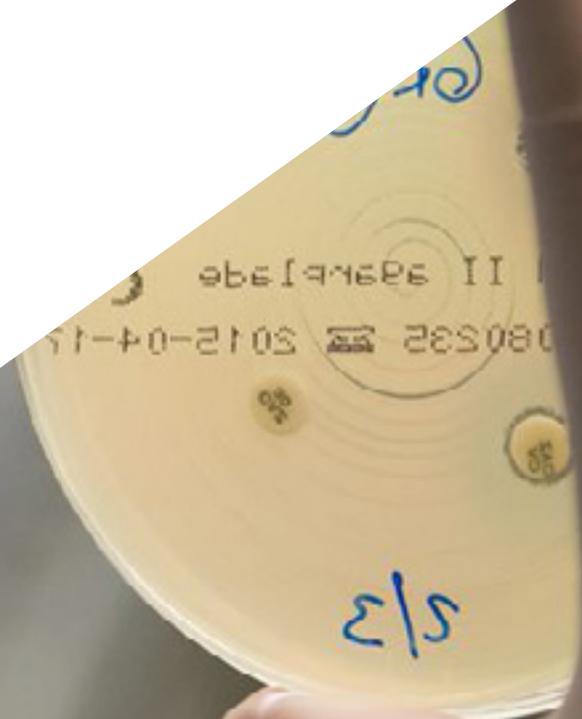


Certificat

Avancées en Matière d'Antimicrobiens





## Certificat

### Avancées en Matière d'Antimicrobiens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/avancees-matiere-antimicrobiens](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/avancees-matiere-antimicrobiens)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Les antimicrobiens sont conçus pour traiter ou prévenir les maladies causées par des micro-organismes. Dans le monde entier, leur utilisation fait la différence entre la guérison et la mort d'un patient, d'où l'importance de leur étude et de leur développement. Dans cette optique, les pharmaciens doivent connaître les principales avancées dans ce domaine, ainsi que l'utilisation et les combinaisons qui ont été faites avec les médicaments. Dans ce cadre, TECH a développé un programme complet, entièrement en ligne, adapté à l'emploi du temps personnel et professionnel du diplômé, qui n'aura besoin que d'un appareil électronique avec une connexion Internet pour accéder au matériel d'enseignement. Il utilise également la méthodologie d'apprentissage innovante appelée *Relearning*, pionnière dans cette institution.



“

*Avec ce Certificat 100% en ligne, vous aurez l'opportunité unique de vous tenir au courant des dernières avancées et découvertes dans le domaine de la thérapeutique antimicrobienne"*

Un antimicrobien est un médicament utilisé pour prévenir l'action destructrice des micro-organismes dans le corps humain. D'où la grande importance de les utiliser aujourd'hui et de poursuivre leur étude pour éviter la résistance des petits organismes qu'ils sont censés combattre.

Ce Certificat analysera l'émergence historique des antimicrobiens, en comprenant leur évolution depuis leurs débuts jusqu'aux innovations les plus récentes. Ces connaissances seront fondamentales pour comprendre le contexte dans lequel les nouveaux traitements sont développés et les raisons des avancées dans la lutte contre les infections.

Le programme d'études se concentrera également sur l'identification des éléments généraux et récents de la thérapeutique antimicrobienne. En ce sens, les pharmaciens seront en mesure de définir les concepts clés et les nouveaux développements dans le domaine, allant des mécanismes d'action des différents antibiotiques aux dernières stratégies de gestion de la résistance bactérienne. En outre, les récentes découvertes liées à l'interaction entre les antibiotiques et la barrière hémato-encéphalique seront abordées.

Enfin, la sécurité des antibiotiques pendant la grossesse et l'allaitement sera évaluée en fonction des dernières découvertes scientifiques. Les praticiens discuteront également des risques et des avantages de l'administration de différents antibiotiques à ces stades critiques, ce qui leur permettra de faire des recommandations éclairées et sûres à leurs patients. Ils seront ainsi mieux préparés à appliquer les avancées en matière d'antimicrobiens dans leur pratique quotidienne, améliorant ainsi la qualité des soins de santé.

TECH a ainsi mis en place un programme complet, entièrement en ligne, qui évite aux diplômés de devoir se rendre dans un centre physique ou de s'adapter à un emploi du temps fixe. En outre, il est basé sur la méthodologie révolutionnaire du *Relearning*, qui se concentre sur la répétition de concepts clés pour faciliter une assimilation optimale et naturelle des contenus.

Ce **Certificat en Avancées en Matière d'Antimicrobiens** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ L'élaboration d'études de cas présentées par des experts et portant sur les progrès en Antibiothérapie et Résistance aux Antibiotiques
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Optez pour la TECH! Vous sélectionnerez et administrerez plus efficacement les traitements antimicrobiens, en maîtrisant les outils nécessaires pour mieux gérer les résistances bactériennes émergentes"*

“

*Vous étudierez les défis et les solutions associés à la pénétration des antibiotiques dans le système nerveux central et leur impact sur le traitement des infections graves. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?"*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, 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, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous examinerez les étapes historiques et les avancées significatives qui ont façonné l'évolution des traitements antimicrobiens, grâce au meilleur matériel pédagogique, à la pointe de la technologie et de l'éducation.*

*Vous vous familiariserez avec les dernières avancées dans la recherche et le développement des antibiotiques, y compris les nouvelles classes de médicaments et les stratégies thérapeutiques. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal du programme universitaire sera de fournir une formation complète et actualisée sur la thérapeutique antimicrobienne. Ainsi, les pharmaciens se familiariseront avec l'émergence et le développement de ces traitements, en identifiant les éléments généraux et récents dans le domaine pour définir les concepts et les nouveautés, et en approfondissant les découvertes récentes sur les antibiotiques et leur interaction avec la barrière hémato-encéphalique. En outre, les professionnels seront dotés des connaissances nécessaires pour évaluer la sécurité des antibiotiques pendant la grossesse et l'allaitement, sur la base des dernières découvertes scientifiques.



“

*Les objectifs du Certificat ont été conçus pour améliorer les compétences professionnelles et la capacité des pharmaciens à fournir à leurs patients des soins optimaux, fondés sur des données probantes”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Garantir le perfectionnement professionnel, grâce à l'actualité, la nouveauté et la profondeur de l'enseignement
- ♦ Connaître les données scientifiques sur l'antibiothérapie et la résistance aux antimicrobiens
- ♦ Établir l'utilisation correcte des médicaments et le traitement approprié des maladies infectieuses
- ♦ Utiliser une approche multidisciplinaire et intégrale pour faciliter la prise en charge de ces pathologies





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Comprendre l'Émergence et développement de thérapies antimicrobiennes
- ♦ Identifier les éléments généraux et récents de la thérapeutique antimicrobienne pour définir les concepts et les développements dans le domaine
- ♦ En savoir plus sur les découvertes récentes concernant les antibiotiques et la barrière hémato-encéphalique
- ♦ Déterminer l'innocuité des antibiotiques pendant la grossesse et l'allaitement sur la base des résultats scientifiques récents



*Vous aborderez la question de la sécurité des antibiotiques dans des situations sensibles telles que la grossesse et l'allaitement, grâce à la vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes de TECH"*

# 03

## Direction de la formation

Les conférenciers sont des professionnels reconnus dans le domaine de la pharmacologie et de la microbiologie. En effet, ces experts combinent une solide formation académique avec une expérience pratique étendue, garantissant un enseignement de haute qualité et cliniquement pertinent. Ainsi, chaque instructeur fournira une connaissance approfondie de la thérapie antimicrobienne, y compris les dernières recherches et découvertes dans le domaine. En outre, leur engagement envers l'éducation se reflétera dans leur capacité à communiquer des concepts complexes de manière claire et accessible, ainsi que dans leur dévouement à la mise à jour continue de leurs connaissances.



“

*Les diplômés de ce Certificat recevront une formation de pointe, étayée par les dernières preuves scientifiques et les meilleures pratiques du secteur pharmaceutique”*

## Direttore ospite internazionale

Le Docteur Dominique Franco est un spécialiste de la **Chirurgie Hépatique** et du **traitement du Carcinome Hépatocellulaire**, avec une grande expérience dans le domaine de la **Médecine Régénératrice**. Tout au long de sa carrière, il a concentré ses recherches sur la thérapie cellulaire pour les maladies du foie et la **bioconstruction d'organes**, domaines dans lesquels il a apporté des contributions innovantes. Son travail se concentre sur le développement de **nouvelles techniques de traitement** qui visent non seulement à améliorer l'efficacité des interventions chirurgicales, mais aussi à optimiser la qualité de vie des patients.

Il a occupé des postes de direction dans plusieurs institutions prestigieuses. Il a été **Chef du Département de Chirurgie Hépatique et de Transplantation** à l'**Hôpital Antoine-Béclère**, où il a participé à des événements médicaux marquants tels que la première transplantation hépatique réalisée en Europe. Sa grande expérience en chirurgie avancée et en transplantation lui a permis d'acquérir des connaissances approfondies dans la prise en charge de pathologies hépatiques complexes, ce qui fait de lui une référence dans le domaine médical, tant au niveau national qu'international. Il a également été **Directeur Émérite de la Chirurgie Digestive** à l'**Université de Paris-Sud**, où il a contribué à la formation de nouvelles générations de chirurgiens.

Au niveau international, il est reconnu pour ses contributions au développement de la Médecine Régénératrice. En 2014, il a fondé CellSpace, une association dédiée à la promotion de la **bio-ingénierie des tissus et des organes en France**, dans le but de rassembler des chercheurs de différentes disciplines pour faire avancer ce domaine.

Il a publié plus de 280 articles scientifiques dans des revues internationales, traitant de sujets tels que la Chirurgie Hépatique, le **carcinome hépatocellulaire** et la Médecine Régénératrice. Il est également membre de l'unité de recherche U-1193 de l'Inserm et consultant à l'Institut Pasteur, où il continue à travailler en tant que consultant sur des projets de pointe, contribuant à repousser les **limites des connaissances médicales dans son domaine d'expertise**.



## Dr. Franco, Dominique

---

- ◆ Directeur Académique de l'Institut Pasteur, Paris, France
- ◆ Vice-président Santé du Pôle de compétitivité des médecins
- ◆ Chef du Service de Chirurgie Digestive à l'Hôpital Antoine-Béclère (APHP)
- ◆ Directeur Émérite de la Chirurgie Digestive à l'Université Paris-Sud
- ◆ Fondateur de CellSpace
- ◆ Membre de l'unité de recherche U-1193 de l'Inserm
- ◆ Président de l'Académie Nationale de Chirurgie

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direction



### Dr Quintero Casanova, Jesús

- ◆ Spécialiste en Maladies Infectieuses, Infectiologie Clinique et Maladies Tropicales
- ◆ Chef du Service des Maladies Infectieuses de l'Hôpital Héroos del Baire
- ◆ Spécialiste en Médecine interne, Hôpital Héroos del Baire
- ◆ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Médical de La Habana
- ◆ Master en Maladies Tropicales et Maladies Infectieuses Cliniques par l'Institut Pedro Kuori, La Habana
- ◆ Membre de la Société Cubaine de Médecine Interne et la Société Cubaine de Thérapie de Pédagogues
- ◆ Médecin Spécialiste en Afrique (Tchad) et Venezuela
- ◆ Professeur de Médecine et de Médecine Interne à la Faculté des Sciences Médicales, Isla de la Juventud
- ◆ Professeur Principal de Master en Maladies Infectieuses à la Faculté des Sciences Médicales de la Isla de la Juventud
- ◆ Membre des jurys d'examen d'État pour les Études de Médecine et la spécialité de Médecine Interne

## Professeurs

### Dr Valle Vargas, Mariano

- ◆ Médical Spécialiste en Médecine interne, Hôpital Générale Héroos del Baire
- ◆ Auteur de diverses publications scientifiques
- ◆ Professeur d'études Universitaires en Médecine

### Dr Dranguet Bouly, José Ismael

- ◆ Médical Spécialiste en Médecine Interne, Hôpital Générale Héroos del Baire
- ◆ Professeur d'études de troisième de Médecine
- ◆ Master en Infectiologie Clinique

### **Dr Cantalapiedra Torres, Alejandro**

- ◆ Spécialiste en Pédiatrie, Hôpital Héroés del Baire
- ◆ Spécialiste en Pédiatrie
- ◆ Master en Maladies Infectieuses
- ◆ Diplôme d'Enseignement Médical
- ◆ Diplôme en Gestion de la Santé
- ◆ Enseignant de Médecine et Spécialisation en Pédiatrie à la Faculté des Sciences Médicales de la Isla de la Juventud
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de la Havane
- ◆ Membre de la Société Cubaine de Pédiatrie

### **Dr Laurence Carmenaty, Araelis**

- ◆ Microbiologiste
- ◆ Co-auteure de diverses publications scientifiques
- ◆ Professeure dans des cours universitaires liés aux Sciences de la Santé
- ◆ Licence en Microbiologie
- ◆ Master en maladies infectieuses

### **Dr Batista Valladares, Adrián**

- ◆ Responsable des Services pour les Personnes Âgées et Aide sociale à la Isla de la Juventud
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de la Havane
- ◆ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire
- ◆ Master en Infectiologie Clinique
- ◆ Diplôme en Échographie Diagnostique
- ◆ Diplôme en Gestion et Direction de la Santé
- ◆ Membre de: Société Cubaine de Médecine Familiale

### **Dr Luís Dávila, Heenry**

- ◆ Chef du Service de Pathologie Cervicale de l'Hôpital Héroés del Baire
- ◆ Professeur de Médecine à la Faculté des Sciences Médicales, Isla de la Juventud
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de la Havane
- ◆ Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique, Hôpital Héroés del Baire
- ◆ Master en Traitement Intégrale de la Femme
- ◆ Membre de: Société Cubaine de Gynécologie et d'Obstétrique, et de Pédagogie

### **Dr Jiménez Valdés, Erlivan**

- ◆ Spécialiste en Pédiatrie
- ◆ Professeur d'études universitaires
- ◆ Auteur de plusieurs articles scientifiques
- ◆ Master en Traitement Intégrale de l'Enfant
- ◆ Membre de la Société Cubaine de Pédiatrie

### **Dr González Fiallo, Sayli**

- ◆ Experte en Hygiène et Épidémiologie
- ◆ Cheffe du Service de Surveillance de la Santé Direction de la Santé, Isla de la Juventud Isla de la Juventud
- ◆ Auteure de plusieurs articles scientifiques
- ◆ Master en Épidémiologie
- ◆ Licence en Hygiène et Épidémiologie

# 04

## Structure et contenu

Grâce à ce diplôme universitaire, les pharmaciens exploreront l'émergence historique et le développement des traitements antimicrobiens, ainsi que les principes généraux et les innovations récentes dans ce domaine. Les dernières découvertes en matière d'antibiotiques seront également abordées, avec un accent particulier sur leur interaction avec la barrière hémato-encéphalique et leur application dans le traitement des infections du système nerveux central. En outre, la sécurité des antibiotiques pendant la grossesse et l'allaitement sera examinée, sur la base des dernières recherches scientifiques.





“

*Le contenu complet du programme a été conçu pour vous doter des connaissances et des compétences nécessaires pour améliorer l'efficacité de votre pratique professionnelle et fournir des soins de haute qualité à vos patients"*

## Module 1. Antimicrobiens: éléments généraux

- 1.1. Histoire et émergence des antimicrobiens
  - 1.1.1. Émergence et développement de thérapies antimicrobiennes
  - 1.1.2. Impact sur la morbidité et la mortalité des Maladies Infectieuses
- 1.2. Classifications: Utilité pratique et future de chaque classification
  - 1.2.1. Classification Chimique
  - 1.2.2. Classification par action antimicrobienne
  - 1.2.3. Classification selon le spectre antimicrobien
- 1.3. Mise à jour sur les mécanismes d'action des antimicrobiens
  - 1.3.1. Principaux mécanismes d'action des antimicrobiens
- 1.4. Évolution générale et récente de la thérapeutique antimicrobienne
  - 1.4.1. Concepts généraux et récents de l'utilisation des antimicrobiens
  - 1.4.2. Nouveaux développements dans l'utilisation des combinaisons d'antimicrobiens
  - 1.4.3. Interactions entre les antimicrobiens
- 1.5. Prophylaxie Antibiotique: Son rôle actuel dans la morbidité et la mortalité
  - 1.5.1. Concept
  - 1.5.2. Objectifs
  - 1.5.3. Types de Prophylaxie Antibiotique
  - 1.5.4. Prophylaxie Antibiotique Périopératoire
- 1.6. Antibiotiques par étapes: Critères actuels
  - 1.6.1. Concept
  - 1.6.2. Principes
  - 1.6.3. Objectifs
- 1.7. Nouveaux concepts d'utilisation des antibiotiques dans l'Insuffisance Rénale
  - 1.7.1. Excrétion rénale des antibiotiques
  - 1.7.2. Toxicité rénale des antibiotiques
  - 1.7.3. Modification de la dose en cas d'insuffisance rénale



- 1.8. Antibiotiques et barrière hémato-encéphalique: Découvertes récentes
  - 1.8.1. Le passage des antibiotiques à travers la barrière hémato-encéphalique
  - 1.8.2. Antibiotiques dans les infections du système nerveux central
- 1.9. Antibiotiques et insuffisance hépatique: Progrès et défis futurs
  - 1.9.1. Métabolisme hépatique des antibiotiques
  - 1.9.2. Toxicité hépatique des antimicrobiens
  - 1.9.3. Adaptation de la dose en cas d'insuffisance hépatique
- 1.10. L'utilisation des antibiotiques chez les personnes immunodéprimées: Le nouveau paradigme
  - 1.10.1. Réponse immunitaire à l'infection
  - 1.10.2. Principaux germes opportunistes chez l'immunodéprimé
  - 1.10.3. Principes pour le choix et la durée de l'antibiothérapie chez le patient immunodéprimé
- 1.11. Antibiotiques pendant la grossesse et l'allaitement: La sécurité de leur utilisation selon les dernières découvertes
  - 1.11.1. Le passage des antibiotiques à travers le placenta
  - 1.11.2. Antibiotiques et lait maternel
  - 1.11.3. Tératogénicité des antibiotiques

“ Ne manquez pas cette opportunité unique que seul TECH peut vous offrir! Vous renforcerez votre pratique professionnelle quotidienne, en optimisant la qualité des soins pharmaceutiques et en contribuant au bien-être général de la communauté”

05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez 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, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basé sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les pharmaciens apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement au fil du 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du pharmacien.

“

*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 pharmaciens 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 étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler 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.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.



*Le pharmacien apprendra à travers des cas réels et 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 immersif.*

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.

Grâce à cette méthodologie, plus de 115.000 pharmaciens ont été formés avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Cette méthodologie pédagogique est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps d'étudiants universitaires 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les 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 pharmaciens spécialisés qui vont enseigner le cours, spécifiquement pour le cours, de sorte que le développement didactique est 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.



### Techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées en matière d'éducation, de l'avant-garde des procédures actuelles de soins pharmaceutiques. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension. 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 exclusif 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 des développements de cas réels dans lesquels l'expert vous guidera dans le développement de l'attention 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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de 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 en Avancées en Matière d'Antimicrobiens garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Avancées en Matière d'Antimicrobiens** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 en Avancées en Matière d'Antimicrobiens**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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**

Avancées en Matière  
d'Antimicrobiens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Avancées en Matière d'Antimicrobiens