

# Certificat Avancé

Pharmacologie Vétérinaire  
et Thérapies Naturelles





## Certificat Avancé Pharmacologie Vétérinaire et Thérapies Naturelles

- » 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-pharmacologie-veterinaire-therapies-naturelles](http://www.techtute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-pharmacologie-veterinaire-therapies-naturelles)

# 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

Ce programme offre au professionnel Vétérinaire une connaissance spécialisée de la Pharmacologie Vétérinaire de chaque système d'espèces animales, abordant également le cadre légal applicable aux médicaments vétérinaires et, en tant que domaine très actuel, aborde les critères de base de la Médecine Naturopathique comme une stratégie qui non seulement ne remplace pas, mais complète la médecine conventionnelle. Une formation de haute qualité, offrant les ressources les plus avancées en matière de formation en ligne, pour garantir à l'étudiant un apprentissage efficace, réel et pratique qui portera ses compétences au plus haut niveau dans ce domaine de travail.





“

*Avec ce diplôme, vous avez à portée de main toutes les connaissances actuelles en Pharmacologie Vétérinaire et en Thérapies Naturelles. Saisissez cette opportunité"*

Cette qualification se concentre sur la Pharmacologie Vétérinaire et les Thérapies Naturelles en réponse à un service de plus en plus demandé par les propriétaires, qui se tournent vers des approches moins invasives et, si possible, plus naturelles.

Tout au long de la formation, le concept et l'évolution de la pharmacologie ainsi que les objectifs de la Pharmacologie Vétérinaire seront abordés. La Pharmacocinétique et la Pharmacodynamique, ainsi que les concepts de libération, d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion des médicaments, seront abordés, en traitant de la variabilité de la réponse chez différentes espèces.

Pour cette raison, ce programme offre au professionnel vétérinaire une formation complète et actualisée avec laquelle il peut continuer à apprendre afin d'obtenir une spécialisation d'élite, grâce à un contenu qui complète les aspects théoriques avec la pratique clinique, résultat de l'union des connaissances et de l'expérience des professeurs enseignants qui composent la faculté qui a créé son contenu.

L'un des principaux problèmes auxquels un professionnel est confronté lorsqu'il se spécialise dans le monde d'aujourd'hui est le temps. Concilier vie personnelle, vie professionnelle et vie étudiante est un problème difficile à résoudre. C'est précisément pour cette raison que TECH propose une méthodologie d'étude en ligne révolutionnaire dans laquelle l'étudiant décide quand, comment et d'où il veut étudier, facilitant ainsi sa formation, sans influencer le reste des aspects de sa vie.

Ce **Certificat Avancé en Pharmacologie Vétérinaire et Thérapies Naturelles** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ♦ Des techniques de diagnostic novatrices et actualisées dans le domaine des maladies infectieuses et leur application dans la pratique clinique quotidienne, y compris l'utilisation de la cytologie comme outil de diagnostic dans ces maladies
- ♦ Les pathologies d'origine infectieuse les plus fréquentes et les moins fréquentes chez le chien d'un point de vue pratique et complètement actualisé
- ♦ Les pathologies infectieuses orientées vers l'espèce féline, traitant largement de toutes celles de cette espèce
- ♦ La vision "One Health", qui passera en revue les zoonoses et leurs implications pour la santé publique
- ♦ Pathologies infectieuses les plus fréquentes chez les chiens et les chats sous les tropiques, avec un accent sur l'Amérique latine. A l'heure actuelle, il n'existe plus de maladies exotiques et elles doivent être incluses par le clinicien dans ses diagnostics différentiels lorsque l'épidémiologie permet de les suspecter
- ♦ Prévention et gestion de toutes les maladies infectieuses, y compris en milieu clinique, à domicile et dans la communauté



*Il comprend un aperçu complet de l'utilisation de la Pharmacologie Naturelle dans le traitement des pathologies animales"*



*Une formation révolutionnaire par sa capacité à concilier la plus haute qualité d'apprentissage avec la formation en ligne la plus complète"*

*Une étude de tous les aspects pharmacologiques et la prévention et le contrôle de l'antibiorésistance, selon le PRAN.*

*Apprenez efficacement , avec un réel objectif de qualification, avec ce Certificat Avancé unique pour sa qualité et son prix, sur le marché de l'enseignement en ligne.*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Médecine Vétérinaire, qui apportent leur expérience 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. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus en médecine vétérinaire des petits animaux.



# 02 Objectifs

L'objectif du Certificat Avancé est de fournir aux étudiants les compétences requises en matière de recherche préclinique ou clinique sur les médicaments utilisés en médecine vétérinaire, et leur application dans l'usage thérapeutique des médicaments afin qu'ils puissent s'intégrer dans le domaine professionnel.







“

*Acquiert les connaissances des fondements scientifiques, éthiques et sociaux de la Pharmacologie Vétérinaire et les compétences et attitudes pour son application pratique dans une formation créée pour l'excellence"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Examiner les concepts généraux de la pharmacologie au niveau vétérinaire
- ♦ Déterminer les mécanismes d'action des médicaments
- ♦ Analyser la pharmacocinétique et la pharmacodynamique
- ♦ Examiner la législation actuelle relative aux médicaments vétérinaires
- ♦ Analyser les aspects de la prescription, de la délivrance et de l'administration des médicaments vétérinaires
- ♦ Déterminer l'importance de l'utilisation responsable et rationnelle des médicaments pour la santé globale
- ♦ Former les professionnels aux traitements simples et naturels et à leur intégration dans les activités curatives de la Médecine Vétérinaire Conventionnelle
- ♦ Examiner les bases théoriques des médecines naturelles, notamment l'homéopathie, la phytothérapie et l'utilisation des nutraceutiques
- ♦ Encadrer brièvement l'évolution des disciplines dans un contexte historique







## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Pharmacologie générale

- ◆ Développer tous les processus qui affectent une molécule de médicament lorsqu'elle est administrée à une espèce animale
- ◆ Établir les différentes barrières biologiques et leur signification dans l'efficacité thérapeutique
- ◆ Examiner les facteurs qui vont influencer les processus d'absorption, de distribution et d'élimination des médicaments
- ◆ Analyser comment manipuler le processus d'excrétion rénale et son importance dans le traitement de l'empoisonnement
- ◆ Établir sur la base de la pharmacodynamique et de la pharmacocinétique d'un médicament, ses interactions médicamenteuses potentielles
- ◆ Identifier et caractériser au niveau moléculaire les différents types de récepteurs pharmacologiques
- ◆ Déterminer les seconds messagers et les voies biochimiques couplés à chacun des types de récepteurs pharmacologiques
- ◆ Présenter la relation entre le phénomène moléculaire et l'effet pharmacologique
- ◆ Analyser tous les phénomènes impliqués dans l'interaction médicament-récepteur
- ◆ Examiner les différents types d'agonisme et d'antagonisme pharmacologiques
- ◆ Établir correctement les différences entre les différentes espèces qui sont importantes pour l'administration des médicaments ou leur efficacité thérapeutique
- ◆ Développer les concepts d'effets secondaires, d'effets indésirables et de toxicité

## Module 2. Cadre juridique des médicaments vétérinaires. Pharmacovigilance vétérinaire

- ♦ Consulter et appliquer de manière pratique la réglementation en vigueur dans l'exercice de la profession vétérinaire
- ♦ Trouver rapidement les ressources disponibles sur le site de l'AEMPS et, en particulier, les informations disponibles sur le Centre d'information en ligne sur les médicaments vétérinaires (CIMA Vet)
- ♦ Déterminer tous les aspects de la prescription vétérinaire et être capable de faire la prescription appropriée dans chaque cas spécifique
- ♦ Comprendre les rôles et responsabilités des différents agents impliqués dans la délivrance et la fourniture de médicaments vétérinaires
- ♦ Être capable de prendre des décisions concernant les traitements pharmacologiques avec un rapport bénéfice-risque approprié, ou d'interrompre leur utilisation lorsque cela n'est pas possible
- ♦ Déterminer nos obligations vis-à-vis du système espagnol de pharmacovigilance pour les médicaments vétérinaires (SEFV-VET) et les informations qu'il peut nous fournir
- ♦ Examiner les lignes directrices pour une utilisation responsable chez différentes espèces animales et comment les appliquer de manière appropriée dans la pratique vétérinaire
- ♦ Examiner la responsabilité que nous avons dans l'exercice de notre travail professionnel, dans l'utilisation des médicaments, par rapport à la santé animale, la santé humaine et l'environnement
- ♦ Assumer l'importance de nos décisions dans l'utilisation des antimicrobiens, dans la prévention et le contrôle de la résistance aux antimicrobiens et connaître et suivre les directives du PRAN







### Module 3. Thérapies naturelles: homéopathie, phytothérapie et nutraceutique

- ♦ Analyser les signes ou manifestations cliniques objectifs et les symptômes ou perceptions subjectives en homéopathie
- ♦ Aborder l'anamnèse à partir de ces manifestations objectives et subjectives
- ♦ Présenter la materia medica homéopathique et ses indications thérapeutiques
- ♦ Déterminer la base sur laquelle les médicaments sont préparés
- ♦ Aborder l'approche des pathologies à partir de la répertorisation homéopathique
- ♦ Établir les principes actifs les plus couramment utilisés en phytothérapie et leur application
- ♦ Examiner les différents produits nutraceutiques et leur application

“ Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail ”

03

# Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat Avancé est composée de professionnels spécialisés dans l'étude de la pharmacologie avec une expérience clinique chez les petits et grands animaux. Ils ont une expérience étendue et reconnue de l'enseignement et de la recherche, avec des périodes de recherche de six ans officiellement reconnues, la participation à de nombreux projets de recherche et la diffusion de leurs recherches au niveau national et international dans des revues à fort indice d'impact, des livres et des conférences.



“

*Une occasion unique d'apprendre avec des professeurs de renommée internationale, ayant une expérience de l'enseignement, de la clinique et de la recherche"*

## Direction



### Dr Santander Ballestin, Sonia

- Coordinatrice de l'enseignement, domaine de la Pharmacologie, Université de Saragosse
- Enseignante dans le cours monographique "Introduction à la pharmacologie: principes pour l'utilisation rationnelle des médicaments" programme de base de l'Université d'expérience de Saragosse
- Enseignante évaluatrice en: évaluation clinique objective et structurée du cours de diplôme de Médecine
- Diplôme de Biologie et Biochimie, avec une spécialisation dans le domaine de la Pharmacologie
- Doctorat avec Diplôme Européen de l'Université de Saragosse
- Master en Environnement et Gestion de l'Eau École de Commerce d'Andalousie
- Titre du programme de doctorat: Biochimie et Biologie Moléculaire et Cellulaire



## Professeurs

### Mme Abanto Peiro, Maria Dolores

- ♦ Pharmacienne en Administration de la Santé à Alcañiz
- ♦ Ingénierie Technique Agricole, Université Littéraire de Valence
- ♦ Projets de Recherche Agricole à l'Institut Valencien de Recherche Agricole
- ♦ Pharmacienne adjointe au Cabinet de Pharmacie
- ♦ Visiteur Médical
- ♦ Pharmacien d'État à la Délégation du Gouvernement d'Aragon
- ♦ Inspection et Contrôle des drogues en matière de sécurité publique et de justice
- ♦ Inspection Sanitaire Étrangère
- ♦ Diplômée en Pharmacie

### Mme Gonzalez Sancho, Lourdes

- ♦ Pharmacienne en Administration de la Santé. Département de la Santé
- ♦ Pharmacienne de l'Administration de la Santé Département de la Santé et de la Consommation
- ♦ Cours sur le Commerce Électronique des Denrées Alimentaires Direction Générale de la Santé Publique
- ♦ Cours sur l'Étiquetage et les Allégations sur la composition des denrées Alimentaires Direction Générale de la Santé Publique
- ♦ Cours sur la Résistance aux Antibiotiques Direction Générale de la Santé Publique
- ♦ Cadre Réglementaire pour les Biocides IAAP Surveillance Sanitaire
- ♦ Cours sur le Recyclage de Plastiques et les Contaminants dans l'Alimentation Humaine et Animale. Direction Générale de la Santé Publique
- ♦ Cours sur les Systèmes d'Audit et l'Audit Interne Direction Générale de la Santé Publique
- ♦ Diplôme de Pharmacie de l'Université de Valence

### Mme Luesma Bartolomé, Maria José

- ♦ Vétérinaire Groupe d'étude sur les Maladies à Prions, les Maladies Vectorielles et les Zoonoses Emergentes de l'Université de Saragosse
- ♦ Groupe d'étude de l'Institut Universitaire de Recherche
- ♦ Enseignante en Cinéma et Anatomie Diplôme universitaire: Activités Académiques Complémentaires
- ♦ Enseignante en Anatomie et Histologie Diplôme universitaire: Diplôme d'Optique et d'Optométrie Université de Saragosse
- ♦ Enseignante en Projet de Diplôme Final Diplôme Universitaire, Diplôme en Médecine
- ♦ Enseignante en Morphologie. Développement. Biologie Diplôme universitaire: Master en Initiation à la Recherche en Médecine Université de Saragosse
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire. Programme Officiel de Doctorat en Sciences Vétérinaires Université de Saragosse
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire Université de Saragosse

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat Avancé fournit toutes les connaissances nécessaires pour pouvoir exercer de manière optimale la Pharmacologie en Médecine Vétérinaire. Il est important de garder à l'esprit que les contenus permettent à l'étudiant d'obtenir des connaissances spécialisées en Pharmacologie, ainsi que la capacité d'aborder différentes solutions pour les pathologies vétérinaires. Un cours formation complet et accessible qui fera la différence dans votre progression professionnelle.





“

*Un programme de formation dans les domaines de la Pharmacologie Générale Vétérinaire, le cadre légal dans lequel elle se développe et le domaine de la Pharmacologie Naturelle”*



## Module 1. Pharmacologie générale

- 1.1. Concept et évolution de la Pharmacologie. Objectifs de la Pharmacologie Vétérinaire
  - 1.1.1. Origine
  - 1.1.2. Évolution de la Pharmacologie en tant que science
  - 1.1.3. La pharmacologie Vétérinaire: objectifs
  - 1.1.4. Concepts généraux
    - 1.1.4.1. Médicament
    - 1.1.4.2. Médicaments
    - 1.1.4.3. Formes pharmaceutiques
    - 1.1.4.4. Autres
- 1.2. Pharmacocinétique I: systèmes de transport des médicaments à travers les membranes biologiques
  - 1.2.1. Principes généraux
  - 1.2.2. Mécanismes généraux de transport
    - 1.2.2.1. Transport à travers les membranes cellulaires
    - 1.2.2.2. Transport à travers les fentes intercellulaires
- 1.3. Pharmacocinétique II: voies d'administration des médicaments. Concept d'absorption
  - 1.3.1. Principes généraux
  - 1.3.2. Voies d'administration des médicaments
    - 1.3.2.1. Voies Centrales
      - 1.3.2.1.1. Orale
      - 1.3.2.1.2. Rectal
      - 1.3.2.1.3. Sublinguale
      - 1.3.2.1.4. Autres: inhalation, otique, conjonctif, dermique ou topique
    - 1.3.2.2. Voies parentérales
      - 1.3.2.2.1. Intraveineuse
      - 1.3.2.2.2. Intramusculaire
      - 1.3.2.2.3. Sous-cutané
      - 1.3.2.2.4. Intrathécal
      - 1.3.2.2.5. Épidural
  - 1.3.3. Mécanismes d'absorption
  - 1.3.4. Concept de biodisponibilité
  - 1.3.5. Facteurs modifiant l'absorption







- 1.4. Pharmacocinétique III Distribution des médicaments I
  - 1.4.1. Mécanismes de distribution
    - 1.4.1.1. Liaison aux protéines plasmatiques
    - 1.4.1.2. Barrière hémato-encéphalique
    - 1.4.1.3. Barrière placentaire
  - 1.4.2. Facteurs modifiant la distribution
  - 1.4.3. Volume de la distribution
- 1.5. Pharmacocinétique IV: Distribution des médicaments ii. Compartiments pharmacocinétiques
  - 1.5.1. Modèles pharmacocinétiques
  - 1.5.2. Concepts des paramètres les plus caractéristiques
    - 1.5.2.1. Volume apparent de distribution
    - 1.5.2.2. Compartiments aqueux
  - 1.5.3. Variabilité de la réponse
- 1.6. Pharmacocinétique V: Élimination des médicaments: Métabolisme
  - 1.6.1. Concept de métabolisme
  - 1.6.2. Réactions métaboliques de phase I et II
  - 1.6.3. Système microsomal du foie: cytochromes. Polymorphismes
  - 1.6.4. Facteurs influençant les processus de biotransformation
    - 1.6.4.1. Facteurs physiologiques
    - 1.6.4.2. Facteurs pathologiques
    - 1.6.4.3. Facteurs pharmacologiques (induction/inhibition)
- 1.7. Pharmacocinétique VI: élimination des médicaments: excrétion
  - 1.7.1. Mécanismes généraux
  - 1.7.2. Excrétion rénale
  - 1.7.3. Excrétion biliaire
  - 1.7.4. Autres voies d'excrétion
    - 1.7.4.1. Salive
    - 1.7.4.2. Lait
    - 1.7.4.3. Sueur
  - 1.7.5. Cinétique d'élimination
    - 1.7.5.1. Constante d'élimination et demi-vie
    - 1.7.5.2. Clairance métabolique et d'excrétion
  - 1.7.6. Facteurs modifiant l'excrétion

- 1.8. Pharmacodynamique: mécanisme d'action des médicaments. Aspects moléculaires
    - 1.8.1. Concepts généraux Récepteurs
    - 1.8.2. Catégories de récepteurs
      - 1.8.2.1. Récepteurs associés aux canaux ioniques
      - 1.8.2.2. Récepteurs enzymatiques
      - 1.8.2.3. Récepteurs associés à la protéine G
      - 1.8.2.4. Récepteurs intracellulaires
    - 1.8.3. Interaction médicament-récepteur
  - 1.9. Effets indésirables des médicaments. Toxicité
    - 1.9.1. Classification des effets indésirables en fonction de leur origine
    - 1.9.2. Mécanismes de production des effets indésirables
    - 1.9.3. Aspects généraux de la toxicité des médicaments
  - 1.10. Interactions pharmacologiques
    - 1.10.1. Concept d'interaction médicamenteuse
    - 1.10.2. Modifications induites par les interactions médicamenteuses
      - 1.10.2.1. Synergie
      - 1.10.2.2. Agonisme
      - 1.10.2.3. Antagonisme
    - 1.10.3. Interactions pharmacocinétiques et pharmacodynamiques
      - 1.10.3.1. Variabilité de la réponse due à des causes pharmacocinétiques
      - 1.10.3.2. Variabilité de la réponse pharmacodynamique
- Module 2. Cadre juridique des médicaments vétérinaires.**  
**Pharmacovigilance vétérinaire**
- 2.1. Réglementation de base applicable. Agence des Médicaments et des Produits de Santé
    - 2.1.1. Règlement européen
    - 2.1.2. Réglementation nationale
    - 2.1.3. AEMPS
    - 2.1.4. Besoins sanitaires des médicaments vétérinaires
  - 2.2. Prescription de médicaments à usage animal
    - 2.2.1. L'ordonnance vétérinaire
    - 2.2.2. Ordonnance ordinaire
    - 2.2.3. Prescriptions exceptionnelles
    - 2.2.4. Prescription de stupéfiants
    - 2.2.5. Prescription d'aliments médicamenteux pour animaux
  - 2.3. Délivrance de médicaments à usage animal
    - 2.3.1. Bureaux de pharmacie
    - 2.3.2. Organismes ou groupes d'éleveurs
    - 2.3.3. Établissements de commerce de détail
    - 2.3.4. Kits de santé d'urgence
  - 2.4. Fourniture de médicaments pour animaux aux vétérinaires
    - 2.4.1. Exercice professionnel vétérinaire
    - 2.4.2. Disponibilité des médicaments vétérinaires
    - 2.4.3. Possession et utilisation de gaz médicinaux
  - 2.5. Présentation et information sur la commercialisation des médicaments vétérinaires
    - 2.5.1. Emballage et étiquetage
    - 2.5.2. Notice d'information
    - 2.5.3. Information et publicité
  - 2.6. Pharmacovigilance vétérinaire 1
    - 2.6.1. Introduction à la pharmacovigilance vétérinaire. Glossaire des termes
    - 2.6.2. Risques liés aux médicaments sur le marché
    - 2.6.3. Système de Pharmacovigilance espagnol pour les Médicaments Vétérinaires (SEFV-VET)
  - 2.7. Pharmacovigilance vétérinaire 2. La sécurité des animaux
    - 2.7.1. Utilisation sûre des médicaments vétérinaires chez les animaux
    - 2.7.2. Bien-être des animaux et prévention des maladies chez les animaux
    - 2.7.3. Lignes directrices pour une utilisation responsable chez les grandes espèces animales: les animaux d'alimentation
    - 2.7.4. Lignes directrices pour une utilisation responsable chez les animaux de compagnie
  - 2.8. Pharmacovigilance vétérinaire 3. La sécurité des personnes
    - 2.8.1. Effets indésirables des médicaments vétérinaires sur l'homme
    - 2.8.2. Bonnes pratiques dans l'utilisation et l'administration des médicaments vétérinaires
    - 2.8.3. Équipement de protection pour l'administration de médicaments vétérinaires
  - 2.9. Pharmacovigilance vétérinaire 4. La sécurité des aliments d'origine animale
    - 2.9.1. Résidus de médicaments vétérinaires dans les produits d'origine animale

- 2.9.2. Importance des voies d'administration dans les délais d'attente
- 2.9.3. Limites maximales de résidus (LMR) autorisées
- 2.9.4. Plan national d'investigation des résidus (PNIR)
- 2.10. Pharmacovigilance vétérinaire 5. Résistance aux antibiotiques et sécurité pour l'environnement
  - 2.10.1. Importance d'une utilisation responsable des antimicrobiens vétérinaires pour prévenir la résistance aux antimicrobiens
  - 2.10.2. Plan national de résistance aux antibiotiques (PNRA) 2019-2021
  - 2.10.3. Catégorisation des antibiotiques à usage vétérinaire
  - 2.10.4. Importance de l'utilisation responsable des médicaments pour l'environnement

### Module 3. Thérapies naturelles: homéopathie, phytothérapie et nutraceutique

- 3.1. Introduction
  - 3.1.1. Définition des thérapies naturelles
  - 3.1.2. Classification
  - 3.1.3. Différences avec la médecine conventionnelle
  - 3.1.4. Règlement
  - 3.1.5. Preuves scientifiques
  - 3.1.6. Risques
- 3.2. Homéopathie I
  - 3.2.1. Bref aperçu historique. Le concept de Hanemann
  - 3.2.2. Concept de l'homéopathie: idées clés
  - 3.2.3. Principes de base
- 3.3. Homéopathie II. Le terrain homéopathique
  - 3.3.1. Constitutions
  - 3.3.2. Modalités des symptômes
  - 3.3.3. Anamnèse
  - 3.3.4. La lame de Hering
- 3.4. Homéopathie III. Propriétés
  - 3.4.1. Préparation
    - 3.4.1.1. Substances utilisées dans sa fabrication
    - 3.4.1.2. Excipients
  - 3.4.2. Préparation de la teinture mère
  - 3.4.3. Dilutions
    - 3.4.3.1. Méthodes de dilution et dilutions
    - 3.4.3.2. Dynamisation ou succussion
    - 3.4.3.3. Classification des dilutions
  - 3.4.4. Formes pharmaceutiques
  - 3.4.5. Voies d'administration
- 3.5. Homéopathie IV. Symptômes connexes
  - 3.5.1. Généralités
  - 3.5.2. Matériel médical. Traité de Hanemann
  - 3.5.3. Introduction au répertoire
- 3.6. Approche des pathologies à partir du répertoire homéopathique (I)
  - 3.6.1. Appareil digestif
  - 3.6.2. Système respiratoire
  - 3.6.3. Système urinaire
  - 3.6.4. Appareil génital masculin et féminin
- 3.7. Approche des pathologies à partir du répertoire homéopathique (II)
  - 3.7.1. Mamitis
  - 3.7.2. Système tégumentaire
  - 3.7.3. Système locomoteur
  - 3.7.4. Organes des sens
- 3.8. Phytothérapie
  - 3.8.1. Bref aperçu historique
  - 3.8.2. Phytothérapie vétérinaire
  - 3.8.3. Principes actifs des plantes médicinales
  - 3.8.4. Préparations et formes d'administration
  - 3.8.5. Guide de prescription et de délivrance
- 3.9. Phytothérapie. Approche des pathologies
  - 3.9.1. Appareil digestif
  - 3.9.2. Système respiratoire
  - 3.9.3. Système urinaire
  - 3.9.4. Appareil génital masculin et féminin
  - 3.9.5. Système locomoteur
- 3.10. Produits nutraceutiques et aliments fonctionnels
  - 3.10.1. Bref aperçu historique
  - 3.10.2. Définition
  - 3.10.3. Classification et application



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

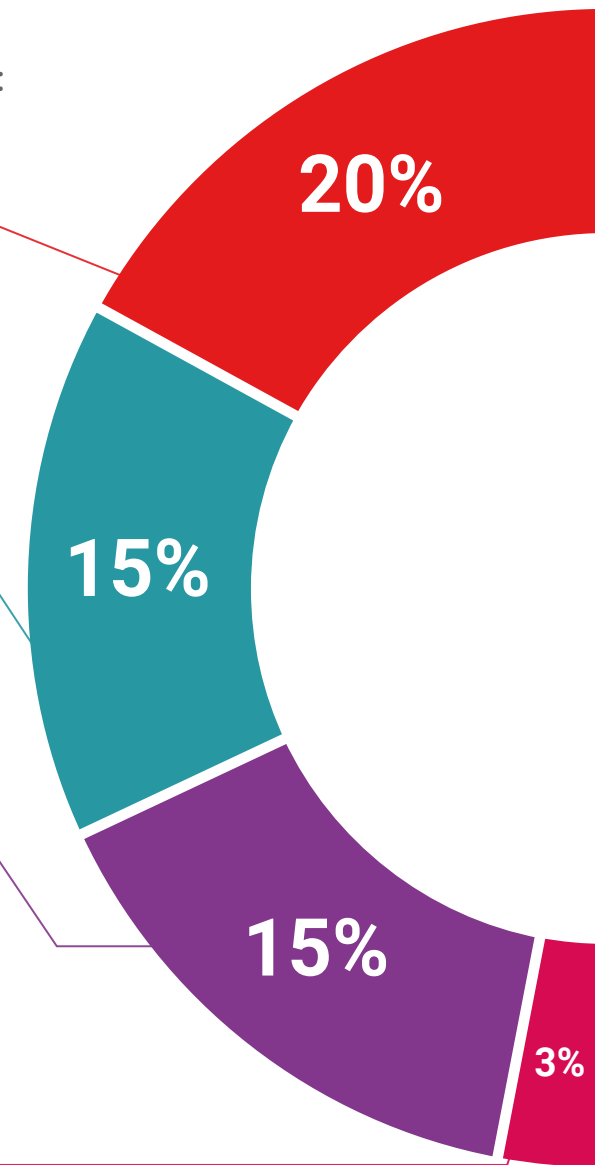
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

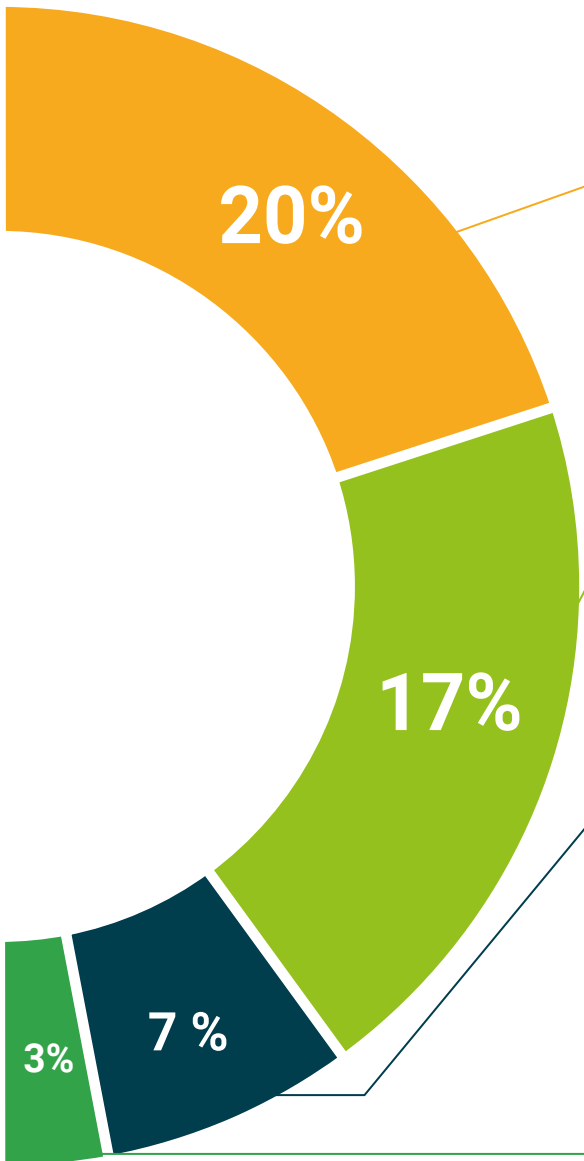
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Pharmacologie Vétérinaire et Thérapies Naturelles g 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 contraintes de déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Pharmacologie Vétérinaire et Thérapies Naturelles** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat Avancé** délivré 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 Pharmacologie Vétérinaire et Thérapies Naturelles**  
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**  
Pharmacologie Vétérinaire  
et Thérapies Naturelles

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



# Certificat Avancé

Pharmacologie Vétérinaire  
et Thérapies Naturelles

Lidocaína  
Braun

Lote: 0293B16

Cad.: 06 2012

B BRAUN Via Parenteral

Lidocaína Iny. 2%  
Braun 10 ml

751/0602

Lote: 0293B16

Cad.: 06 2012

B BRAUN Via Parenteral

20%

Lidocaína Iny. 2%  
Braun 10 ml

751/0602

Lote: 0293B16

20%