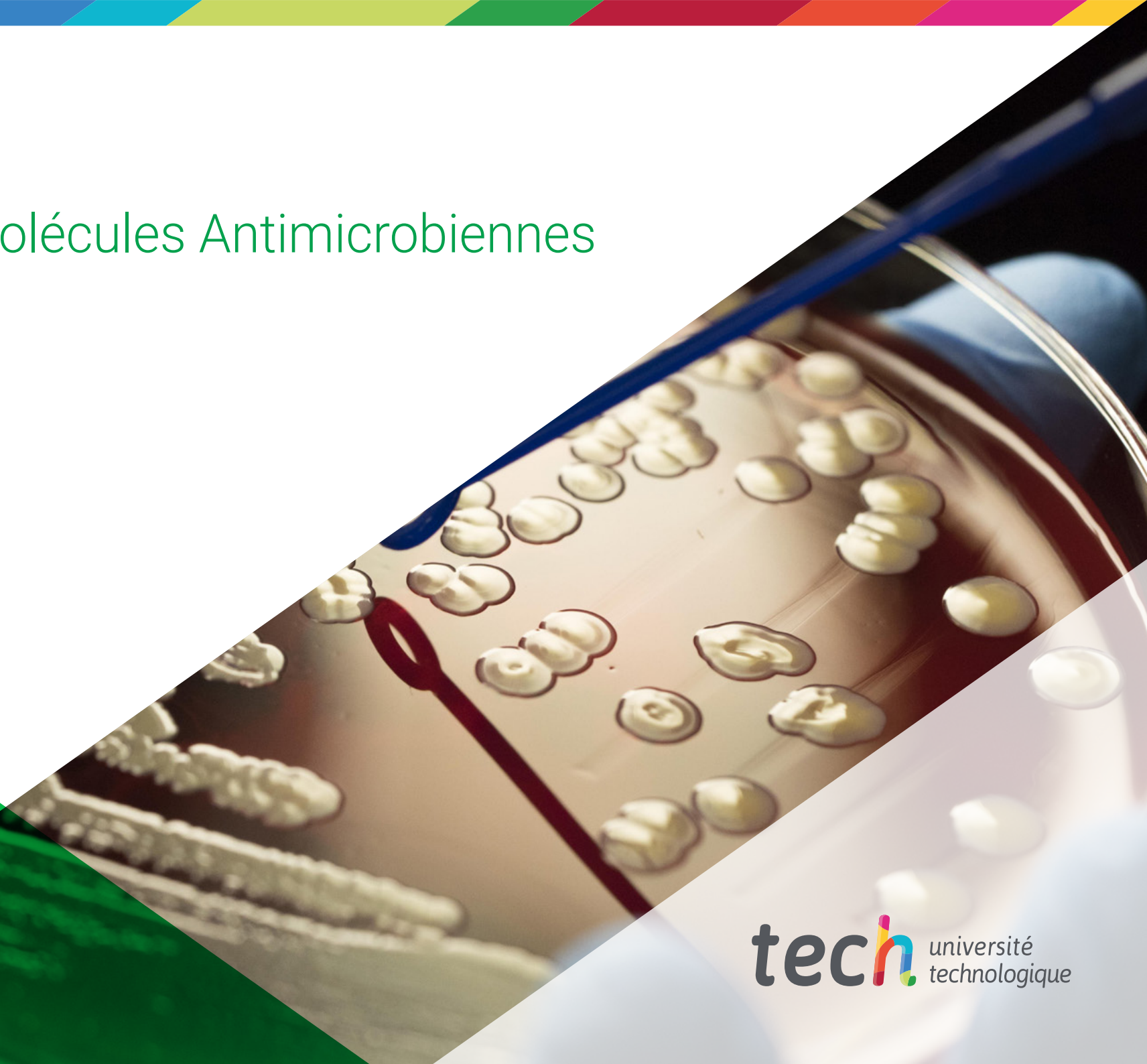


Certificat

Nouvelles Molécules Antimicrobiennes





**tech** université  
technologique

## Certificat Nouvelles Molécules Antimicrobiennes

- » 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/nouvelles-molecules-antimicrobiennes](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/nouvelles-molecules-antimicrobiennes)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les progrès cliniques et pharmaceutiques ont mis en évidence l'importance de la recherche dans la découverte de nouveaux traitements pour les maladies latentes et nouvellement diagnostiquées. Dans ce domaine, la connaissance de plus en plus exhaustive des micro-organismes présents dans la nature et des conséquences de leur mise en œuvre en thérapeutique est devenue une arme fondamentale dans la gestion, surtout, des infections bactériennes. C'est pour cette raison, et en prenant pour référence les dernières tendances en matière de pharmacie antimicrobienne, que TECH et son équipe d'experts ont mis au point ce programme. Il s'agit d'une qualification de pointe qui permettra aux professionnels de mettre à jour leurs connaissances sur la résistance moléculaire aux antimicrobiens et les nouveaux médicaments utilisés pour la combattre. Le tout 100% en ligne et avec un programme innovant qui comprend les dernières innovations en matière de carbapénèmes, de monobactames, de glycopeptides et bien plus encore.



“

*Assistez à des cours préenregistrés sans horaires et profitez du contenu autant de fois que vous le souhaitez grâce à un Campus Virtuel disponible 24 heures sur 24”*

La découverte de la pénicilline a été, sans aucun doute, une étape historique qui a marqué un avant et un après dans le domaine clinique et pharmaceutique. La possibilité de traiter les infections et d'augmenter les chances de survie a ouvert la voie à un chemin long mais fructueux, dans lequel la recherche constante et les découvertes microbiologiques ont servi d'arme dans la lutte contre de multiples maladies. Ainsi, le domaine pharmaceutique a acquis un rôle fondamental, non seulement dans la détection des organismes et dans la connaissance des conséquences de leur application, mais aussi dans la conception de nouvelles thérapies visant à atténuer la résistance aux antibiotiques.

Il s'agit donc d'un domaine en constante évolution et dans lequel il est essentiel d'être à jour. C'est pourquoi TECH et une équipe d'experts spécialisés en Microbiologie et en Biomédecine ont développé ce programme sur les Nouvelles Molécules Antimicrobiennes. Il s'agit d'un programme innovant, complet et dynamique qui servira de guide aux pharmaciens pour se mettre à jour sur les mécanismes d'action du spectre antimicrobien, les utilisations thérapeutiques et les effets indésirables des organismes découverts ces dernières années. D'autre part, le contenu inclus dans le diplôme vous permettra d'être mis à jour dans la différenciation des molécules entre les familles d'antibiotiques pénicillines, céphalosporines, carbapénèmes, glycopeptides, macrolides, tétracyclines, aminoglycosides, quinolones, etc, d'une manière dynamique et exhaustive.

Et tout cela à travers un programme 100% en ligne qui vous permettra de concevoir votre calendrier d'étude, sans horaires ni cours en face à face. De plus, le syllabus est complété par des heures de matériel complémentaire (vidéos, diagrammes, résumés, nouvelles et bien plus encore) afin que vous puissiez approfondir chaque section de manière personnalisée. TECH répond ainsi à la demande d'un diplôme innovant et de haut niveau qui permet, de manière pratique et flexible, de se mettre à jour dans le domaine de la connaissance des molécules antimicrobiennes en seulement 6 semaines et de la main d'une institution internationale reconnue par Forbes comme " la meilleure université en ligne au monde "

Ce **Certificat en Nouvelles Molécules Antimicrobiennes** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en gestion pharmaceutique en relation avec les applications antimicrobiennes
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto-évaluation 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
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Un programme qui comprend les dernières tendances en matière de gestion des molécules antimicrobiennes grâce à ce contenu diversifié*



“

*Tenez-vous au courant des défis et des opportunités dans le développement de Nouvelles Molécules Antimicrobiennes avec TECH et ce programme”*

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 pourrez perfectionner les méthodes les plus innovantes dans l'étude de nouvelles molécules avec des matériaux multidisciplinaires.*

*Vous souhaitez découvrir les nouveautés en matière de nouvelles pénicillines? Cette étude est faite pour vous.*



# 02 Objectifs

TECH, en tant qu'institution universitaire, poursuit l'objectif de développer des diplômes de pointe du plus haut niveau afin de fournir aux professionnels l'accès à une mise à jour pratique et flexible. Sur cette base, le présent programme sur les Nouvelles Molécules Antimicrobiennes est un exemple clair de l'engagement de l'université à offrir un programme dynamique, complet et exhaustif avec lequel, en seulement 6 semaines, le pharmacien peut se mettre à jour dans la gestion des antimicrobiens d'une manière 100% en ligne.





“

*Il s'agit d'une qualification de haut niveau destinée aux meilleurs pharmaciens, qui leur permet d'élever leurs connaissances au niveau de l'avant-garde antimicrobienne”*



## Objectif général

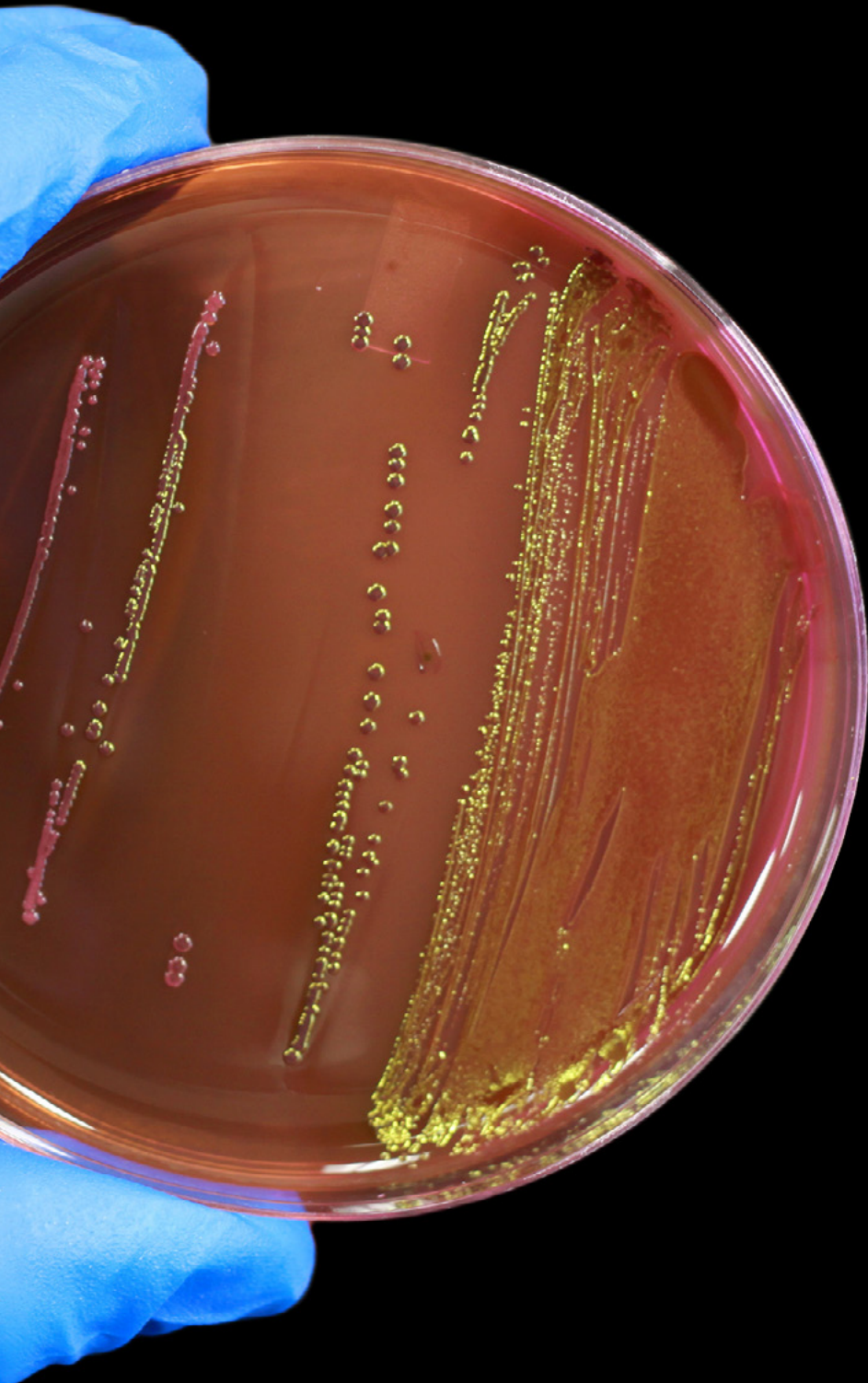
---

- ♦ Comprendre comment la résistance Bactérienne évolue à mesure que de nouveaux antibiotiques sont introduits dans la pratique clinique

“

*Découvrez les derniers développements dans la gestion des effets indésirables des céphalosporines, ainsi que des calculs de dosage actualisés pour la prise en charge de différentes infections”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Analyser les mécanismes d'action, le spectre antimicrobien, les utilisations thérapeutiques et les effets indésirables des nouvelles molécules antimicrobiennes
- ♦ Différencier les nouvelles molécules antimicrobiennes parmi les familles d'antibiotiques: pénicillines, céphalosporines, carbapénèmes, glycopeptides, macrolides, tétracyclines, aminoglycosides, quinolones et autres

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant de ce programme a été conçu dans le but de fournir aux professionnels qui s'y inscrivent le soutien d'experts en la matière. Le corps enseignant de ce programme a été conçu dans le but de fournir aux professionnels qui s'y inscrivent le soutien d'experts en la matière. Ainsi, TECH a formé une faculté versée dans la Biomédecine et la Microbiologie qui a travaillé de manière exhaustive à la conception d'un programme d'études de pointe, y compris les derniers développements en matière de molécules antimicrobiennes. Ainsi, le diplômé pourra rattraper son retard avec la sécurité et la confiance de disposer d'informations latentes dans le domaine pharmaceutique.



“

*Une équipe d'enseignants spécialisés en  
Biomédecine et Microbiologie a travaillé  
de manière exhaustive pour vous offrir un  
programme complet et à la pointe de la  
technologie”*



## Direction



### Dr Ramos Vivas, José

- Directeur de la Chaire d'Innovation Banque Santander-Université Européenne de l'Atlantique
- Chercheur au Centre d'Innovation et de Technologie de Cantabrie (CITICAN)
- Professeur de Microbiologie et de Parasitologie à l'Université Européenne de l'Atlantique
- Fondateur et ancien directeur du Laboratoire de Microbiologie Cellulaire de l'Institut de Recherche de Valdecilla (IDIVAL)
- Doctorat en Biologie de l'Université de León
- Doctorat en Sciences de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- Licence en Biologie à l'Université de Santiago de Compostela
- Master en Biologie Moléculaire et Biomédecine, Université de Cantabrie
- Membre de: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Membre de la Société Espagnole de Microbiologie et Membre du Réseau Espagnol de Recherche en Pathologie Infectieuse

## Professeurs

### Dr Pacheco Herrero, María del Mar

- ♦ Cheffe de Projet à l'Université Européenne de l'Atlantique, Cantabrie
- ♦ Chercheuse Principale à la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), République Dominicaine
- ♦ Fondatrice et Directrice du Laboratoire de Recherche en Neurosciences à la PUCMM, République Dominicaine
- ♦ Directrice Scientifique du Nœud de la République Dominicaine de la Banque Latino-Américaine de Cerveaux pour l'Etude des Maladies Neurodéveloppementales, Université de Californie, Etats-Unis d'Amérique
- ♦ Chercheuse au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Science et de la Technologie, République Dominicaine
- ♦ Chercheuse à l'Office Allemand d'Échange Académique (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*) (DAAD), Allemagne
- ♦ Conseillère Internationale à la National Dementia BioBank de l'Université Nationale Autonome du Mexique
- ♦ Séjours de recherche Postdoctorale à l'Université d'Antioquia (Colombie) et à l'Université de Lincoln (Royaume-Uni)
- ♦ Doctorat en Neurosciences à l'Université de Cadix
- ♦ Master en Biomédecine par l'Universités de Cadix
- ♦ Master en Monitoring des Essais Cliniques et Développement Pharmaceutique par l'INESEM Business School
- ♦ Licence en Biochimie de l'Université de Córdoba
- ♦ Membre de: Programme Nacional des Chercheurs en Ciencia, Tecnología e Innovación, République Dominicaine et Conseil Mexicain des Sciences Neurologiques



# 04

## Structure et contenu

Pour la conception du contenu de ce programme, l'équipe enseignante a travaillé pendant des mois pour rassembler toutes les informations nécessaires à une mise à jour complète (et en moins de 6 semaines) dans le domaine des Nouvelles Molécules Antimicrobiennes. En outre, tout le matériel a été adapté à un format 100 % en ligne, ce qui offrira au diplômé flexibilité et commodité au cours du programme. Tout cela avec du matériel multidisciplinaire supplémentaire qui peut également être téléchargé pour une consultation hors ligne (vidéos, images, diagrammes, nouvelles, résumés et bien plus encore).



“

*Un programme flexible et pratique  
qui vous permettra d'actualiser vos  
connaissances dans le domaine des  
molécules antimicrobiennes où que  
vous soyez”*

## Module 1. Nouvelles Molécules Antimicrobiennes

- 1.1. Nouvelles Molécules Antimicrobiennes
  - 1.1.1. Le besoin de nouvelles molécules antimicrobiennes
  - 1.1.2. Impact des nouvelles molécules sur la résistance aux antimicrobiens
  - 1.1.3. Défis et opportunités dans le développement de nouvelles molécules antimicrobiennes
- 1.2. Méthodes de découverte de nouvelles molécules antimicrobiennes
  - 1.2.1. Approches traditionnelles de la découverte
  - 1.2.2. Progrès de la technologie de criblage
  - 1.2.3. Stratégies de conception rationnelle des médicaments
  - 1.2.4. Biotechnologie et génomique fonctionnelle
  - 1.2.5. Autres approches innovantes
- 1.3. Nouvelles Pénicillines: Nouveaux médicaments, leur rôle futur dans la thérapeutique anti-infectieuse
  - 1.3.1. Classification
  - 1.3.2. Mécanisme d'action
  - 1.3.3. Spectre antimicrobien
  - 1.3.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.3.5. Effets indésirables
  - 1.3.6. Présentation et dosage
- 1.4. Céphalosporines
  - 1.4.1. Classification
  - 1.4.2. Mécanisme d'action
  - 1.4.3. Spectre antimicrobien
  - 1.4.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.4.5. Effets indésirables
  - 1.4.6. Présentation et dosage
- 1.5. Carbapénèmes et Monobactames
  - 1.5.1. Classification
  - 1.5.2. Mécanisme d'action
  - 1.5.3. Spectre antimicrobien
  - 1.5.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.5.5. Effets indésirables
  - 1.5.6. Présentation et dosage



- 1.6. Glycopeptides et lipopeptides cycliques
  - 1.6.1. Classification
  - 1.6.2. Mécanisme d'action
  - 1.6.3. Spectre antimicrobien
  - 1.6.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.6.5. Effets indésirables
  - 1.6.6. Présentation et dosage
- 1.7. Macrolides, Cétolides et Tétracyclines
  - 1.7.1. Classification
  - 1.7.2. Mécanisme d'action
  - 1.7.3. Spectre antimicrobien
  - 1.7.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.7.5. Effets indésirables
  - 1.7.6. Présentation et dosage
- 1.8. Aminoglycosides et quinolones
  - 1.8.1. Classification
  - 1.8.2. Mécanisme d'action
  - 1.8.3. Spectre antimicrobien
  - 1.8.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.8.5. Effets indésirables
  - 1.8.6. Présentation et dosage
- 1.9. Lincosamides, Streptogramines et Oxazolidinones
  - 1.9.1. Classification
  - 1.9.2. Mécanisme d'action
  - 1.9.3. Spectre antimicrobien
  - 1.9.4. Utilisations thérapeutiques
  - 1.9.5. Effets indésirables
  - 1.9.6. Présentation et dosage
- 1.10. Rifamycines et autres nouvelles molécules antimicrobiennes
  - 1.10.1. Rifamycines: classification
    - 1.10.1.2. Mécanisme d'action
    - 1.10.1.3. Spectre antimicrobien
    - 1.10.1.4. Utilisations thérapeutiques
    - 1.10.1.5. Effets indésirables
    - 1.10.1.6. Présentation et dosage
  - 1.10.2. Antibiotiques d'origine naturelle
  - 1.10.3. Agents antimicrobiens synthétiques
  - 1.10.4. Peptides antimicrobiens
  - 1.10.5. Nanoparticules antimicrobiennes



*Optez pour une qualification d'avant-garde et ne manquez pas l'occasion de vous mettre à jour avec TECH et ce programme très complet"*



# 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***.



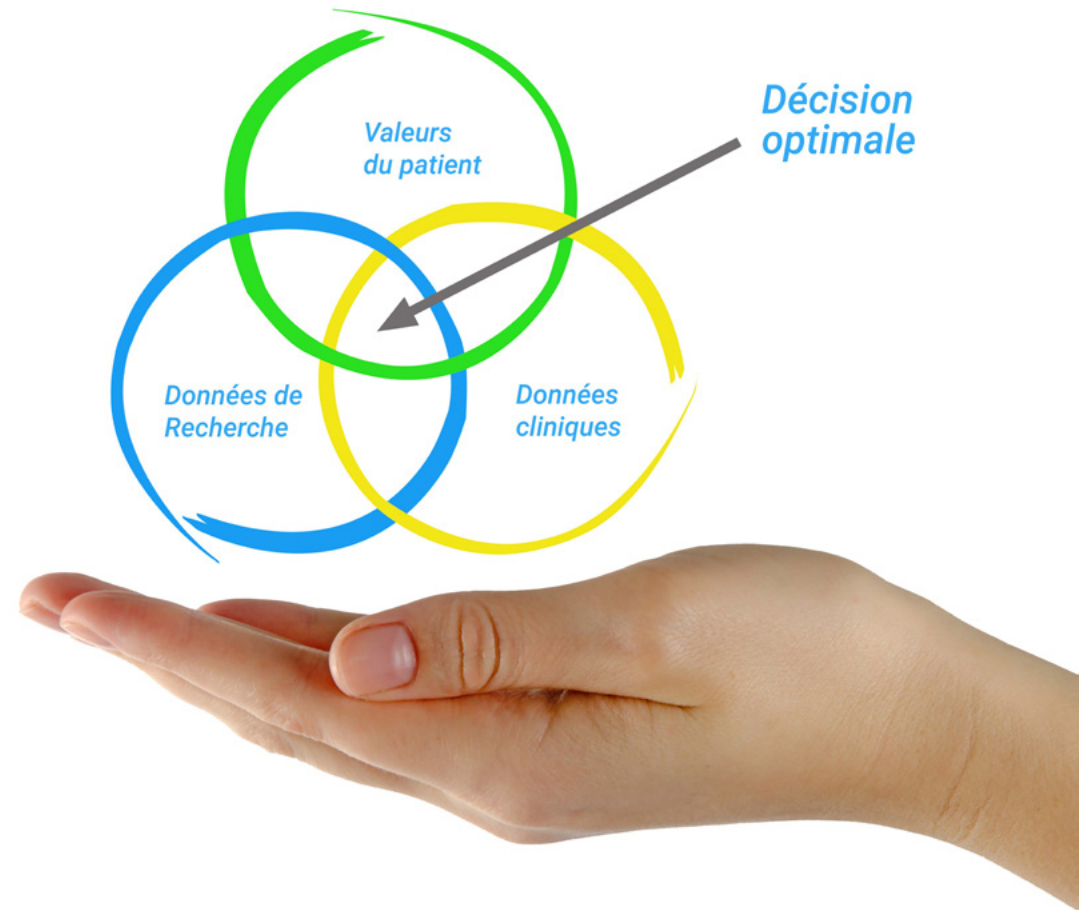
“

*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 Nouvelles Molécules Antimicrobiennes 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 Nouvelles Molécules Antimicrobiennes** 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 Nouvelles Molécules Antimicrobiennes**

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**

Nouvelles Molécules  
Antimicrobiennes

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

Certificat

Nouvelles Molécules Antimicrobiennes