

# Certificat Avancé

Traitement Médical et  
Chirurgical des Lézards,  
Rongeurs, Oiseaux et Reptiles





## Certificat Avancé

### Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles

- » 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.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-traitement-medical-chirurgical-lezards-rongeurs-oiseaux-reptiles](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-traitement-medical-chirurgical-lezards-rongeurs-oiseaux-reptiles)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 14*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Les vétérinaires doivent être hautement spécialisés et qualifiés pour traiter leurs patients à l'aide des derniers développements, en réalisant des thérapies et des interventions réussies. Dans ce cas, nous vous offrons la possibilité d'accroître vos connaissances en matière de traitement médical et chirurgical des lagomorphes, des rongeurs, des oiseaux et des reptiles, un domaine moins connu que celui des animaux de compagnie traditionnels, mais en constante progression.





“

*Les vétérinaires spécialisés dans les animaux exotiques sont de plus en plus demandés. N'y pensez pas à deux fois et augmentez vos compétences dans ce domaine”*

Le Certificat Avancé en Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles est un programme de formation de haute qualité qui se concentre sur l'étude des principales pathologies, des techniques de diagnostic et des traitements de ce type d'animaux afin d'offrir une formation de haut niveau aux vétérinaires qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine.

Cette formation sera spécialisée dans les pathologies pouvant affecter ce type d'animaux, avec un programme éducatif complet et la plus grande rigueur scientifique, ce qui vous aidera à travailler dans ce domaine de la médecine vétérinaire. Un scénario que l'on pourrait considérer comme inhabituel, car il ne concerne pas les animaux de compagnie traditionnels, mais dont le champ d'action est vaste, incluant les tâches effectuées dans les zoos, les centres de réhabilitation des animaux ou les centres de sauvetage, entre autres. De plus, il existe une demande croissante de spécialistes dans les cliniques vétérinaires, en raison de l'augmentation du nombre d'animaux non conventionnels entrés dans les familles comme animaux de compagnie.

Ce Certificat Avancé fournit aux étudiants des outils et des compétences spécifiques pour développer avec succès leur activité professionnelle dans le large éventail des animaux exotiques. 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.

Comme il s'agit d'un Certificat Avancé en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en équilibrant son travail ou sa vie personnelle avec sa vie académique.

N'hésitez plus et rejoignez la première université privée hispanophone en ligne du monde, où nous vous proposons le meilleur programme de formation accompagné de la meilleure méthodologie d'enseignement du panorama éducatif, qui vous aidera à acquérir les connaissances nécessaires de manière agile et simple.

Ce **Certificat Avancé en Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes de la formation sont:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en médecine et chirurgie des animaux exotiques
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Actualités sur le traitement médical et chirurgical des lagomorphes, rongeurs, oiseaux et reptiles
- Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes dans le traitement médical et chirurgical des lagomorphes, des rongeurs, des oiseaux et des reptiles
- Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



*Formez-vous avec nous et apprenez à effectuer des traitements médicaux et chirurgicaux sur des lagomorphes, des rongeurs, des oiseaux et des reptiles. Vous remarquerez rapidement comment vous progressez dans votre profession”*

“

*Ne manquez pas l'occasion de faire ce Certificat Avancé Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière”*

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.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés dans le traitement médical et chirurgical des lagomorphes, des rongeurs, des oiseaux et des reptiles.

*Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de recyclage pour mettre à jour vos connaissances sur les Oiseaux, Faune Sauvage et Poissons.*

*Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.*



# 02 Objectifs

Le Certificat Avancé Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements des plus innovants du secteur.





“

*Notre principal objectif est de vous offrir une formation de qualité qui vous permette de vous tenir au courant des principales avancées dans le domaine”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Compiler les maladies les plus courantes des mammifères exotiques
- ◆ Classer et examiner les maladies les plus courantes en fonction de leur origine: bactérienne, fongique, virale, parasitaire, héréditaire et autres problèmes de santé
- ◆ Prévenir la grande majorité des maladies et problèmes courants, en établissant comme les spécialistes vétérinaires, la médecine préventive, les calendriers de vaccination et de déparasitage appliqués à chaque espèce
- ◆ Responsabiliser le vétérinaire sur l'importance de fournir des informations au propriétaire afin qu'il réalise une hygiène adéquate avec l'animal, une alimentation saine et de l'exercice ainsi que du repos, en veillant à ce que l'animal ne soit pas stressé, en suivant les directives pour l'examen et l'examen physique pendant la consultation
- ◆ Examiner les maladies d'un point de vue pratique et applicable
- ◆ S'occuper de l'état de santé des mammifères exotiques est une priorité pour le vétérinaire spécialiste
- ◆ Développer des connaissances avancées sur la façon d'effectuer l'opération la plus courante chez les lapins : Castration, tant chez les lapins femelles que mâles, ainsi que d'autres opérations de base telles que les techniques de chirurgie orale
- ◆ Examiner les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux afin de les appliquer aux traitements les plus efficaces
- ◆ Développer des connaissances spécialisées dans le traitement des urgences en cas d'hémorragie, de fractures osseuses et de leur traitement en situation d'urgence
- ◆ Établir des protocoles d'anesthésie d'urgence comme pour tout animal anesthésié





- ◆ Pour arriver au protocole de choc, qui est très difficile à déterminer chez le patient aviaire. Les signes cliniques peuvent inclure une faiblesse, une pâleur des muqueuses et une mauvaise perfusion périphérique
- ◆ Déterminer les principales pathologies des reptiles
- ◆ Examiner les modifications du comportement ou des aspects de l'animal suite à une pathologie
- ◆ Établir des traitements et des remèdes pour les pathologies les plus fréquentes
- ◆ Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales les plus avancées, avec des protocoles anesthésiques actualisés



## Objectifs spécifiques

### Module 1. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- ♦ Visualiser l'anatomie et le fonctionnement physiologique de la cavité buccale
- ♦ Examiner la maladie de la malocclusion dentaire des lagomorphes
- ♦ Développer toutes les maladies à potentiel zoonotique que nous rencontrerons après manipulation ou ingestion accidentelle
- ♦ Fournir des connaissances avancées en matière de sédation d'un mammifère exotique, y compris des protocoles anesthésiques actualisés pour les traitements chirurgicaux
- ♦ Compiler les pathologies oculaires qu'ils présentent, leurs causes et les traitements actuellement disponibles
- ♦ Analyser les raisons pour lesquelles tous les médicaments actuellement utilisés dans la clinique pour chiens et chats ne peuvent pas être utilisés et citer les médicaments les plus utilisés et leur dosage
- ♦ Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales de routine telles que la stérilisation et le moment où elle doit être pratiquée, ainsi que des techniques chirurgicales plus avancées telles que la cystotomie ou l'entérotomie

### Module 2. Critères de diagnostic et traitement chez les oiseaux

- ♦ Exécuter les techniques de gestion et la médecine préventive chez les patients aviaires.
- ♦ Établir l'échantillonnage et les voies d'administration appropriées des médicaments, en comprenant leurs différences anatomiques avec le reste de l'espèce
- ♦ Maîtriser les techniques de radiologie, d'échographie et d'endoscopie en tant que techniques d'imagerie diagnostique essentielles chez les patients aviaires
- ♦ Détecter les pathologies dermatiques les plus courantes, telles que l'acariase, les kystes folliculaires, les démangeaisons et les lipomes cutanés



- ♦ Classer les maladies causées par des virus, ainsi que les pathologies traumatologiques importantes
- ♦ Analyser les urgences les plus fréquentes
- ♦ Établir le traitement approprié pour chacun d'eux et comprendre les traitements les plus courants

### **Module 3. Aspects pertinents des reptiles I**

- ♦ Déterminer les zoonoses les plus fréquentes, la prévention et les indications pour les propriétaires
- ♦ Analyser les maladies les plus importantes chez les reptiles
- ♦ Traitez l'espèce avec des médicaments et des dosages spécifiques
- ♦ Comprendre l'utilisation des concepts de MEC (Constante d'Énergie Métabolique) et SMEC (Constante d'Énergie Métabolique Spécifique), en sachant qu'il existe des différences de dosage en fonction de leur état physiologique
- ♦ Examiner les études d'anesthésie les plus récentes
- ♦ Analyser les particularités anatomiques et physiologiques de chaque espèce pour établir les considérations anesthésiques appropriées
- ♦ Établir les techniques chirurgicales de base et de routine dans la pratique clinique courante
- ♦ Analyser d'autres questions chirurgicales importantes
- ♦ Développer les pathologies des reptiles aux causes plus complexes



*Rejoignez la plus grande université  
en ligne du monde”*

04

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques 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.





“

*Formez-vous avec les meilleurs professionnels du traitement des animaux exotiques. Vous recevrez une formation supérieure et totalement actualisée”*

## 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
- ♦ 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 de Madrid
- ♦ Enseignante de la matière Sciences et Technologie de l'alimentation, Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Vétérinaire consultant au Centre de la faune sauvage José Peña et dans diverses cliniques vétérinaires de Madrid
- ♦ Elle dirige le service des Animaux Exotiques du Centre Vétérinaire de PRADO DE BOADILLA
- ♦ Tutorat des Travaux de Fin d'Études de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques et Sauvages de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Évaluateur externe et membre du jury de différents Travaux de Fin d'Études



## Professeurs

### M. Ouro Núñez, Carlos

- ◆ Diplômée en Vétérinaire à l'Université de Santiago de Compostela (2007)
- ◆ Membre du G.M.C.A.E. (Groupe de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques) de l'A.V.E.P.A. (Association des vétérinaires espagnols pour les petits animaux)
- ◆ Membre de l'A.A.V. (Association des Vétérinaires Aviaires)
- ◆ Membre de l'A.E.M.V. (Association des Vétérinaires de Mammifères Exotiques)
- ◆ Membre de l'A.R.A.V. (Association des Vétérinaires pour Reptiles et Amphibiens)
- ◆ Professeur et coordinateur du "Master en médecine et chirurgie des animaux exotiques", enseigné par Forvetex de 2018 à aujourd'hui
- ◆ Tuteur de pratiques externes de différentes universités nationales et internationales
- ◆ Depuis 2014, il est propriétaire et administrateur de la clinique spécialisée dans les animaux exotiques Madagascar (Madrid), un centre qui soutient à son tour divers centres et hôpitaux vétérinaires et éleveurs d'espèces non conventionnelles
- ◆ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques dans différentes cliniques et hôpitaux vétérinaires de Madrid depuis 2007
- ◆ Auteur de plusieurs articles dans des magazines nationaux sur la faune exotique et sauvage
- ◆ Au cours de sa carrière professionnelle, il a participé à plus de 30 cours, congrès et conférences sur les animaux exotiques et sauvages, tant au niveau national qu'international
- ◆ Il a été bénévole à l'hôpital vétérinaire Rof Codina de Lugo pendant la catastrophe du Prestige, effectuant la désintoxication, le traitement, l'alimentation et la stabilisation des différentes espèces aviaires maritimes reçues au centre pendant toute la durée de la crise

# 05

## Structure et contenu

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





“

*Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Nous visons l'excellence et nous voulons que vous l'atteigniez également”*

## Module 1. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- 1.1. Recouvrement anatomo-physiologique de la cavité buccale
  - 1.1.1. Anatomie de la cavité buccale
    - 1.1.1.1. Formule dentaire.
    - 1.1.1.2. Les types de dentition
    - 1.1.1.3. Types de mastication
  - 1.1.2. Origine des pathologies dentaires
    - 1.1.2.1. Origine génétique
    - 1.1.2.2. Origine traumatique
    - 1.1.2.3. Origine systémique
    - 1.1.2.4. Origine alimentaire
  - 1.1.3. Types de pathologies buccales
    - 1.1.3.1. Malocclusion des incisives
    - 1.1.3.2. Malocclusion des prémolaires et des molaires
- 1.2. Pathologies buccales
  - 1.2.1. Symptômes associés aux pathologies dentaires Diagnostic précoce
    - 1.2.1.1. Symptomatologie en fonction de la localisation de la séance
    - 1.2.1.2. Diagnostic présumé et plan de travail
    - 1.2.1.3. Tests de diagnostic complémentaires
    - 1.2.1.4. Diagnostic définitif
  - 1.2.2. Prévention, traitement et pronostic du patient présentant une pathologie buccale
    - 1.2.2.1. Traitement médical.
    - 1.2.2.2. Traitement chirurgical: Nouveaux développements dans le traitement des abcès buccaux
- 1.3. Zoonoses fondamentales chez les lagomorphes et les rongeurs
  - 1.3.1. Aspects fondamentaux de la prévention et de la protection du professionnel vétérinaire
  - 1.3.2. Maladies d'origine bactérienne
    - 1.3.2.1. Francisella tularensis
    - 1.3.2.2. Pasteurellose
    - 1.3.2.3. Salmonellose
    - 1.3.2.4. Bordetella sp
    - 1.3.2.5. Brucellose
    - 1.3.2.6. Yersinia pestis
    - 1.3.2.7. Fièvre Q
  - 1.3.3. Maladies parasitaires
    - 1.3.3.1. Parasites internes
    - 1.3.3.2. Parasites externes
- 1.4. Zoonoses avancées chez les lagomorphes et les rongeurs
  - 1.4.1. Maladies causées par des protozoaires
    - 1.4.1.1. Encephalytozoonoses
    - 1.4.1.2. Toxoplasmose
    - 1.4.1.3. Giardiase
  - 1.4.2. Les maladies virales
    - 1.4.2.1. Herpèsvirus
  - 1.4.3. Maladies fongiques
    - 1.4.3.1. Dermatophytose
    - 1.4.3.2. Microsporum sp
    - 1.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes
- 1.5. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées dans les cliniques pour rongeurs et lagomorphes
  - 1.5.1. Concepts de base.
  - 1.5.2. Anesthésie-analgésie péridurale
  - 1.5.3. Sédation et anesthésie générale
- 1.6. Techniques actuelles d'anesthésie
  - 1.6.1. Rappel anatomique des nerfs faciaux
  - 1.6.2. Anesthésie locale et blocs des nerfs crâniens
  - 1.6.3. Blocage du nerf maxillaire
  - 1.6.4. Bloc du nerf infra-orbitaire
  - 1.6.5. Blocage du nerf palatin
  - 1.6.6. Blocage du nerf mandibulaire
  - 1.6.7. Blocage du nerf mental
  - 1.6.8. Anesthésie dans les services d'urgence: Réanimation cardio-pulmonaire
- 1.7. Ophtalmologie chez les lagomorphes et les rongeurs
  - 1.7.1. Infections oculaires courantes
  - 1.7.2. Ulcères de la cornée Diagnostic et traitement
  - 1.7.3. Protusion de la membrane nictitante
  - 1.7.4. Pseudoterigion
  - 1.7.5. Cathétérisme du canal naso-lacrymal chez le lapin



- 1.8. Des traitements médicaux actualisés
  - 1.8.1. Aspects pertinents
  - 1.8.2. Médicaments sûrs et dosage approprié
  - 1.8.3. Médicaments couramment utilisés chez d'autres espèces, mais interdits chez les lagomorphes et les rongeurs
- 1.9. Techniques chirurgicales base
  - 1.9.1. Facteurs pré-chirurgicaux
  - 1.9.2. Facteurs chirurgicaux
  - 1.9.3. Facteurs post-chirurgicaux
  - 1.9.4. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
- 1.10. Techniques chirurgicales avancées
  - 1.10.1. Cystotomie chez les lapins et les cobayes
  - 1.10.2. Uréthrotomie et urétrostomie périnéale chez le lapin
  - 1.10.3. Gastrotomie chez les lagomorphes et les rongeurs
  - 1.10.4. Entérotomie et entérectomie chez les lagomorphes et les rongeurs

## Module 2. Critères de diagnostic et traitement chez les oiseaux

- 2.1. Les zoonoses les plus importantes
  - 2.1.1. Prévention et protection du professionnel vétérinaire
  - 2.1.2. Risque de zoonoses lié à la manipulation
  - 2.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 2.2. Gestion clinique et médecine préventive
  - 2.2.1. Examen physique: Complet et bien rangé
  - 2.2.2. Le confinement de l'oiseau
  - 2.2.3. Prélèvement et administration de médicaments
    - 2.2.3.1. Voie intraveineuse.
    - 2.2.3.2. Voie intra-osseuse.
    - 2.2.3.3. Posologie orale
    - 2.2.3.4. Voie intramusculaire.
    - 2.2.3.5. Voie sous-cutanée.
    - 2.2.3.6. Voie topique
  - 2.2.4. La médecine préventive
    - 2.2.4.1. Vaccination
    - 2.2.4.2. Déparasitage
    - 2.2.4.3. Stérilisation

- 2.3. Imagerie diagnostique: Radiologie chez les volailles
  - 2.3.1. Équipement à ultrasons
  - 2.3.2. Techniques de manipulation en radiographie
  - 2.3.3. Visualisation radiographique
- 2.4. Imagerie diagnostique avancée
  - 2.4.1. Ultrasonographie chez les oiseaux: L'utilisation des ultrasons
  - 2.4.2. Problèmes techniques
  - 2.4.3. Préparation et positionnement du patient
  - 2.4.4. Endoscopie chez les volailles: Instruments nécessaires
- 2.5. Pathologies cutanées
  - 2.5.1. Acariasis: Chez les perruches et les canaris
  - 2.5.2. Les kystes folliculaires: Motif courant de consultation chez les canaris
  - 2.5.3. La répartition des rôles: Un grand bouleversement
  - 2.5.4. Lipomes cutanés: Très commun chez les perruches et autres espèces
- 2.6. Autres maladies importantes
  - 2.6.1. La variole aviaire: Poxvirus
  - 2.6.2. Circovirus: Maladie du bec et des plumes
  - 2.6.3. La goutte: Viscérale ou articulaire
  - 2.6.4. Boiterie: Cause multifactorielle
  - 2.6.5. Clous: "Bumblefoot"
- 2.7. Maladies reproductives
  - 2.7.1. Introduction
  - 2.7.2. Rétention des œufs
  - 2.7.3. Nymphes, perruches et inséparables à ponte chronique
- 2.8. Compilation des pathologies communes
  - 2.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: Mégabactéries
  - 2.8.2. Vomissements et régurgitations: Type non spécifique
  - 2.8.3. PDD: La maladie de la dilatation du proventricule
  - 2.8.4. Lipidose hépatique: Le problème de foie le plus courant
  - 2.8.5. Diarrhée non spécifique: Chez les passereaux et les psittaciformes
- 2.9. Autres pathologies
  - 2.9.1. Psittacose: Zoonose potentielle
  - 2.9.2. Hypovitaminose A: Fréquent chez les oiseaux se nourrissant exclusivement de graines

- 2.9.3. Aspergillose: Champignons du genre Aspergillus
- 2.9.4. Problèmes respiratoires non spécifiques: Le gros problème
- 2.9.5. Empoisonnement aux métaux lourds
- 2.9.6. Hypocalcémie: Très commun chez les macaques
- 2.10. Traitements.
  - 2.10.1. Aspects essentiels d'une procédure chirurgicale
  - 2.10.2. Procédures de bandages
    - 2.10.2.1. Bandage sur les ailes
    - 2.10.2.2. Bandage à clous
  - 2.10.3. Découpage des plumes

### Module 3. Aspects pertinents des reptiles I

- 3.1. Introduction
  - 3.1.1. Classification taxonomique
  - 3.1.2. L'espèce de reptile la plus courante en captivité
  - 3.1.3. Autres reptiles gardés en captivité
- 3.2. Anatomie:
  - 3.2.1. Caractéristiques communes aux reptiles
    - 3.2.1.1. Système squelettique
    - 3.2.1.2. Système circulatoire
    - 3.2.1.3. Système digestif
  - 3.2.2. Anatomie particulière des tortues
  - 3.2.3. Anatomie des lézards
  - 3.2.4. Anatomie des serpents
- 3.3. Entretien: Installations adaptées à chaque espèce
  - 3.3.1. Mobilier spécial: Types de terrariums et leurs dimensions
  - 3.3.2. L'eau Calculs des besoins quotidiens en eau
  - 3.3.3. Matériau du terrarium
  - 3.3.4. L'importance de la température: POTZ (Preferred Optimum Temperature Zone)
  - 3.3.5. L'importance de l'humidité
  - 3.3.6. Le contrôle de la lumière: Effets sur l'organisme
    - 3.3.6.1. Les types de radiation
    - 3.3.6.2. Matériaux disponibles sur le marché

- 3.3.7. Coexistence
  - 3.3.7.1. Inter-spécifique
  - 3.3.7.2. Intraspécifique
- 3.4. Hibernation ou diapause
  - 3.4.1. Concepts pertinents
  - 3.4.2. Types d'hibernation
  - 3.4.3. Espèces hibernantes
  - 3.4.4. Problèmes liés à l'hibernation
- 3.5. Besoins nutritionnels: L'alimentation
  - 3.5.1. Classification selon le type de régime alimentaire
  - 3.5.2. Aspects à évaluer dans chaque état physiologique
  - 3.5.3. Régime alimentaire des espèces herbivores
  - 3.5.4. Régime alimentaire des espèces insectivores
  - 3.5.5. Régime alimentaire pour les espèces carnivores
- 3.6. Gestion clinique
  - 3.6.1. Transport du reptile
    - 3.6.1.1. Pour se rendre à la clinique
    - 3.6.1.2. Transport à long terme
    - 3.6.1.3. Législation
  - 3.6.2. Confinement du reptile pour l'exploration
  - 3.6.3. Autotomie caudale
  - 3.6.4. Examen physique
  - 3.6.5. Techniques de sexage
    - 3.6.5.1. Tortues
    - 3.6.5.2. Lézards
    - 3.6.5.3. Ophidiens
  - 3.6.6. Prise en charge pendant l'hospitalisation
- 3.7. Prélèvement et administration de médicaments
  - 3.7.1. Posologie orale
    - 3.7.1.1. Techniques appropriées
    - 3.7.1.2. Administration d'aliments pendant l'hospitalisation
  - 3.7.2. Voie sous-cutanée
  - 3.7.3. Voie intramusculaire
  - 3.7.4. Voie intraveineuse: Cathétérisme intraveineux
    - 3.7.4.1. Chelonides
    - 3.7.4.2. Lézards
    - 3.7.4.3. Ophidiens
  - 3.7.5. Voie intra-osseuse: Cathétérisme intra-osseux
  - 3.7.6. Voie intracellulaire: Similaire à la voie intrapéritonéale chez les mammifères
- 3.8. La radiographie comme technique de diagnostic de base
  - 3.8.1. Technique radiologique: Machinerie et contraste radiographique optimal
  - 3.8.2. Manipulation pendant la radiographie et visualisation radiographique
    - 3.8.2.1. Chelonides
    - 3.8.2.2. Lézards
    - 3.8.2.3. Serpents
- 3.9. Autres techniques d'imagerie utilisées: Ultrasonographie et Endoscopie
  - 3.9.1. Ultrasonographie chez les reptiles: Un complément à la radiographie
  - 3.9.2. Endoscopie: Avec divers utilitaires
- 3.10. Autres techniques de diagnostic
  - 3.10.1. Biopsies: Des informations précieuses
  - 3.10.2. Biochimie clinique
  - 3.10.3. Techniques cytologiques
  - 3.10.4. Coprologie chez les reptiles
  - 3.10.5. Microbiologie: Détection de virus, de bactéries et de parasites
  - 3.10.6. Nécropsie: Examen post-mortem



*Cette formation vous permettra de faire progresser votre carrière de manière pratique”*

06

# Méthodologie

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

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





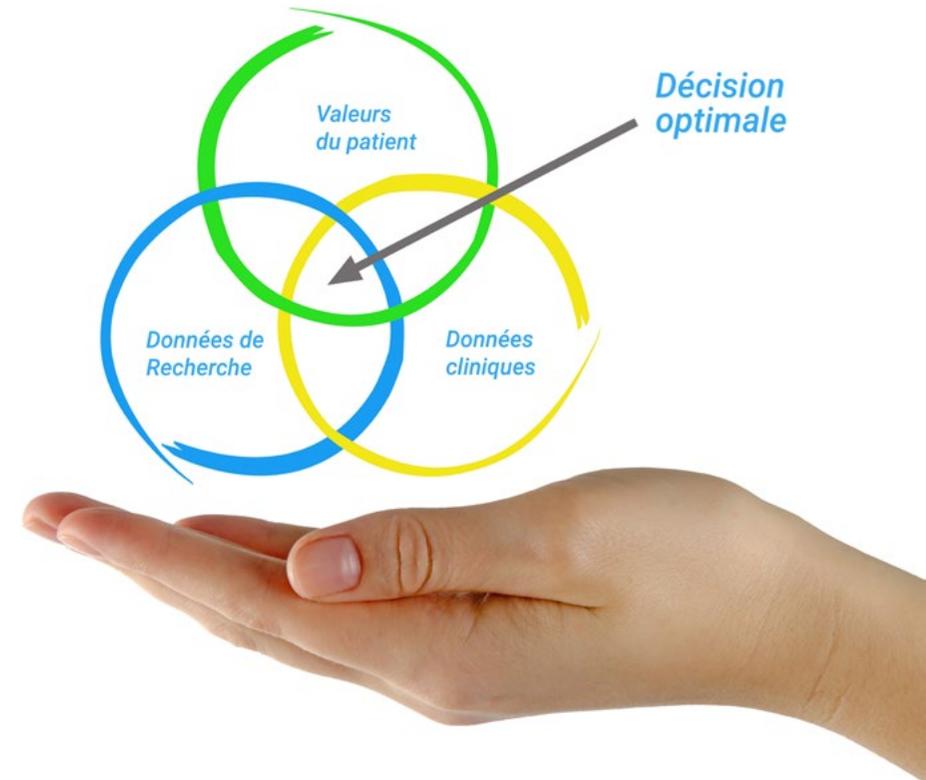
““

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



#### Résumés interactifs

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

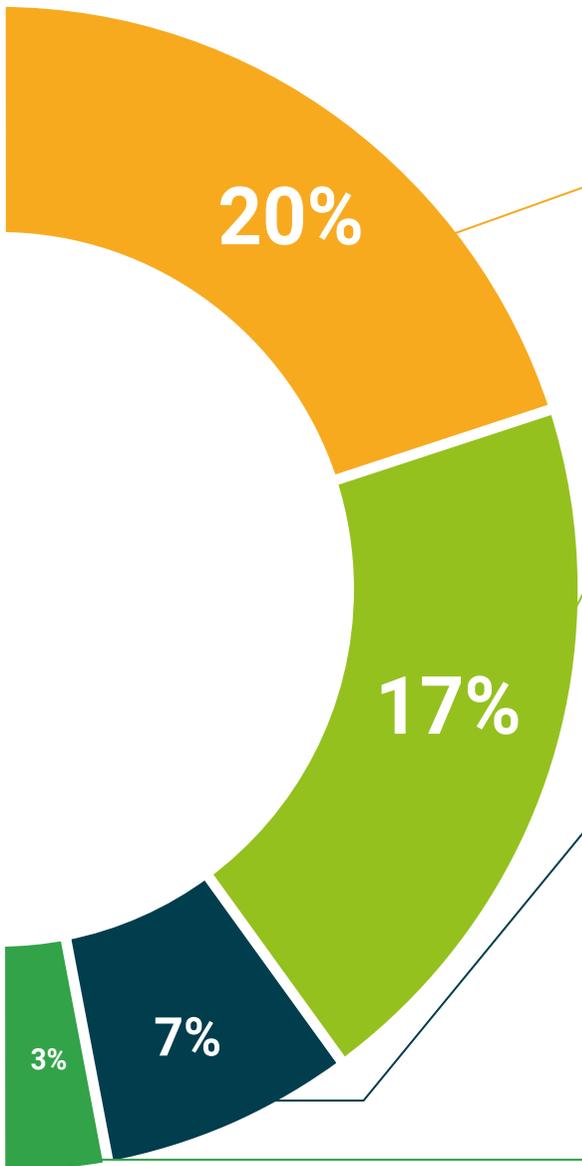
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 07 Diplôme

Le Certificat Avancé en Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université technologique.



“

*Inclure dans votre formation un Certificat Avancé en Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles : une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel dans ce domaine”*

Ce **Certificat Avancé en Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles** 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, 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 Traitement Médical et Chirurgical des Lézards, Rongeurs, Oiseaux et Reptiles**

N.º d'heures officielles: **600 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.



**Certificat Avancé**  
Traitement Médical et  
Chirurgical des Lézards,  
Rongeurs, Oiseaux et  
Reptiles

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

# Certificat Avancé

Traitement Médical et  
Chirurgical des Lézards,  
Rongeurs, Oiseaux et Reptiles

