.3.2. Causes et types de lésions les plus courants
  - 5.3.3. Symptomatologie et espèces sensibles
  - 5.3.4. Diagnostics et traitements actuels
  - 5.3.5. Déformations des os longs: torsion et flexion
    - 5.3.5.1. Description du type de pathologie
    - 5.3.5.2. Signes cliniques chez l'oiseau
    - 5.3.5.3. Traitement et prévention
  - 5.3.6. Altérations osseuses des os les plus distaux: déformation
    - 5.3.6.1. Tendon glissé
    - 5.3.6.2. Aile d'ange
    - 5.3.6.3. Orteils roulés
  - 5.3.7. Cachexie due à la famine
    - 5.3.7.1. Définition et étiologie Symptomatologie
    - 5.3.7.2. Résultats de l'autopsie
    - 5.3.7.3. Traitement et prévention
  - 5.3.8. Ostéodystrophie comportementale
- 5.4. Troubles de la cavité buccale
  - 5.4.1. Pathologies localisées dans le bec
  - 5.4.2. La cavité orale et l'oropharynx. La langue et les glandes salivaires
    - 5.4.2.1. l'hypovitaminose A
    - 5.4.2.2. Traumatismes
    - 5.4.2.3. Hémorragie
    - 5.4.2.4. Néoplasie
    - 5.4.2.5. Halitose
  - 5.4.3. Maladies infectieuses des oiseaux
    - 5.4.3.1. Nécrose de la muqueuse
    - 5.4.3.2. La variole aviaire
    - 5.4.3.3. Anatidae herpesvirus (entérite virale des canards ou peste des canards)
    - 5.4.3.4. Candidiasis (infection à *Candida albicans*)
- 5.5. Pathologies de l'œsophage et du jabot
  - 5.5.1. Oesophagite, ingluvite. Impaction œsophagienne et/ou ingluviale
  - 5.5.2. Infestation de l'œsophage et/ou du jabot par *Capillaria contorta* et d'autres *Capillaria* spp
  - 5.5.3. Candidose et trichomonase
    - 5.5.3.1. Oesophagien et ingluvial
  - 5.5.4. Pathologies ingluviales
    - 5.5.4.1. Stase et calculs

- 5.5.5. Pathologies de la culture
  - 5.5.5.1. "Syndrome du gosier aigre"
  - 5.5.5.2. Syndrome de la culture acide
  - 5.5.5.3. Régurgitation du contenu des cultures
- 5.5.6. Tumeurs courantes
- 5.6. Pathologies du proventricule
  - 5.6.1. La maladie de la dilatation proventriculaire chez les oiseaux Psittaciformes
  - 5.6.2. Impaction du proventricule et du gésier
  - 5.6.3. Candidiasis (infection à *Candida albicans*)
  - 5.6.4. Autres pathologies
    - 5.6.4.1. Atonia
    - 5.6.4.2. Hypertrophie d'étiologie inconnue
    - 5.6.4.3. Proventriculite
    - 5.6.4.4. Présence de corps étrangers
- 5.7. Pathologies du gésier ou du ventricule. L'estomac glandulaire
  - 5.7.1. Maladie de la dilatation proventriculaire
  - 5.7.2. Ulcérations du gésier
  - 5.7.3. Infestation par des nématodes de l'estomac
  - 5.7.4. Tumeurs Malignes
  - 5.7.5. Autres pathologies
    - 5.7.5.1. Atrophie musculaire et ventriculite traumatique
- 5.8. Pathologies de l'intestin de la volaille
  - 5.8.1. Syndrome de malabsorption
  - 5.8.2. Entéropathies non spécifiques
    - 5.8.2.1. Diarrhée chez les oiseaux
  - 5.8.3. Troubles de l'intestin postérieur
    - 5.8.3.1. Impaction rectale colorée
    - 5.8.3.2. Prolapsus rectal
      - 5.8.3.2.1. Surcharge intestinale
  - 5.8.4. Tumeurs les plus courantes
  - 5.8.5. Le cloaque
    - 5.8.5.1. Chloacitis: "écoulement gonorrhée"
    - 5.8.5.2. Prolapsus
    - 5.8.5.3. Tumeurs les plus courantes

- 5.9. Pathologies du foie
  - 5.9.1. Lipidose
    - 5.9.1.1. Infiltration graisseuse ou dégénérescence graisseuse
  - 5.9.2. Hémochromatose
    - 5.9.2.1. Le stockage du fer dans l'organisme aviaire
  - 5.9.3. Goutte viscérale
  - 5.9.4. Amyloïdose
  - 5.9.5. Tumeurs les plus courantes
  - 5.9.6. Autres pathologies
    - 5.9.6.1. Hépatite toxique et diabète *sucré*
- 5.10. Troubles endocriniens
  - 5.10.1. Glandes thyroïdiennes
  - 5.10.2. Glandes parathyroïdes
  - 5.10.3. Les glandes surrénales
  - 5.10.4. Les glandes ultimobranchiales
    - 5.10.4.1. Localisation thoracique
  - 5.10.5. Hypophyse. Le cerveau aviaire
  - 5.10.6. Pancréas Fonction endocrine et exocrine
    - 5.10.6.1. Pancréatite
    - 5.10.6.2. Nécrose pancréatique aiguë
    - 5.10.6.3. Tumeurs les plus courantes

## Module 6. Maladies du patient aviaire

- 6.1. Maladies virales
  - 6.1.1. Maladies virales
  - 6.1.2. Maladie de Newcastle (Famille *Paramyxoviridae*)
    - 6.1.2.1. Étiologie
    - 6.1.2.2. Classification des sérotypes
    - 6.1.2.3. Caractéristiques cliniques et pathophysiologie
    - 6.1.2.4. Techniques de diagnostic et traitement
  - 6.1.3. Variole aviaire (virus de la famille *Poxviridae*)
    - 6.1.3.1. Sérotypes détectés chez les oiseaux
    - 6.1.3.2. Signes cliniques chez le patient
    - 6.1.3.3. Diagnostic et traitement

- 6.2. Autres infections virales cliniquement pertinentes
  - 6.2.1. Virus de l'influenza chez les oiseaux (Famille Orthomyxoviridae)
    - 6.2.1.1. Épidémiologie de la maladie
    - 6.2.1.2. Signes cliniques chez l'oiseau
    - 6.2.1.3. Diagnostic
    - 6.2.1.4. Prévention et contrôle
  - 6.2.2. Infections à herpèsvirus
    - 6.2.2.1. Étiologie
    - 6.2.2.2. La maladie de Marek
      - 6.2.2.2.1. Paralysie polynévrite
    - 6.2.2.3. La peste des canards
      - 6.2.2.3.1. Entérite virale du canard
    - 6.2.2.4. Laryngotrachéite infectieuse aviaire
    - 6.2.2.5. Herpès
  - 6.2.3. Autres maladies virales
- 6.3. Les maladies bactériennes les plus courantes en clinique
  - 6.3.1. Pasteurellose: choléra
    - 6.3.1.1. Histoire: agent étiologique et transmission de la maladie
    - 6.3.1.2. Espèces sensibles et symptômes
    - 6.3.1.3. Diagnostic
    - 6.3.1.4. Traitement et immunité
  - 6.3.2. Chlamydie: ornithose-psittacose
    - 6.3.2.1. Causes et espèces les plus sensibles
    - 6.3.2.2. Diagnostic efficace
    - 6.3.2.3. Traitement et prévention
  - 6.3.3. Salmonellose
    - 6.3.3.1. Définition
    - 6.3.3.2. Agent étiologique
    - 6.3.3.3. Distribution
    - 6.3.3.4. Espèces sensibles
    - 6.3.3.5. Transmission
    - 6.3.3.6. Diagnostic
    - 6.3.3.7. Traitement/prévention
- 6.4. Maladies bactériennes moins courantes dans la clinique
  - 6.4.1. La tuberculose aviaire: *Mycobacterium spp*
    - 6.4.1.1. Causes et espèces les plus sensibles
    - 6.4.1.2. Diagnostic efficace
    - 6.4.1.3. Traitement et prévention
  - 6.4.2. Pseudotuberculose (yersiniose)
    - 6.4.2.1. Causes et espèces les plus sensibles
    - 6.4.2.2. Diagnostic efficace
    - 6.4.2.3. Traitement et prévention
  - 6.4.3. Infections à *Escherichia coli*
    - 6.4.3.1. Définition
    - 6.4.3.2. Agent étiologique
    - 6.4.3.3. Distribution
    - 6.4.3.4. Espèces sensibles
    - 6.4.3.5. Transmission
    - 6.4.3.6. Diagnostic
    - 6.4.3.7. Traitement/prévention
- 6.5. Autres maladies bactériennes chez le patient aviaire
  - 6.5.1. Botulisme
    - 6.5.1.1. Histoire et distribution
    - 6.5.1.2. Transmission
      - 6.5.1.2.1. Bacilles de *Clostridium botulinum*
    - 6.5.1.3. Symptômes et lésions cliniques
    - 6.5.1.4. Diagnostic et traitement de la maladie
  - 6.5.2. Maladie rouge: *Erysipelothrix rhusiopathiae*
    - 6.5.2.1. Étiologie et transmission de l'agent causal: oiseaux sauvages
    - 6.5.2.2. Détection efficace
      - 6.5.2.2.1. Symptômes et lésions
      - 6.5.2.3. Diagnostic et traitement
  - 6.5.3. Listériose: *listeria monocytogenes*
    - 6.5.3.1. Histoire: agent étiologique et transmission de la maladie
    - 6.5.3.2. Symptômes détectés chez les oiseaux
    - 6.5.3.3. Diagnostic et traitement efficace

- 6.6. Maladies fongiques
  - 6.6.1. Aspergillose
    - 6.6.1.1. Caractéristiques pertinentes de la maladie
    - 6.6.1.2. Signes cliniques détectés chez le patient
    - 6.6.1.3. Techniques de diagnostic efficaces
    - 6.6.1.4. Traitement, prévention et prophylaxie
  - 6.6.2. Candidiasis
    - 6.6.2.1. Signes cliniques chez le patient aviaire atteint de *Candida albicans*
    - 6.6.2.2. Techniques de diagnostic en laboratoire
    - 6.6.2.3. Traitement et contrôle de la pathologie
  - 6.6.3. Dermatophytose. Tinea
    - 6.6.3.1. Facteurs prédisposants et types d'oiseaux affectés
    - 6.6.3.2. Signes cliniques courants
    - 6.6.3.3. Diagnostic et suivi
- 6.7. Ectoparasites
  - 6.7.1. Diptères (Diptera)
    - 6.7.1.1. Mouches et moucherons
  - 6.7.2. Puces (*Siphonaptères*)
  - 6.7.3. Poux (*Phthiraptera - Mallophaga*)
  - 6.7.4. Punaises de lit (*Hemiptera - Cimicidae*)
    - 6.7.4.1. Ectoparasites hématophages
  - 6.7.5. Acariens (*Acari*)
    - 6.7.5.1. Les ectoparasites les plus courants
  - 6.7.6. Tiques (*Ixodida*)
    - 6.7.6.1. Parasites grossiers
  - 6.7.7. Coléoptères (*Coleoptera*)
    - 6.7.7.1. Vecteurs de maladies
- 6.8. Performances de l'analyse coprologique chez les oiseaux
  - 6.8.1. Les techniques coprologiques les plus importantes
  - 6.8.2. Trématodes
    - 6.8.2.1. Staves
  - 6.8.3. Cestodes
    - 6.8.3.1. Tapeworms
  - 6.8.4. Nématodes
    - 6.8.4.1. Localisations particulières des nématodes et de leurs pathologies

- 6.9. Protozoaires: Micro-organismes constitués d'une seule cellule
  - 6.9.1. Coccidiose chez les Anseriformes, Galliformes et Passeriformes
    - 6.9.1.1. Espèces *Eimeria* et *Isospora*
    - 6.9.1.2. Espèces de *Caryospora*
    - 6.9.1.3. Autres espèces de coccidies chez les oiseaux
  - 6.9.2. La trichomonase: *Trichomonas spp*
  - 6.9.3. Autres protozoaires
    - 6.9.3.1. Giardia, Hexamita et Histomonas spp
- 6.10. Hémoparasites
  - 6.10.1. Les microfilaires
    - 6.10.1.1. Espèces de *Plasmodium*
    - 6.10.1.2. Espèces *Haemoproteus*
    - 6.10.1.3. Espèces de *Leucocytozoon*
  - 6.10.2. Trypanosomiase
  - 6.10.3. Espèce *Hepatozoon*
  - 6.10.4. Espèces de *Babesia*
    - 6.10.4.1. Piroplasmes aviaires
  - 6.10.5. Autres espèces en cours de discussion

## Module 7. Anesthésie et analgésie chez les volailles

- 7.1. Caractéristiques anatomiques et physiologiques pour l'anesthésie aviaire
  - 7.1.1. Caractéristiques anatomiques Les sacs d'air
  - 7.1.2. Considérations physiologiques
    - 7.1.2.1. Inspiration et expiration
    - 7.1.2.2. Déclencheurs ventilatoires
    - 7.1.2.3. Hypoglycémie
  - 7.1.3. Caractéristiques pharmacocinétiques et pharmacodynamiques du patient aviaire
- 7.2. Administration à distance de l'anesthésie
  - 7.2.1. Sécurité des manipulateurs
  - 7.2.2. Des oiseaux coopératifs. Manipulation appropriée
    - 7.2.2.1. Voies et techniques d'administration de l'anesthésie
  - 7.2.3. Des oiseaux peu coopératifs. Oiseaux sauvages
    - 7.2.3.1. Techniques d'administration de l'anesthésie
    - 7.2.3.2. Darting
    - 7.2.3.3. Autres mécanismes

- 7.2.4. Stress avant l'administration de l'anesthésie
  - 7.2.4.1. Activation du système nerveux sympathique
  - 7.2.4.2. Autres changements hormonaux
  - 7.2.4.3. Comment mesurer le stress
  - 7.2.4.4. Effets physiologiques du piégeage
- 7.3. Anesthésie par inhalation chez les volailles. L'anesthésie de choix
  - 7.3.1. Considérations techniques relatives aux équipements d'anesthésie
    - 7.3.1.1. Gaz et vapeurs
      - 7.3.1.1.1. Isoflurane, sevoflurane et autres gaz anesthésiques
  - 7.3.2. Intubation endotrachéale
  - 7.3.3. Intubation endotrachéale
    - 7.3.3.1. Intubation du sac d'air
- 7.4. Une intubation exceptionnelle
  - 7.4.1. Réflexes
  - 7.4.2. Surveillance pendant l'anesthésie
  - 7.4.3. Douleur
  - 7.4.4. Surveillance cardiovasculaire
    - 7.4.4.1. L'auscultation cardiaque
    - 7.4.4.2. Temps de remplissage capillaire
    - 7.4.4.3. Électrocardiogramme
    - 7.4.4.4. Surveillance cardiaque par Doppler ou échocardiographie
    - 7.4.4.5. Autres techniques de surveillance
    - 7.4.4.6. La fluidothérapie intraveineuse
      - 7.4.4.6.1. Cristalloïdes et colloïdes
  - 7.4.5. Surveillance de la respiration
    - 7.4.5.1. Auscultation respiratoire
    - 7.4.5.2. Oxymètre de pouls
    - 7.4.5.3. Le capnographe
  - 7.4.6. Surveillance de la température: hypothermie et hyperthermie
    - 7.4.6.1. Perte de la température corporelle pendant l'opération. Suivi et prévention
    - 7.4.6.2. Conséquences de l'hypothermie
    - 7.4.6.3. Hyperthermie
      - 7.4.6.3.1. Prévention et traitement



- 7.5. Anesthésie injectable
  - 7.5.1. La perfection anesthésique
  - 7.5.2. Anesthésiques dissociatifs
  - 7.5.3. Opioïdes
  - 7.5.4. Anesthésie dans des conditions de terrain
  - 7.5.5. Hypothermie
    - 7.5.5.1. Aspects importants pour prévenir/réduire la perte de chaleur pendant l'anesthésie des volailles
- 7.6. Anesthésie et analgésie locales
  - 7.6.1. Anesthésie locale
    - 7.6.1.1. Surveillance cardiovasculaire
    - 7.6.1.2. Médicaments utilisés
    - 7.6.1.3. Options thérapeutiques
  - 7.6.2. Analgésie
    - 7.6.2.1. Types de douleur: analgésie
    - 7.6.2.2. La sensibilité physiologique chez les oiseaux
    - 7.6.2.3. Médicaments analgésiques
      - 7.6.2.3.1. Acide acétylsalicylique
      - 7.6.2.3.2. Chlorhydrate de buprénorphine
      - 7.6.2.3.3. Butorphanol
      - 7.6.2.3.4. *Flunixin-meglumine*
      - 7.6.2.3.5. Carprofène
      - 7.6.2.3.6. Kétoprofène
      - 7.6.2.3.7. Cuivre indométhacine
      - 7.6.2.3.8. Meloxicam
      - 7.6.2.3.9. Autres analgésiques
- 7.7. Urgences anesthésiques
  - 7.7.1. Complications respiratoires pendant l'anesthésie
    - 7.7.1.1. Dépression respiratoire
    - 7.7.1.2. Apnée et arrêt respiratoire
    - 7.7.1.3. Obstruction des voies respiratoires
    - 7.7.1.4. Hyperventilation
    - 7.7.1.5. Hypoxie
  - 7.7.2. Complications cardiovasculaires spécifiques pendant l'anesthésie
    - 7.7.2.1. Bradycardie
    - 7.7.2.2. Tachycardie
    - 7.7.2.3. Hypotension
    - 7.7.2.4. Hypertension artérielle
    - 7.7.2.5. Arythmies
    - 7.7.2.6. Arrêt cardiaque
  - 7.7.3. Hémorragie chez le patient aviaire pendant l'anesthésie
- 7.8. de l'anesthésie aux oiseaux en cage: psittaciformes et passereaux
  - 7.8.1. Considérations anatomiques et physiologiques
  - 7.8.2. Le système cardiovasculaire
  - 7.8.3. Thermorégulation
  - 7.8.4. Systèmes de ventilation respiratoire
  - 7.8.5. Évaluation pré-anesthésique de l'oiseau
  - 7.8.6. La procédure d'anesthésie
  - 7.8.7. Types d'anesthésiques utilisés
  - 7.8.8. Anesthésie et analgésie locales
- 7.9. Anesthésie chez les oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
  - 7.9.1. Le patient: oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
  - 7.9.2. Surveillance des constantes physiologiques
  - 7.9.3. Thermorégulation
  - 7.9.4. La procédure d'anesthésie
  - 7.9.5. Types d'anesthésiques utilisés
  - 7.9.6. Anesthésie et analgésie locales
- 7.10. Autres particularités de l'anesthésie
  - 7.10.1. Particularités de l'anesthésie chez les ratites
    - 7.10.1.1. Considérations anatomiques et physiologiques
    - 7.10.1.2. Procédure d'anesthésie
    - 7.10.1.3. Types d'anesthésiques
    - 7.10.1.4. Anesthésie et analgésie locales
  - 7.10.2. Anesthésie chez les galliformes
  - 7.10.3. Anesthésie chez les falconiformes
  - 7.10.4. L'euthanasie: un acte humain
    - 7.10.4.1. Considérations particulières

## Module 8. Anesthésie et chirurgie des tissus mous

- 8.1. Chirurgie des tissus mous
  - 8.1.1. Le chirurgien des tissus mous aviaires
  - 8.1.2. Préparation du patient
    - 8.1.2.1. Hypothermie
    - 8.1.2.2. Préparation de la peau
  - 8.1.3. Équipement nécessaire
  - 8.1.4. Ouates stériles
  - 8.1.5. Lentilles chirurgicales bifocales
  - 8.1.6. Instruments microchirurgicaux
  - 8.1.7. Matériaux de suture
- 8.2. Matériel chirurgical spécial pour la chirurgie des volailles
  - 8.2.1. Hémo clips
  - 8.2.2. Radiochirurgie
  - 8.2.3. Lasers chirurgicaux
    - 8.2.3.1. Types et équipements les plus couramment utilisés
  - 8.2.4. Microchirurgie
- 8.3. Chirurgie cutanée et annexielle
  - 8.3.1. Kystes de plumes
    - 8.3.1.1. Plumafolliculoma
  - 8.3.2. Glande uropygote
    - 8.3.2.1. Les pathologies les plus courantes
  - 8.3.3. Traitement des plaies et des blessures des tissus mous
  - 8.3.4. Tumeurs les plus courantes
    - 8.3.4.1. Lipome
    - 8.3.4.2. Xanthome
- 8.4. Techniques de l'appareil reproducteur
  - 8.4.1. Préparation préalable du patient
  - 8.4.2. Stérilisation
  - 8.4.3. Salpingo-hystérectomie Salpingo-hystérectomie: stérilisation de la chienne
    - 8.4.3.1. Technique chirurgicale
  - 8.4.4. Obstruction des œufs dans l'oviducte. Dystocie chez l'oiseau
    - 8.4.4.1. Césarienne. Obstruction des œufs dans l'oviducte
    - 8.4.4.2. Torsion utérine. Inflammation du coelome
- 8.4.5. Orchidectomie
  - 8.4.5.1. Localisation anatomique du testicule. Intracellulaire
  - 8.4.5.2. Technique
- 8.4.6. Biopsie testiculaire endoscopique
- 8.5. Techniques pour le tractus gastro-intestinal I
  - 8.5.1. La langue
    - 8.5.1.1. les pathologies les plus courantes
  - 8.5.2. L'œsophage proximal
    - 8.5.2.1. Les sténoses œsophagiennes. Causes et traitements
    - 8.5.2.2. Traumatisme œsophagien. Causes et traitements
  - 8.5.3. Inguvotomie
    - 8.5.3.1. Localisation
    - 8.5.3.2. Indications. Corps étrangers
  - 8.5.4. Brûlures de la récolte
    - 8.5.4.1. Origine de la pathologie
    - 8.5.4.2. Technique chirurgicale appropriée
  - 8.5.5. Autres techniques chirurgicales de choix
- 8.6. Techniques du tractus gastro-intestinal II
  - 8.6.1. Lacérations du jabot ou de l'œsophage
    - 8.6.1.1. Alimentation traumatique. Causes et traitements
    - 8.6.1.2. Traumatisme externe. Causes et traitements
  - 8.6.2. Mise en place d'un tube d'ingluviostomie
    - 8.6.2.1. Indications pour une sonde d'alimentation
  - 8.6.3. Coeliotomie. Ouverture de la cavité coelomique
    - 8.6.3.1. Indications et complications
    - 8.6.3.2. Céliotomie latérale gauche
  - 8.6.4. Autres techniques chirurgicales de choix
- 8.7. Techniques du tractus gastro-intestinal III
  - 8.7.1. Proventriculotomie: accès au proventricule ou au ventricule
    - 8.7.1.1. Indications
    - 8.7.1.2. Technique chirurgicale de choix
  - 8.7.2. Saculectomie du vitellus. Poussins nouveau-nés
    - 8.7.2.1. Indications
    - 8.7.2.2. Technique chirurgicale de choix

- 8.7.3. Enterotomie
  - 8.7.3.1. Cas dans lesquels une entérotomie est nécessaire
  - 8.7.3.2. Type de chirurgie à effectuer
- 8.7.4. Enterectomie. Anastomose intestinale
  - 8.7.4.1. Situations cliniques
  - 8.7.4.2. Procédure chirurgicale
- 8.7.5. Céliotomie de la ligne médiane ventrale
  - 8.7.5.1. Indications pour cet accès chirurgical
  - 8.7.5.2. Les approches
- 8.7.6. Troubles cloacaux
  - 8.7.6.1. Prolapsus d'organes par le cloaque
  - 8.7.6.2. Cloacolithé
- 8.8. Procédures de biopsie
  - 8.8.1. Biopsie hépatique
    - 8.8.1.1. Indications pour cet accès chirurgical
    - 8.8.1.2. L'approche
  - 8.8.2. Biopsie pancréatique
    - 8.8.2.1. Altérations pancréatiques
    - 8.8.2.2. Indications chirurgicales
  - 8.8.3. Biopsie rénale
    - 8.8.3.1. Indications
    - 8.8.3.2. Moyens techniques requis
    - 8.8.3.3. Technique et approche
- 8.9. Techniques de chirurgie respiratoire
  - 8.9.1. Chirurgie respiratoire
    - 8.9.1.1. Rappel anatomique nécessaire
  - 8.9.2. Trachéostomie
    - 8.9.2.1. Indications
      - 8.9.2.1.1. Présence d'aspergillomes et de corps étrangers
    - 8.9.2.2. Technique chirurgicale
  - 8.9.3. Trachéostomie
    - 8.9.3.1. Indications. Sténose trachéale
    - 8.9.3.2. Technique chirurgicale

- 8.9.4. Biopsie pulmonaire
  - 8.9.4.1. Indications. Sténose trachéale
  - 8.9.4.2. Technique chirurgicale
- 8.9.5. Le silence des oiseaux
  - 8.9.5.1. Considérations éthiques
- 8.10. Soins postopératoires
  - 8.10.1. Situations stressantes
  - 8.10.2. Récupération et entretien thermique
  - 8.10.2. Hospitalisation et rétablissement rapide
  - 8.10.3. Prévention de l'auto-traumatisme
  - 8.10.4. Analgésie postopératoire
  - 8.10.6. Traitement liquidien adéquat
  - 8.10.7. Supplémentation nutritionnelle

## Module 9. Pathologies et traitements médicaux

- 9.1. Traitements nutritionnels
  - 9.1.1. Fluidothérapie: application clinique
    - 9.1.1.1. Types de thérapie liquidienne
    - 9.1.1.2. Avantages et inconvénients
  - 9.1.2. Sonde d'alimentation et soutien nutritionnel
    - 9.1.2.1. Besoins nutritionnels
    - 9.1.2.2. Formules de nutrition entérique
- 9.2. Traitements externes
  - 9.2.1. Taille des griffes et du bec
  - 9.2.2. Réparation des plumes
    - 9.2.2.1. Matériaux et instruments utilisés pour la greffe
    - 9.2.2.2. Réparation des plumes pliées
    - 9.2.2.3. Remplacement partiel de la plume
    - 9.2.2.4. Remplacement total des plumes
  - 9.2.3. Parage et rognage des ailes
  - 9.2.4. Objectifs de la gestion du traitement des plaies
    - 9.3.4.1. Soins des pansements
    - 9.3.4.2. Retrait du pansement

- 9.3. Traitements des traumatismes
  - 9.3.1. Pansements et bandages
    - 9.3.1.1. Fonctions des pansements et des bandages
      - 9.3.1.1.1. Protection
      - 9.3.1.1.2. Pression
      - 9.3.1.1.3. Soutien
      - 9.3.1.1.4. Absorption, environnement humide, maintien en place
      - 9.3.1.1.5. Confort
      - 9.3.1.1.6. Autres caractéristiques d'un pansement idéal
    - 9.3.1.2. Processus de sélection
    - 9.3.1.3. Évaluation de la plaie
  - 9.3.2. Types de pansements les plus couramment utilisés en chirurgie orthopédique
    - 9.3.2.1. Bandage en forme de huit
    - 9.3.2.2. Figure de huit et bandage corporel
    - 9.3.2.3. Bandage ailé avec deux bandages circulaires autour du corps
    - 9.3.2.4. Bandage Robert Jones
    - 9.3.2.5. Bandage en boule
  - 9.3.3. Plâtres de protection des jambes
  - 9.3.4. Attelles externes
  - 9.3.5. Cols élisabéthains
- 9.4. Administration de médicaments chez les oiseaux
  - 9.4.1. Aspects pertinents de l'administration des médicaments
  - 9.4.2. Routes d'utilisation
  - 9.4.3. Avantages et inconvénients
  - 9.4.4. Adaptation métabolique des médicaments
- 9.5. Antibiotiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
  - 9.5.1. Amikacin
    - 9.5.1.1. Espèces indiquées et posologie
  - 9.5.2. Ceftazidime
    - 9.5.2.1. Espèces indiquées et posologie
  - 9.5.3. Doxycycline
    - 9.5.3.1. Espèce indiquée et dose efficace
  - 9.5.4. Enrofloxacin et marbofloxacin
    - 9.5.4.1. Les quinolones et leurs utilisations actuelles
  - 9.5.5. Métronidazole
    - 9.5.5.1. Espèce indiquée et dose efficace
  - 9.5.6. *Triméthoprime*/sulfaméthoxazole
    - 9.5.6.1. Dosage approprié
  - 9.5.7. Autres antibiotiques utilisés
- 9.6. Antifongiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
  - 9.6.1. Amphotéricine B
    - 9.6.1.1. Espèces cibles et dosage
  - 9.6.2. Fluconazole
    - 9.6.2.1. Dosage
  - 9.6.3. Itraconazole
    - 9.6.3.1. Dosage
  - 9.6.4. Pour Ketoconazole: fongistatique
    - 9.6.4.1. Dosage
  - 9.6.5. Nystatine: antifongique de type macrolide
    - 9.6.5.1. Espèces cibles et dosage
  - 9.6.6. Autres antifongiques cliniquement pertinents
- 9.7. Les antiparasitaires les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
  - 9.7.1. Ivermectine
    - 9.7.1.1. Espèces cibles et dosage
  - 9.7.2. Albendazole
    - 9.7.2.1. Espèces cibles et dosage
  - 9.7.3. Fenbendazole
    - 9.7.3.1. Espèces cibles et dosage
  - 9.7.4. Levamisole
    - 9.7.4.1. Type d'espèce et dosage
  - 9.7.5. Sélamectine
    - 9.7.5.1. Type d'espèce et dosage
  - 9.7.6. Toltrazuril
    - 9.7.6.1. Dosage et espèces cibles
  - 9.7.7. Autres antiparasitaires cliniquement pertinents

- 9.8. Autres médicaments utilisés chez les oiseaux
  - 9.8.1. Les antiviraux les plus couramment utilisés chez les oiseaux
    - 9.8.1.1. Acyclovir
      - 9.8.1.1.1. Posologie, espèces cibles et dosage
    - 9.8.1.2. Autres antiviraux d'intérêt clinique
  - 9.8.2. Hormones utilisées dans la volaille
    - 9.8.2.1. Hormone adrénocorticotrope: ACTH
      - 9.8.2.1.1. Type d'oiseau et dosage
    - 9.8.2.2. Cabergoline
      - 9.8.2.2.1. Dosage efficace
    - 9.8.2.3. Oxytocine
      - 9.8.2.3.1. Dosage efficace
    - 9.8.2.4. Autres hormones cliniquement pertinentes
- 9.9. Médicaments utilisés pour la nébulisation
  - 9.9.1. L'utilisation d'un nébuliseur
  - 9.9.2. L'utilisation de F10
  - 9.9.3. Gentamicine
  - 9.9.4. Amikacin
    - 9.9.4.1. Dosage et utilisation
  - 9.9.5. Amphotéricine B
    - 9.9.5.1. Dosage et utilisation
  - 9.9.6. Clotrimazole
    - 9.9.6.1. Dosage et utilisation
  - 9.9.7. Autres médicaments utilisés pour la nébulisation
- 9.10. Collyres ophtalmologiques utilisés chez les oiseaux
  - 9.10.1. Ciprofloxacine
  - 9.10.2. Chloramphénicol
  - 9.10.3. Tobramycine
  - 9.10.4. Diclofenac
  - 9.10.5. Prednisone

## Module 10. Chirurgie orthopédique et ophtalmique chez les oiseaux

- 10.1. Ophtalmologie aviaire. Lésions des yeux et des paupières
  - 10.1.1. Souvenirs anatomiques
  - 10.1.2. Différences entre espèces
  - 10.1.3. Physiopathologie du globe oculaire
  - 10.1.4. Les traitements les plus couramment utilisés
- 10.2. Pododermatite. Les ongles
  - 10.2.1. Caractéristiques de la pathologie
  - 10.2.2. Espèces d'oiseaux les plus touchées
  - 10.2.3. Traitements actuels
    - 10.2.3.1. Traitement médical
    - 10.2.3.2. Traitement chirurgical
      - 10.2.3.2.1. Débridement nécrotique
  - 10.2.4. Prévention
  - 10.2.5. Traitement
- 10.3. Fractures. Perte de la définition de l'os
  - 10.3.1. Le squelette des oiseaux
  - 10.3.2. Matériel chirurgical requis et considérations techniques préliminaires
  - 10.3.3. Examen physique et gestion préopératoire du patient aviaire
  - 10.3.4. Types de fractures et de luxations des os
- 10.4. Correction des fractures. Objectifs du traitement des fractures
  - 10.4.1. Techniques d'ostéosynthèse chez les oiseaux
    - 10.4.1.1. Avantages
    - 10.4.1.2. Inconvénients
  - 10.4.2. Fixation interne
    - 10.4.2.1. Verrouillage de la colonne vertébrale (intramédullaire ou centromédullaire)
    - 10.4.2.2. Verrouillage
  - 10.4.3. Fixation externe Échafaudages osseux
    - 10.4.3.1. Fixateur de Kirschner-Ehmer
- 10.5. Méthodes de fixation des fractures de l'humérus, de la clavicule et du coracoïde

- 10.5.1. Anatomie de la ceinture scapulaire et du membre antérieur
- 10.5.2. Fractures de l'humérus
- 10.5.3. Méthode de fixation pour les fractures distales et subcondyliennes de l'humérus
  - 10.5.3.1. Fils croisés
- 10.6. Méthodes de fixation des fractures diaphysaires des membres antérieurs
  - 10.6.1. Aspects pertinents
  - 10.6.2. Placement de l'aiguille dans différents fixateurs
  - 10.6.3. Fractures de la diaphyse proximale de l'ulna, avec radius intact ou fracturé
  - 10.6.4. Fractures de la diaphyse cubitale et de la partie distale du cubitus, avec radius intact ou fracturé
  - 10.6.5. Cas particuliers du membre antérieur
    - 10.6.5.1. Fracture du radius proximale ou distale
    - 10.6.5.2. Avec un ulna intact
  - 10.6.6. Dislocations du coude
- 10.7. Méthodes de fixation du carpe et du tarse
  - 10.7.1. Fixation de l'articulation du carpe
    - 10.7.1.1. Aspects pertinents
    - 10.7.1.2. Recommandations de traitement spécifiques
  - 10.7.2. Fixation pour les fractures du tibiotarsus
    - 10.7.2.1. Aspects pertinents
    - 10.7.2.2. Les fractures du tibiotarse et leur stabilisation chirurgicale
  - 10.7.3. Choix de fixation des fractures du tarso-métatarsien
- 10.8. Méthodes de fixation et pathologies orthopédiques du fémur
  - 10.8.1. Aspects pertinents
  - 10.8.2. Fractures du fémur
    - 10.8.2.1. Stabilisation chirurgicale
  - 10.8.3. Dislocation du genou
    - 10.8.3.1. Traitement de choix





- 10.9. Lésions osseuses moins fréquentes
  - 10.9.1. Dislocation et fracture du cou
    - 10.9.1.1. Symptômes, diagnostic et traitement
  - 10.9.2. Blessures de la quille
    - 10.9.2.1. Pathologie
    - 10.9.2.2. Traitement
  - 10.9.3. Blessures à l'extrémité des ailes
    - 10.9.3.1. Plaies et ulcères de l'aile
      - 10.9.3.1.1. Types de plaies et traitement
    - 10.9.3.2. Bursite
      - 10.9.3.2.1. Symptômes et traitement
    - 10.9.3.3. Œdème et syndrome de gangrène sèche: nécrose avasculaire
      - 10.9.3.3.1. Localisation
      - 10.9.3.3.2. Symptômes et traitement
- 10.10. Soins postopératoires des patients souffrant de fractures réparées
  - 10.10.1. Physiothérapie pour le traitement des fractures de l'aile
  - 10.10.2. Traitement du patagium
  - 10.10.3. Réhabilitation physique et physiothérapie chez les volailles

“

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

07

# Pratique Clinique

Après avoir passé la période théorique en ligne, l'étudiant pourra effectuer un séjour pratique pendant 3 semaines intensives dans l'un des centres internationaux les plus importants. Vous aurez accès à des cas cliniques réels, à un équipement de pointe et à un tuteur qui vous accompagnera tout au long du processus de stage, tant pendant la préparation que pendant le séjour.





“

*Pendant trois semaines, vous serez immergé dans une formation intensive où vous effectuerez les activités les plus pertinentes pour vous spécialiser dans le traitement chirurgical des oiseaux"*

Le journalisme de Pratique de ce programme consiste en un séjour dans un centre clinique prestigieux, d'une durée de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de travail avec un assistant spécialiste. Le spécialiste y effectuera une formation pratique aux côtés d'un assistant spécialiste, avec lequel il pourra assister des patients réels. d'un assistant spécialiste, avec lequel il pourra assister des patients réels, appliquant ainsi les diagnostics les plus novateurs et établissant les traitements de pointe les plus appropriés pour chaque pathologie.

Dans cette Formation Pratique, de nature pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins de Vétérinaire dans des domaines et des conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité et de haute performance professionnelle.

Ce programme représente une occasion unique pour le vétérinaire de se familiariser, par le biais de diverses activités, avec les derniers développements en matière de tests et de traitement des oiseaux de petite taille ou exotiques. Cette participation active est essentielle pour mettre à meilleurs leurs compétences en vue d'une activité professionnelle dans le secteur.

La Enseignement pratique sera réalisée avec la participation active de l'étudiant qui effectuera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la médecine et la chirurgie des volailles (apprendre à être et apprendre à être relationnel).

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



Module	Activité pratique	
Tests de laboratoire et techniques d'imagerie	Recueillir, analyser et évaluer les données hématologiques	
	Évaluer Analyse biochimique de l'oiseau	
	Mise au point de tests d'analyse urinaire	
	Développer des techniques cytologiques fondamentales et avancées, en mettant l'accent sur l'étude des cellules	
	Évaluation externe du patient lors de l'examen <i>post-mortem</i>	
	Développement Procédures de diagnostic dans la technique de nécropsie	
	Pratiquer avec le patient le positionnement et la contention nécessaires pour réaliser un examen d'imagerie efficace	
	Appliquer L'étude radiographique par contraste	
	Élaborer des interprétations radiologiques	
	Réalisation d'une endoscopie pour analyser un organe creux ou une cavité corporelle	
	Développer des analyses cliniques liées à la cardiologie aviaire	
	Approche des pathologies liées au patient aviaire et leur prise en charge	Évaluation Pathologies résultant d'une alimentation incorrecte
		Développement d'examens pour les troubles de la cavité buccale
Analyser Pathologies de l'œsophage et du jabot		
Analyse des pathologies du proventricule		
Analyser Pathologies du gésier ou du ventricule		
Examiner Pathologies de l'intestin de la volaille		
Évaluer et déterminer les pathologies hépatiques		
Analyser les différents types de Troubles endocriniens		
Développer le dépistage des maladies fongiques		
Élaborer une analyse des parasites		
Performances l'analyse coprologique chez les oiseaux		
Évaluer les protozoaires		
Effectuer une analyse des hémoparasites		

Module	Activité pratique
Anesthésie et analgésie chez Techniques de volailles	Effectuer une Administration à distance de l'anesthésie
	Évaluer A Anesthésie par inhalation chez les volailles
	Évaluation de l'anesthésie par inhalation chez les volailles
	Anesthésie injectable
	Application de l'anesthésie aux oiseaux en cage: psittaciformes et passereaux
	Application Anesthésie chez les oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
	Appliquer les techniques d'anesthésie de l'appareil génital
	Appliquer les techniques d'anesthésie pour le tractus gastro-intestinal
	Réalisation de biopsies
	Pratiquer des techniques de chirurgie respiratoire
La gestion des différents traitements médicaux	Appliquer un traitement Nutritionnel
	Appliquer un traitement Externe
	Pratiquer la Administration de médicaments chez les oiseaux
	S'entraîner à l'administration des antibiotiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
	Effectuer des examens Antifongiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
	Appliquer les Le site Les antiparasitaires les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
	Analyser et administrer les médicaments utilisés pour la nébulisation
	évaluation les Collyres ophtalmologiques utilisés chez les oiseaux
Techniques d'orthopédie orthopédiques et ophtalmologiques des oiseaux	Analyser les lésions des yeux et des paupières et détecter les différents types de pathologies
	Effectuer l'examen dans le cas d'une pododermatite
	Évaluer les types de fractures, en mettant l'accent sur la perte de définition de l'os
	Évaluer Correction des fractures
	Appliquer les méthodes de fixation des fractures
	Analyser les lésions osseuses les moins courantes et appliquer les traitements correspondants
	Pratiquer Soins postopératoires des patients souffrant de fractures réparées

## Assurance responsabilité civile

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

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

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



## Conditions générales pour 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?

Pour garantir la qualité de l'enseignement, TECH a sélectionné les centres cliniques les plus prestigieux au niveau international, où les étudiants pourront effectuer les activités dont ils ont besoin pour faire face aux nouveaux défis posés par leur profession. En ce sens, les étudiants pourront effectuer leurs stages dans des environnements nationaux et internationaux, ce qui leur permettra d'ouvrir les frontières et de mettre en pratique tout ce qu'ils ont appris dans le domaine de la santé des volailles.



“

*C'est une occasion unique pour vous de vous spécialiser en médecine et chirurgie aviaires dans le centre de votre choix avec les meilleurs professionnels du secteur"*

## tech 56 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?



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



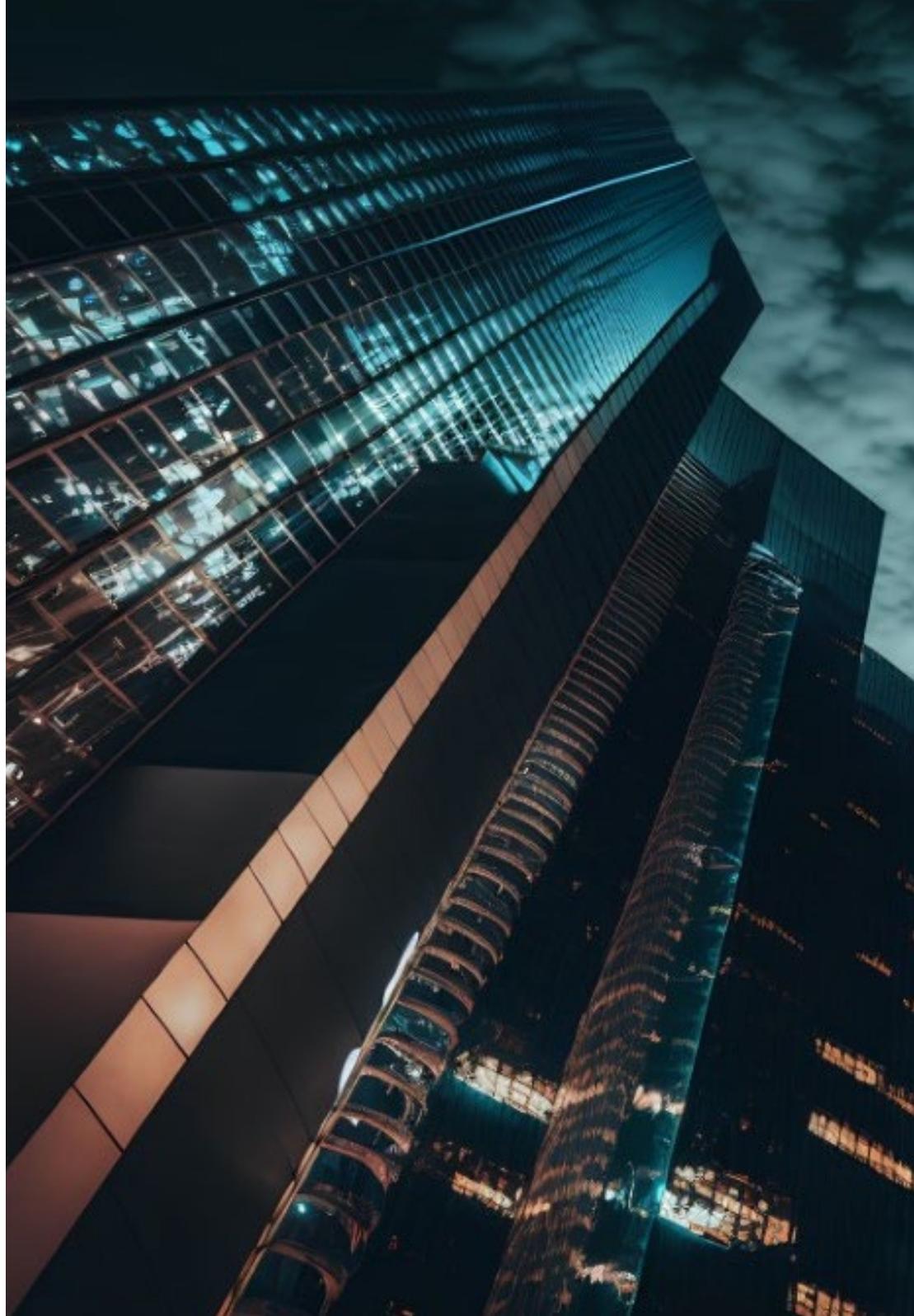
### GREFA - Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse C. Monte del Pilar, s/n, 28220  
Majadahonda, Madrid

Le GREFA est spécialisé dans l'étude  
et la conservation de la nature

**Formations pratiques connexes:**  
- Gestion de la Faune Sauvage  
- Médecine et Chirurgie Aviaire





“

*Inscrivez-vous dès maintenant et progressez dans votre domaine de travail grâce à un programme complet qui vous permettra de mettre en pratique tout ce que vous avez appris”*

09

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***Le Relearning.***

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***





“

*Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle vétérinaire.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les vétérinaires qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les vétérinaire, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré au travail sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.



*Le vétérinaire apprendra par le biais de cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Cette méthodologie a permis de former plus de 65.000 vétérinaires avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

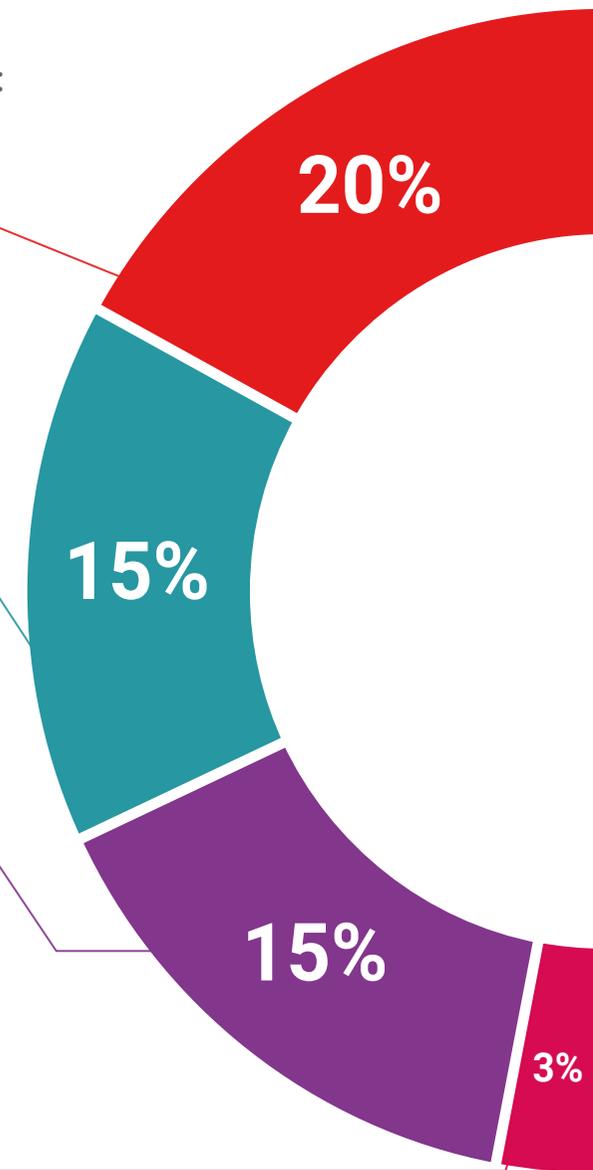
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

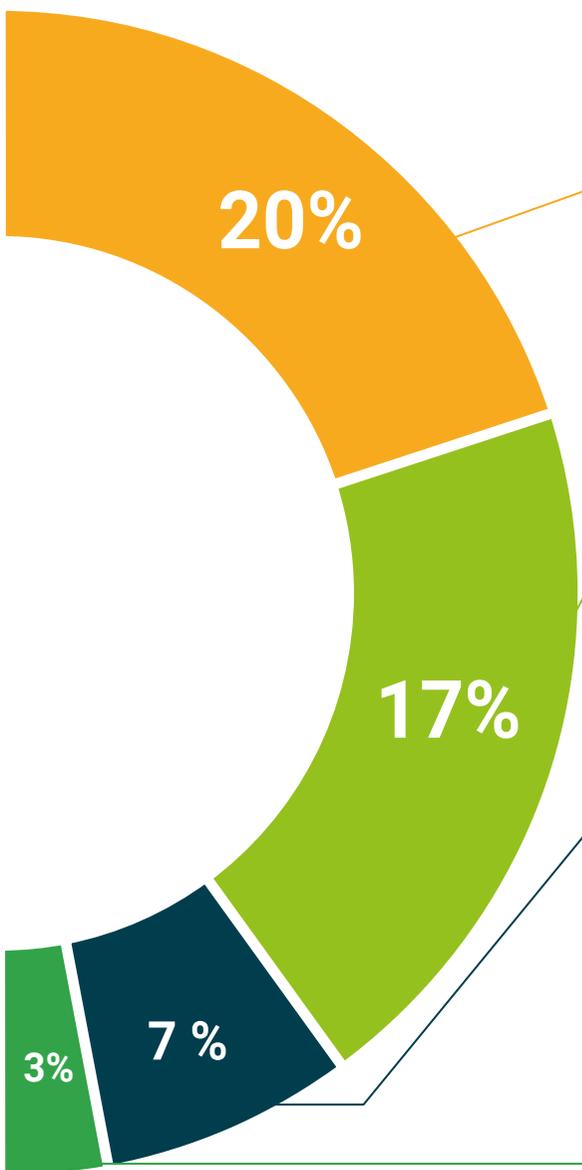
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire 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 diplôme de **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire** contient le programme le plus complet et le plus actuel sur la scène professionnelle et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

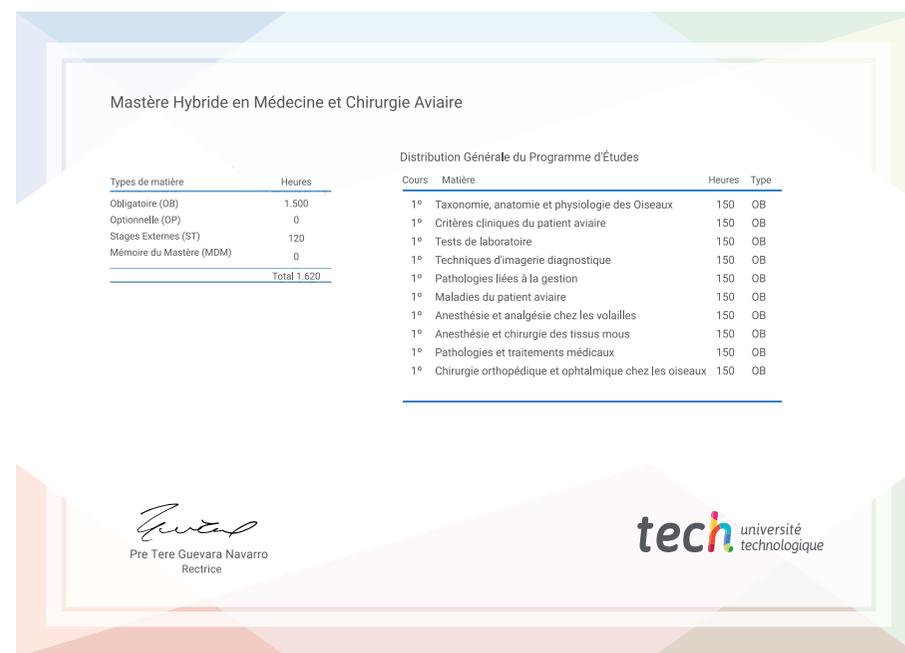
En plus du Diplôme, vous pourrez obtenir un certificat, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Diplôme: **Mastère Hybride en Médecine et Chirurgie Aviaire**

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

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**



\*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 format  
développement institutions  
classe virtuelle langues



## Mastère Hybride Médecine et Chirurgie Aviaire

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

## Médecine et Chirurgie Aviaire

