

# Certificat Avancé

## Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire





## Certificat Avancé Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-techniques-chirurgicales-patient-aviaire](http://www.techtute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-techniques-chirurgicales-patient-aviaire)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Les procédures chirurgicales chez le patient aviaire peuvent être complexes. Il est donc nécessaire que les vétérinaires se tiennent au courant des dernières évolutions des techniques et des outils les plus efficaces qui ont un impact moindre sur les animaux. TECH vous propose ce programme très complet en Techniques chirurgicales chez le Patient Aviaire, afin que l'étudiant puisse se spécialiser dans le sujet et être plus efficace dans sa pratique quotidienne.







“

*Nous vous offrons une formation très complète dans le domaine de la chirurgie aviaire afin que vous puissiez vous spécialiser dans ce domaine vétérinaire et donner un coup de pouce à votre profession"*

L'objectif de ce Certificat Avancé en techniques chirurgicales chez le patient aviaire est de fournir une ressource complète pour toute chirurgie aviaire. Il est particulièrement utile aux étudiants en médecine vétérinaire, aux techniciens vétérinaires et aux vétérinaires cliniciens, ainsi qu'aux biologistes, aux gestionnaires de centres de protection de la faune sauvage et aux chercheurs.

La surveillance est essentielle pour l'immobilisation du patient et l'anesthésie et constitue un processus fondamental dans les interventions chirurgicales. Les objectifs sont de détecter les changements physiologiques à temps pour corriger les lésions irréversibles, d'assurer une profondeur d'anesthésie adéquate et d'évaluer l'efficacité des soins de soutien.

En outre, la douleur et la souffrance des animaux sont des conditions cliniquement importantes qui affectent négativement la qualité de vie d'un animal, de sorte que des connaissances approfondies en analgésie aviaire sont nécessaires.

Ce programme offre un large éventail d'options chirurgicales pour les affections les plus courantes du patient aviaire. Cependant, les interventions orthopédiques ne pourraient jamais être réalisées au niveau souhaité sans des connaissances préalables en anesthésie, radiologie et ophtalmologie aviaires.

Ainsi, ce programme éducatif devient un outil utile et indispensable pour les cliniciens en chirurgie aviaire, les praticiens et les résidents en formation, ainsi que pour les personnes s'occupant d'espèces comparées, comme la médecine des zoos et la chirurgie inter-espèces.

En définitive, cette formation fournit au stagiaire des outils et des compétences spécifiques pour développer avec succès son activité professionnelle dans le vaste environnement de la médecine et de la chirurgie aviaire. Il travaille sur les compétences clés telles que la connaissance de la réalité et de la pratique quotidienne du professionnel vétérinaire, et développe la responsabilité dans le suivi et la supervision de leur travail, ainsi que les compétences de communication au sein de l'indispensable travail d'équipe.

De plus, comme il s'agit d'un programme en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer dans un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire** contient le programme éducatif le plus complet et le plus à jour du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en médecine d'oiseaux
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Actualités sur les principales techniques chirurgicales chez le patient aviaire
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en matière de médecine
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Ne manquez pas l'occasion de suivre ce Certificat Avancé avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière”*

“

*Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances dans le domaine"*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine vétérinaire, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. À cette fin, le professionnel sera assisté d'un nouveau système vidéo interactif développé par des experts reconnus et expérimentés dans les techniques chirurgicales patients aviaires.

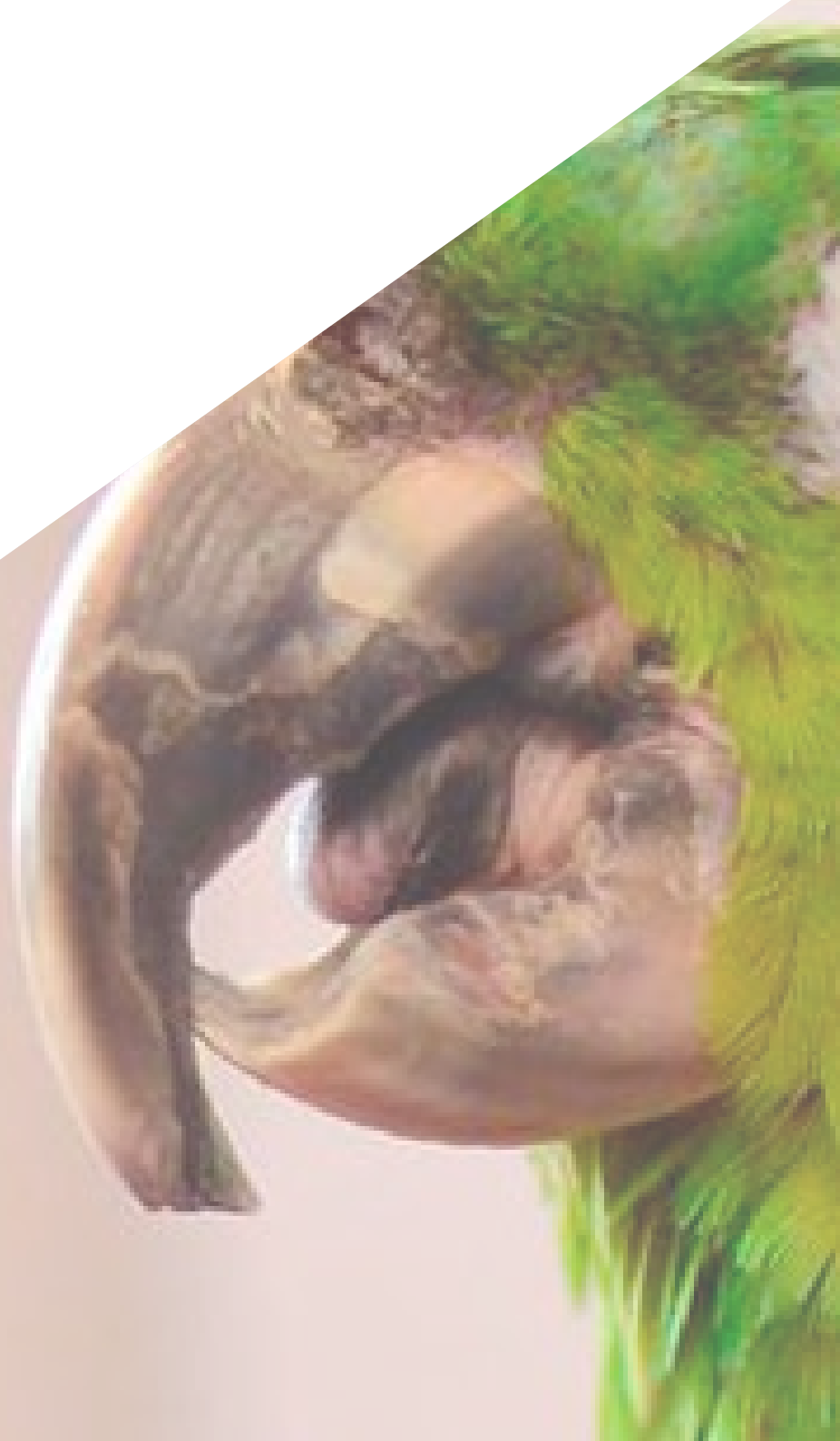
*Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.*

*Ce Certificat Avancé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Le Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire du vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.







“

*C'est la meilleure option pour connaître les dernières avancées en matière de médecine et de chirurgie aviaire"*



## Objectifs généraux

- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées sur les techniques d'anesthésie couramment utilisées dans les cliniques avicoles
- ◆ Développer les aspects les plus importants des types d'anesthésie et les questions fréquemment posées par les vétérinaires
- ◆ Analyser les techniques de manipulation pour l'examen et l'administration des médicaments anesthésiques
- ◆ Déterminer les situations d'urgence les plus courantes
- ◆ Analyser les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux pour les appliquer aux techniques d'anesthésie
- ◆ Examiner les urgences dans les situations d'hémorragie et les problèmes chirurgicaux plus avancés
- ◆ Etablir des protocoles d'urgence, comme pour tout animal blessé ou nécessitant des soins chirurgicaux
- ◆ Pour arriver au protocole de choc, qui est très difficile à déterminer chez le patient aviaire
- ◆ Développer des connaissances spécialisées afin d'effectuer un traitement correct d'une fracture et de déterminer son pronostic
- ◆ Déterminer la pratique correcte dans la résolution des fractures chez le patient aviaire, en utilisant des bandages et des méthodes chirurgicales d'ostéosynthèse, en utilisant l'immobilisation externe, l'enclouage centromédullaire, les fixateurs externes ou les cerclages
- ◆ Examiner les méthodes les plus efficaces pour traiter chaque type de volaille et leurs fractures, en termes de récupération physique et de récupération totale des membres
- ◆ Analyser les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux afin de les appliquer aux traitements les plus efficaces





## Objectifs spécifiques

### Module 1. L'anesthésie et analgésie chez le soieaux

- ♦ 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 2. 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 3. 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



*Ce programme générera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement"*



03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Des professionnels au prestige reconnu ont uni leurs forces pour vous offrir cette formation de haut niveau.







“

*Notre équipe pédagogique vous aidera  
à réussir dans votre profession”*

## Direction



### Mme Trigo García, María Soledad

- ♦ 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 de Madrid
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université Alfonso X El Sabio (Espagne)
- ♦ Programme de certificat de troisième cycle en médecine générale pour les animaux exotiques, Improve International
- ♦ Diplômé en sécurité alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Vétérinaire consultant au Centro de Fauna Salvaje José Peña, et dans diverses cliniques vétérinaires de Madrid
- ♦ Dirige le service des animaux exotiques du centre vétérinaire de Prado de Boadilla

## Professeurs

### Dr Moraleda Berral, Pablo

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire à l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle en 2018
- ♦ 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, etc.
- ♦ A obtenu la licence en animaux exotiques et sauvages à l'université Complutense de Madrid
- ♦ Inscrit au programme de doctorat en médecine vétérinaire à l'UCM dans le domaine de la parasitologie chez les animaux sauvages

### Dr Fernández Boto, Rubén

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Membre du AVEPA
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM
- ♦ Cours sur l'échographie abdominale chez les petits animaux
- ♦ Cours de remise à niveau en médecine et chirurgie des animaux exotiques



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

- ◆ Propriétaire de la Clinique Vétérinaire Exotiques de Fuenlabrada
- ◆ 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
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad 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

#### **Dr García Hernando, Javier**

- ◆ Chef du service de médecine interne des animaux exotiques à l'hôpital vétérinaire de Privet.
- ◆ Vétérinaire ambulatoire en médecine et chirurgie des animaux exotiques( Madrid)
- ◆ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UAX
- ◆ Diplôme en herpétologie de l'UCM

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

- ◆ Assistance vétérinaire au Prado de Boadilla
- ◆ Collaborateur du service de médecine et de chirurgie des animaux exotiques de l'université Alfonso X El Sabio
- ◆ Clinique vétérinaire Nova, Boadilla del Monte
- ◆ Diplôme de médecine vétérinaire. Université Alfonso X El Sabio

#### **M. Sánchez Góngora, Juan**

- ◆ Vétérinaire à la "Clinique Vétérinaire de l'Epte" à Gisors
- ◆ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Présentation orale au XVII Congrès de Sciences Vétérinaire et Biomédicales en relation avec la "Stomatite bactérienne chez les caméléons *Calumma parsonii* en captivité"
- ◆ Séjours extérieurs dans l'Aquarium du "ZooAquarium" de Madrid



# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine des Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, appuyés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, par une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.







“

*Ce Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Nous cherchons l'excellence et toi aussi”*

## Module 1. L'anesthésie et analgésie chez le soieaux

- 1.1. Caractéristiques anatomiques et physiologiques pour l'anesthésie aviaire
  - 1.1.1. Caractéristiques anatomiques Les sacs d'air
  - 1.1.2. Considérations physiologiques
    - 1.1.2.1. Inspiration et expiration
    - 1.1.2.2. Déclencheurs ventilatoires
    - 1.1.2.3. Hypoglycémie
  - 1.1.3. Caractéristiques pharmacocinétiques et pharmacodynamiques du patient aviaire
- 1.2. Administration à distance de l'anesthésie
  - 1.2.1. Sécurité des manipulateurs
  - 1.2.2. Des oiseaux coopératifs. Manipulation appropriée
    - 1.2.2.1. Voies et techniques d'administration de l'anesthésie
  - 1.2.3. Des oiseaux peu coopératifs. Oiseaux sauvages
    - 1.2.3.1. Techniques d'administration de l'anesthésie
    - 1.2.3.2. Darting
    - 1.2.3.3. Autres mécanismes
  - 1.2.4. Stress avant l'administration de l'anesthésie
    - 1.2.4.1. Activation du système nerveux sympathique
    - 1.2.4.2. Autres changements hormonaux
    - 1.2.4.3. Comment mesurer le stress
    - 1.2.4.4. Effets physiologiques du piégeage
- 1.3. Anesthésie par inhalation chez les volailles. L'anesthésie de choix
  - 1.3.1. Considérations techniques relatives aux équipements d'anesthésie
    - 1.3.1.1. Gaz et vapeurs
      - 1.3.1.1.1. Isoflurane, sevoflurane et autres gaz anesthésiques
  - 1.3.2. Intubation endotrachéale
  - 1.3.3. Intubation endotrachéale
    - 1.3.3.1. Intubation du sac d'air
- 1.4. Une intubation exceptionnelle
  - 1.4.1. Réflexions
  - 1.4.2. Surveillance pendant l'anesthésie
  - 1.4.3. Douleur
  - 1.4.4. Surveillance cardiovasculaire
    - 1.4.4.1. L'auscultation cardiaque
    - 1.4.4.2. Temps de remplissage capillaire
    - 1.4.4.3. L'électrocardiogramme
    - 1.4.4.4. Surveillance cardiaque par Doppler ou échocardiographie
    - 1.4.4.5. Autres techniques de surveillance
    - 1.4.4.6. La fluidothérapie intraveineuse
      - 1.4.4.6.1. Cristalloïdes et colloïdes
  - 1.4.5. Surveillance de la respiration
    - 1.4.5.1. Auscultation respiratoire
    - 1.4.5.2. Oxymètre de pouls
    - 1.4.5.3. Le capnographe
  - 1.4.6. Surveillance de la température: hypothermie et hyperthermie
    - 1.4.6.1. Perte de la température corporelle pendant l'opération. Suivi et prévention
    - 1.4.6.2. Conséquences de l'hypothermie
    - 1.4.6.3. Hyperthermie
      - 1.4.6.3.1. Prévention et traitement
- 1.5. Anesthésie injectable
  - 1.5.1. La perfection anesthésique
  - 1.5.2. Anesthésiques dissociatifs
  - 1.5.3. Opioides
  - 1.5.4. Anesthésie dans des conditions de terrain
  - 1.5.5. Hypothermie
    - 1.5.5.1. Aspects importants pour prévenir/réduire la perte de chaleur pendant l'anesthésie des volailles
- 1.6. Anesthésie et analgésie locales
  - 1.6.1. Anesthésie locale
    - 1.6.1.1. Surveillance cardiovasculaire
    - 1.6.1.2. Médicaments utilisés
    - 1.6.1.3. Options thérapeutiques

- 1.6.2. Analgésie
  - 1.6.2.1. Types de douleur: analgésie
  - 1.6.2.2. La sensibilité physiologique chez les oiseaux
  - 1.6.2.3. Médicaments analgésiques
    - 1.6.2.3.1. Acide acétylsalicylique
    - 1.6.2.3.2. Chlorhydrate de buprénorphine
    - 1.6.2.3.3. Butorphanol
    - 1.6.2.3.4. Flunixinine-meglumine
    - 1.6.2.3.5. Carprofène
    - 1.6.2.3.6. Kétoprofène
    - 1.6.2.3.7. Cuivre indométhacine
    - 1.6.2.3.8. Meloxicam
    - 1.6.2.3.9. Autres analgésiques
- 1.7. Urgences anesthésiques
  - 1.7.1. Complications respiratoires pendant l'anesthésie
    - 1.7.1.1. Dépression respiratoire
    - 1.7.1.2. Apnée et arrêt respiratoire
    - 1.7.1.3. Obstruction des voies respiratoires
    - 1.7.1.4. Hyperventilation
    - 1.7.1.5. Hypoxie
  - 1.7.2. Complications cardiovasculaires spécifiques pendant l'anesthésie
    - 1.7.2.1. Bradycardie
    - 1.7.2.2. Tachycardie
    - 1.7.2.3. Hypotension
    - 1.7.2.4. Hypertension artérielle
    - 1.7.2.5. Arythmies
    - 1.7.2.6. Arrêt cardiaque
  - 1.7.3. Hémorragie chez le patient aviaire pendant l'anesthésie
- 1.8. Anesthésie chez les oiseaux en cage: Psittaciformes et passereaux
  - 1.8.1. Considérations anatomiques et physiologiques
  - 1.8.2. Le système cardiovasculaire
  - 1.8.3. Thermorégulation
  - 1.8.4. Systèmes de ventilation respiratoire
  - 1.8.5. Évaluation pré-anesthésique de l'oiseau
  - 1.8.6. La procédure d'anesthésie
  - 1.8.7. Types d'anesthésiques utilisés
  - 1.8.8. Anesthésie et analgésie locales
- 1.9. Anesthésie chez les oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
  - 1.9.1. Le patient: oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
  - 1.9.2. Surveillance des constantes physiologiques
  - 1.9.3. Thermorégulation
  - 1.9.4. La procédure d'anesthésie
  - 1.9.5. Types d'anesthésiques utilisés
  - 1.9.6. Anesthésie et analgésie locales
- 1.10. Autres particularités de l'anesthésie
  - 1.10.1. Particularités de l'anesthésie chez les ratites
    - 1.10.1.1. Considérations anatomiques et physiologiques
    - 1.10.1.2. Procédure d'anesthésie
    - 1.10.1.3. Types d'anesthésiques
    - 1.10.1.4. Anesthésie et analgésie locales
  - 1.10.2. Anesthésie chez les galliformes
  - 1.10.3. Anesthésie chez les falconiformes
  - 1.10.4. L'euthanasie: un acte humain
    - 1.10.4.1. Considérations particulières

## Module 2. Anesthésie et Chirurgie des Tissus Mous

- 2.1. Chirurgie des tissus mous
  - 2.1.1. Le chirurgien des tissus mous aviaires
  - 2.1.2. Préparation du patient
    - 2.1.2.1. Hypothermie
    - 2.1.2.2. Préparation de la peau
  - 2.1.3. Équipement nécessaire
  - 2.1.4. Ouates stériles
  - 2.1.5. Lentilles chirurgicales bifocales
  - 2.1.6. Instruments microchirurgicaux
  - 2.1.7. Matériaux de suture

- 2.2. Matériel chirurgical spécial pour la chirurgie des volailles
  - 2.2.1. Hémo clips
  - 2.2.2. Radiochirurgie
  - 2.2.3. Lasers chirurgicaux
    - 2.2.3.1. Types et équipements les plus couramment utilisés
  - 2.2.4. Microchirurgie
- 2.3. Chirurgie cutanée et annexielle
  - 2.3.1. Kystes de plumes
    - 2.3.1.1. Plumafolliculoma
  - 2.3.2. Glande uropygote
    - 2.3.2.1. Les pathologies les plus courantes
  - 2.3.3. Traitement des plaies et des blessures des tissus mous
  - 2.3.4. Tumeurs les plus courantes
    - 2.3.4.1. Lipome
    - 2.3.4.2. Xanthome
- 2.4. Techniques de l'appareil reproducteur
  - 2.4.1. Préparation préalable du patient
  - 2.4.2. Stérilisation
  - 2.4.3. Salpingo-hystérectomie: stérilisation de la chienne
    - 2.4.3.1. Technique chirurgicale
  - 2.4.4. Obstruction des œufs dans l'oviducte. Dystocie chez l'oiseau
    - 2.4.4.1. Césarienne. Obstruction des œufs dans l'oviducte
    - 2.4.4.2. Torsion utérine. Inflammation du coelome
  - 2.4.5. Orchidectomie
    - 2.4.5.1 Localisation anatomique du testicule. Intracellulaire
    - 2.4.5.2. Technique
  - 2.4.6. Biopsie testiculaire endoscopique
- 2.5. Techniques pour le tractus gastro-intestinal I
  - 2.5.1. La langue
    - 2.5.1.1. Les pathologies les plus courantes
  - 2.5.2. L'œsophage proximal
    - 2.5.2.1. Les sténoses œsophagiennes. Causes et traitements
    - 2.5.2.2. Traumatisme œsophagien. Causes et traitements







- 2.5.3. Inguviotomie
  - 2.5.3.1. Localisation
  - 2.5.3.2. Indications Corps étrangers
- 2.5.4. Brûlures de la récolte
  - 2.5.4.1. Origine de la pathologie
  - 2.5.4.2. Technique chirurgicale appropriée
- 2.5.5. Autres techniques chirurgicales de choix
- 2.6. Techniques du tractus gastro-intestinal II
  - 2.6.1. Lacérations du jabot ou de l'œsophage
    - 2.6.1.1. Alimentation traumatique. Causes et traitements
    - 2.6.1.2. Traumatisme externe. Causes et traitements
  - 2.6.2. Mise en place d'un tube d'ingluviostomie
    - 2.6.2.1. Indications pour une sonde d'alimentation
  - 2.6.3. Coeliotomie. Ouverture de la cavité coelomique
    - 2.6.3.1. Indications et complications
    - 2.6.3.2. Céliotomie latérale gauche
  - 2.6.4. Autres techniques chirurgicales de choix
- 2.7. Techniques du tractus gastro-intestinal III
  - 2.7.1. Proventriculotomie: accès au proventricule ou au ventricule
    - 2.7.1.1. Indications
    - 2.7.1.2. Technique chirurgicale de choix
  - 2.7.2. Saculectomie du vitellus. Poussins nouveau-nés
    - 2.7.2.1. Indications
    - 2.7.2.2. Technique chirurgicale de choix
  - 2.7.3. Enterotomie
    - 2.7.3.1. Cas dans lesquels une entérotomie est nécessaire
    - 2.7.3.2. Type de chirurgie à effectuer
  - 2.7.4. Enterectomie. Anastomose intestinale
    - 2.7.4.1. Situations cliniques
    - 2.7.4.2. Procédure chirurgicale
  - 2.7.5. Céliotomie de la ligne médiane ventrale
    - 2.7.5.1. Indications pour cet accès chirurgical
    - 2.7.5.2. Les approches

- 2.7.6. Troubles cloacaux
  - 2.7.6.1. Prolapsus d'organes par le cloaque
  - 2.7.6.2. Cloacolithé
- 2.8. Procédures de biopsie
  - 2.8.1. Biopsie hépatique
    - 2.8.1.1. Indications pour cet accès chirurgical
    - 2.8.1.2. L'approche
  - 2.8.2. Biopsie pancréatique
    - 2.8.2.1. Altérations pancréatiques
    - 2.8.2.2. Indications chirurgicales
  - 2.8.3. Biopsie Rénale
    - 2.8.3.1. Indications
    - 2.8.3.2. Moyens techniques requis
    - 2.8.3.3. Technique et approche
- 2.9. Techniques de chirurgie respiratoire
  - 2.9.1. Chirurgie respiratoire
    - 2.9.1.1. Rappel anatomique nécessaire
  - 2.9.2. Trachéostomie
    - 2.9.2.1. Indications
    - 2.9.2.2. Présence d'aspergillomes et de corps étrangers
    - 2.9.2.3. Technique chirurgicale
  - 2.9.3. Trachéostomie
    - 2.9.3.1. Indications Sténose trachéale
    - 2.9.3.2. Technique chirurgicale
  - 2.9.4. Biopsie pulmonaire
    - 2.9.4.1. Indications Sténose trachéale
    - 2.9.4.2. Technique chirurgicale
  - 2.9.5. Le silence des oiseaux
    - 2.9.5.1. Considérations éthiques

- 2.10. Soins postopératoires
  - 2.10.1. Situations stressantes
  - 2.10.2. Récupération et entretien thermique
  - 2.10.3. Hospitalisation et rétablissement rapide
  - 2.10.4. Prévention de l'auto-traumatisme
  - 2.10.5. Analgésie postopératoire
  - 2.10.6. Traitement liquidien adéquat
  - 2.10.7. Supplémentation nutritionnelle

### Module 3. Chirurgie orthopédique et ophtalmique chez les oiseaux

- 3.1. Ophtalmologie aviaire. Lésions des yeux et des paupières
  - 3.1.1. Souvenirs anatomiques
  - 3.1.2. Différences entre les espèces
  - 3.1.3. Physiopathologie du globe oculaire
  - 3.1.4. Les traitements les plus couramment utilisés
- 3.2. Pododermatite. Les ongles
  - 3.2.1. Caractéristiques de la pathologie
  - 3.2.2. Espèces d'oiseaux les plus touchées
  - 3.2.3. Traitements actuels
    - 3.2.3.1. Traitement médical
    - 3.2.3.2. Traitement chirurgical
      - 3.2.3.2.1. Débridement nécrotique
  - 3.2.4. Prévention
  - 3.2.5. Traitement
- 3.3. Fractures Perte de la définition de l'os
  - 3.3.1. Le squelette des oiseaux
  - 3.3.2. Matériel chirurgical requis et considérations techniques préliminaires
  - 3.3.3. Examen physique et gestion préopératoire du patient aviaire
  - 3.3.4. Types de fractures et de luxations des os

- 3.4. Correction des fractures. Objectifs du traitement des fractures
  - 3.4.1. Techniques d'ostéosynthèse chez les oiseaux
    - 3.4.1.1. Avantages
    - 3.4.1.2. Inconvénients
  - 3.4.2. Fixation interne
    - 3.4.2.1. Verrouillage de la colonne vertébrale (intramédullaire ou centromédullaire)
    - 3.4.2.2. Verrouillage
  - 3.4.3. Fixation externe Échafaudages osseux
    - 3.4.3.1. Fixateur de Kirschner-Ehmer
- 3.5. Méthodes de fixation des fractures de l'humérus, de la clavicule et du coracoïde
  - 3.5.1. Anatomie de la ceinture scapulaire et du membre antérieur
  - 3.5.2. Fractures de l'humérus
  - 3.5.3. Méthode de fixation pour les fractures distales et subcondyliennes de l'humérus
    - 3.5.3.1. Fils croisés
- 3.6. Méthodes de fixation des fractures diaphysaires des membres antérieurs
  - 3.6.1. Aspects pertinents
  - 3.6.2. Placement de l'aiguille dans différents fixateurs
  - 3.6.3. Fractures de la diaphyse proximale de l'ulna, avec radius intact ou fracturé
  - 3.6.4. Fractures de la diaphyse cubitale et de la partie distale du cubitus, avec radius intact ou fracturé
  - 3.6.5. Cas particuliers du membre antérieur
    - 3.6.5.1. Fracture du radius proximale ou distale,
    - 3.6.5.2. Avec un ulna intact
  - 3.6.6. Dislocations du coude
- 3.7. Méthodes de fixation du carpe et du tarse
  - 3.7.1. Fixation de l'articulation du carpe
    - 3.7.1.1. Aspects pertinents
    - 3.7.1.2. Recommandations de traitement spécifiques
  - 3.7.2. Fixation pour les fractures du tibiotarsus
    - 3.7.2.1. Aspects pertinents
    - 3.7.2.2. Les fractures du tibiotarse et leur stabilisation chirurgicale
  - 3.7.3. Choix de fixation des fractures du tarso-métatarsien
- 3.8. Méthodes de fixation et pathologies orthopédiques du fémur
  - 3.8.1. Aspects pertinents
  - 3.8.2. Fractures du fémur
    - 3.8.2.1. Stabilisation chirurgicale
  - 3.8.3. Dislocation du genou
    - 3.8.3.1. Traitement de choix
- 3.9. Lésions osseuses moins fréquentes
  - 3.9.1. Dislocation et fracture du cou
    - 3.9.1.1. Symptômes, diagnostic et traitement
  - 3.9.2. Blessures de la quille
    - 3.9.2.1. Pathologie
    - 3.9.2.2. Traitement
  - 3.9.3. Blessures à l'extrémité des ailes
    - 3.9.3.1. Plaies et ulcères de l'aile
      - 3.9.3.1.1. Types de plaies et traitement
    - 3.9.3.2. Bursite
      - 3.9.3.2.1. Symptômes et traitement
    - 3.9.3.3. Œdème et syndrome de gangrène sèche: nécrose avasculaire
      - 3.9.3.3.1. Localisation
      - 3.9.3.3.2. Symptômes et traitement
- 3.10. Soins postopératoires des patients souffrant de fractures réparées
  - 3.10.1. Physiothérapie pour le traitement des fractures de l'aile
  - 3.10.2. Traitement du patagium
  - 3.10.3. Réhabilitation physique et physiothérapie chez les volailles



*Rejoignez la plus grande université en ligne du monde*

# 05 Méthodologie

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

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







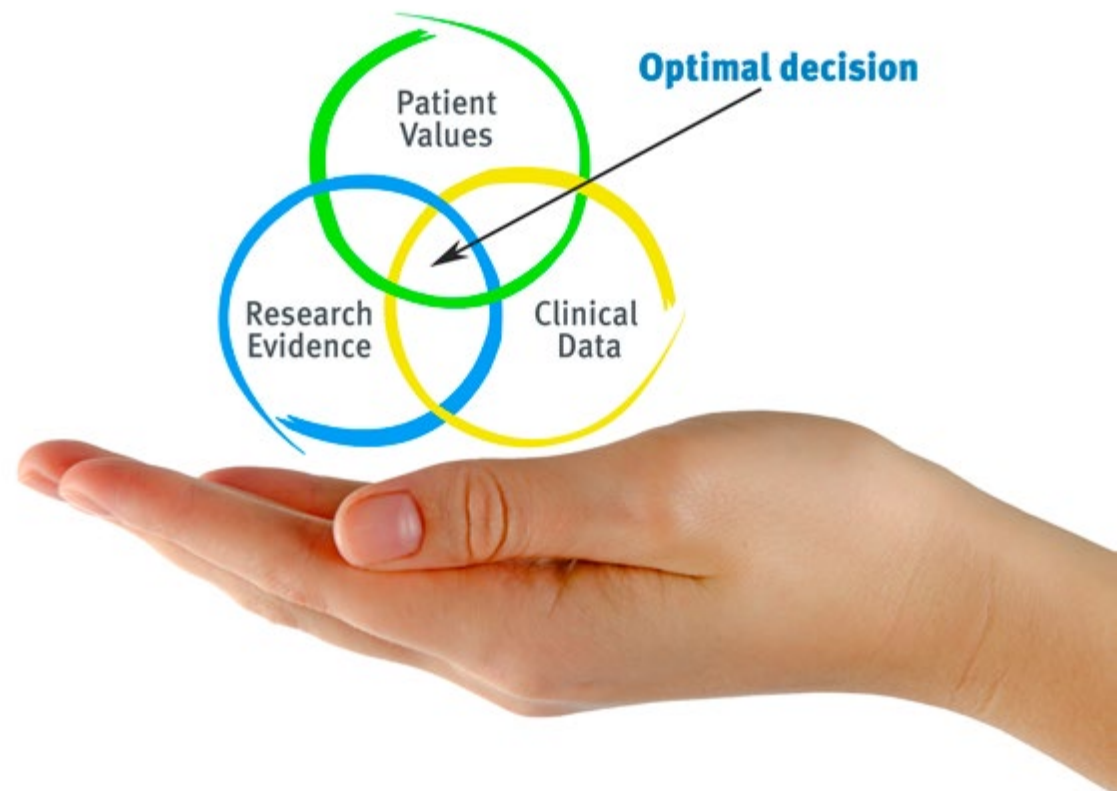
“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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



“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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



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



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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



#### Résumés interactifs

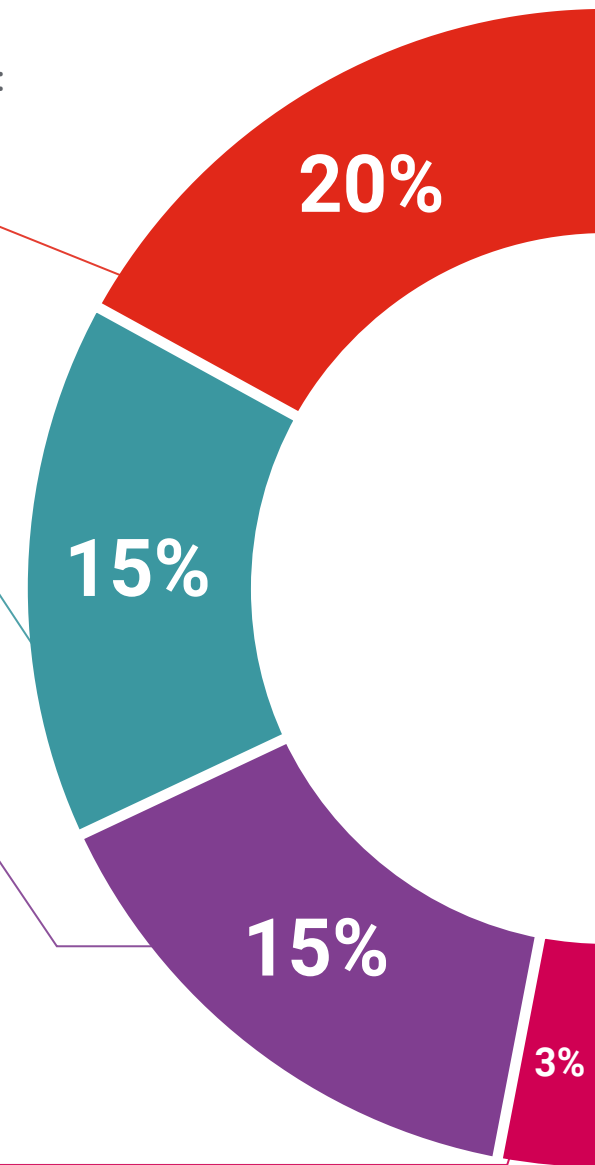
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

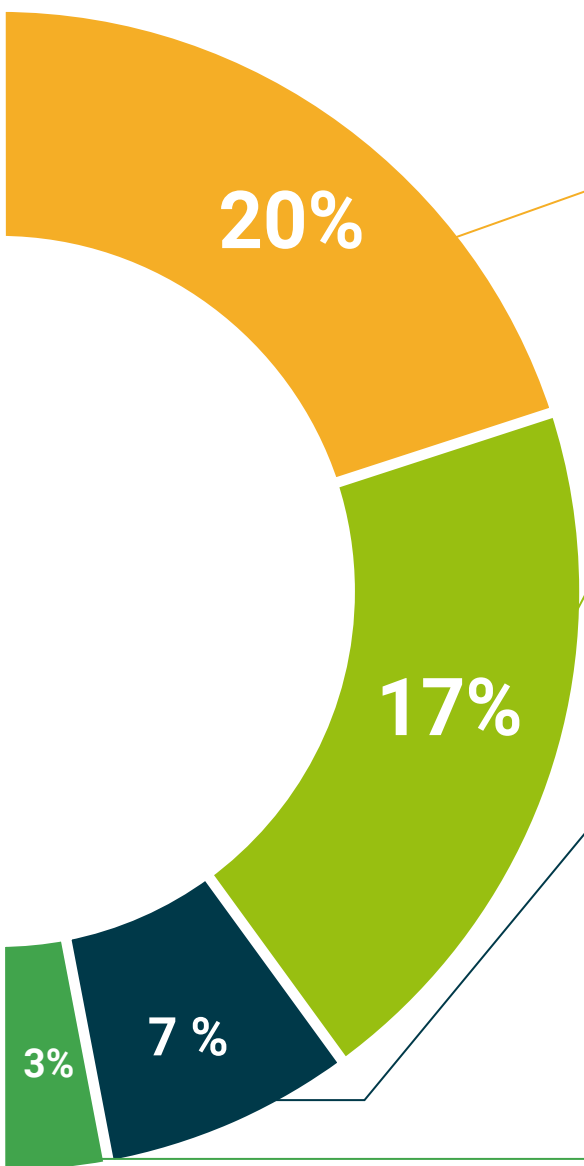
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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





# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre Certificat Avancé sans avoir à vous soucier des déplacements ou de la paperasserie”*

Este **Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire**

N.º d'Heures Officielles: **450 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Techniques Chirurgicales  
chez le Patient Aviaire

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

# Certificat Avancé

## Techniques Chirurgicales chez le Patient Aviaire

