

Certificat

Avancées en Résistance
Antibiotique





Certificat Avancées en Résistance Antibiotique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 5 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/avancees-resistance-antibiotique

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Il est indéniable que, depuis leur invention, les antibiotiques ont sauvé des millions de vies, révolutionnant ainsi la médecine. Cependant, une menace grandissante détériore l'efficacité de ces médicaments : la résistance bactérienne. Elle est définie comme la capacité des bactéries à survivre à des concentrations de médicaments qui les inhibent ou les tuent. Par conséquent, les recherches dans ce domaine se poursuivent afin d'éviter cela, ce qui nécessite des experts pharmaceutiques connaissant les effets des différents micro-organismes et leurs mécanismes de survie.



“

*Découvrez les dernières
stratégies de contrôle de la
résistance aux antibiotiques en
vous inscrivant à ce programme”*

L'introduction des antibiotiques dans la pratique clinique dans les années 40 a entraîné une diminution des décès dus aux infections, permettant ainsi leur contrôle. De plus, ils ont révolutionné la médecine de manière significative, en favorisant la transplantation d'organes solides, la survie des bébés prématurés et immunodéprimés, l'adaptation du corps aux prothèses, entre autres.

Cependant, depuis plusieurs années, tout ce travail est menacé par la résistance bactérienne aux antibiotiques. Il est donc nécessaire de poursuivre les recherches dans ce domaine, ainsi que la spécialisation des professionnels. Ce Certificat a donc été conçu pour atteindre un objectif : aider les pharmaciens à développer des médicaments plus efficaces au fil du temps.

Dans ce sens, le programme abordera les types de résistances connus, à commencer par les staphylocoques, les germes gram-positifs et gram-négatifs. Tout cela, en tenant compte des approches actuelles et des implications cliniques. De même, les nouveaux mécanismes de survie parasitaire et les superbactéries seront étudiés.

En outre, le cours comprend la participation d'un directeur invité international, dont l'expérience professionnelle est largement reconnue au niveau mondial. Il animera une *Masterclass* consacrée au secteur de la résistance aux antibiotiques.

Ce **Certificat en Avancées en Résistance Antibiotique** 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 sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



Renforcez vos connaissances professionnelles grâce à la participation d'un Directeur Invité International, qui dispensera une Masterclass de grande qualité"

“

Le monde a besoin de pharmaciens qui connaissent les nouvelles mesures internationales visant à lutter contre la résistance aux antibiotiques”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 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.

Spécialisez-vous dans la résistance aux antibiotiques et relevez de nouveaux défis professionnels.

Étudiez l'évolution des agents pathogènes viraux et fongiques afin de développer de nouveaux médicaments.



02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat est de fournir aux étudiants toutes les connaissances nécessaires pour lutter contre la résistance bactérienne actuelle. Pour ce faire, ils disposent d'un programme qui rassemble toutes les bases sur le sujet, leur permettant d'aborder différentes résistances et les plans mondiaux pour les combattre. Grâce à cela, ils seront en mesure de mener des recherches indépendantes afin de développer de nouveaux médicaments ou d'améliorer la résistance bactérienne de ceux qui existent déjà.



“

*Découvrez les preuves scientifiques
nécessaires pour connaître les dernières
Avancées en Résistance Antibiotique”*



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

- ♦ Analyser la résistance aux antibiotiques d'infections telles que les staphylocoques, les germes à gram positif et à gram négatif
- ♦ Identifier les problèmes émergents de résistance aux antibiotiques des parasites et des virus
- ♦ Approfondir la compréhension des nouveaux mécanismes de résistance aux antibiotiques et des superbactéries
- ♦ Acquérir une compréhension approfondie des nouveaux mécanismes de résistance aux antibiotiques et des superbactéries



Spécialisez-vous dans un domaine qui requiert des professionnels prêts à mener des recherches novatrices

03

Direction de la formation

Le programme de ce Certificat est dispensé par des professionnels de haut niveau dans le secteur, qui sont donc qualifiés pour apporter les dernières Avancées en Résistance Antibiotique. De plus, ils ont consacré une grande partie de leur carrière à la recherche et à l'enseignement dans le domaine des médicaments. Pour toutes ces raisons, ils sont conscients des besoins du domaine et peuvent ainsi mieux développer les contenus enseignés dans chaque classes.



“

*Il compte sur des professionnels reconnus
par la communauté scientifique pour
vous spécialiser dans les dernières
Avancées en Résistance Antibiotique”*

Directeur Invité International

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 révolutionnaires.

Ses travaux portent 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 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 Régénérative. 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 poursuit son travail de consultant sur des projets de pointe, contribuant à repousser les **limites de la connaissance médicale** dans son domaine d'expertise.



Dr Franco, Dominique

- Directeur Académique de l'Institut Pasteur, Paris, France
- Vice-président du Pôle Santé pour la 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 de France

“

*Grâce à TECH, vous
pourrez apprendre
avec les meilleurs
professionnels du monde”*

04

Structure et contenu

Les contenus conçus pour le Certificat en Avancées en Résistance Antibiotique ont été élaborés par des experts qui connaissent les besoins du secteur. Ils ont donc mis l'accent sur les aspects dont les pharmaciens ont besoin pour se spécialiser dans ce domaine. Les étudiants pourront ainsi découvrir le mécanisme de résistance antimicrobienne de différents agents pathogènes, ainsi que les mesures adoptées par les organisations internationales pour les éviter.



“

Le Certificat en Avancées en Résistance Antibiotique représente une opportunité unique pour les pharmaciens”

Module 1. Résistance aux antibiotiques.

- 1.1. Émergence et développement de la résistance aux antibiotiques
 - 1.1.1. Concept
 - 1.1.2. Classification
 - 1.1.3. Émergence et développement
- 1.2. Mécanismes de la résistance aux antibiotiques: une mise à jour
 - 1.2.1. Mécanismes de la résistance aux antimicrobiens
 - 1.2.2. Nouveaux mécanismes de résistance
- 1.3. La résistance des staphylocoques : hier, aujourd'hui et demain
 - 1.3.1. Évolution de la résistance des staphylocoques
 - 1.3.2. Mécanismes de la résistance des staphylocoques
- 1.4. Résistance des germes gram-positifs : les dernières recommandations
 - 1.4.1. Évolution et résistance des germes Gram-positifs
 - 1.4.2. Mécanismes de résistance des germes gram-positifs
- 1.5. Résistance des germes gram-négatifs: implications cliniques actuelles
 - 1.5.1. Évolution de la résistance aux germes gram-négatifs
 - 1.5.2. Mécanismes de la résistance des germes gram-négatifs
- 1.6. Résistance aux virus
 - 1.6.1. Évolution de la résistance aux virus
 - 1.6.2. Mécanismes de résistance aux virus
- 1.7. Résistance fongique
 - 1.7.1. Évolution de la résistance fongique
 - 1.7.2. Mécanismes de la résistance fongique



- 1.8. La résistance des parasites: un problème émergent
 - 1.8.1. Évolution de la résistance des parasites
 - 1.8.2. Mécanismes de résistance des parasites
 - 1.8.3. Résistance aux antipaludiques
- 1.9. Nouveaux mécanismes de résistance aux antibiotiques et superbactéries
 - 1.9.1. Émergence et développement des superbactéries
 - 1.9.2. Nouveaux mécanismes de résistance des superbactéries
- 1.10. Mécanismes et programmes pour le contrôle de la résistance aux antibiotiques
 - 1.10.1. Stratégies de contrôle de la résistance aux antibiotiques
 - 1.10.2. Programme mondial et expériences internationales en matière de contrôle de la résistance aux antimicrobiens

“ La communauté scientifique
a besoin de pharmaciens
comme vous. Inscrivez-vous dès
maintenant et engagez-vous dans
une nouvelle voie professionnelle ”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis
dans des environnements incertains et à réussir
votre carrière”*

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

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

1. Les étudiants 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. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
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.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

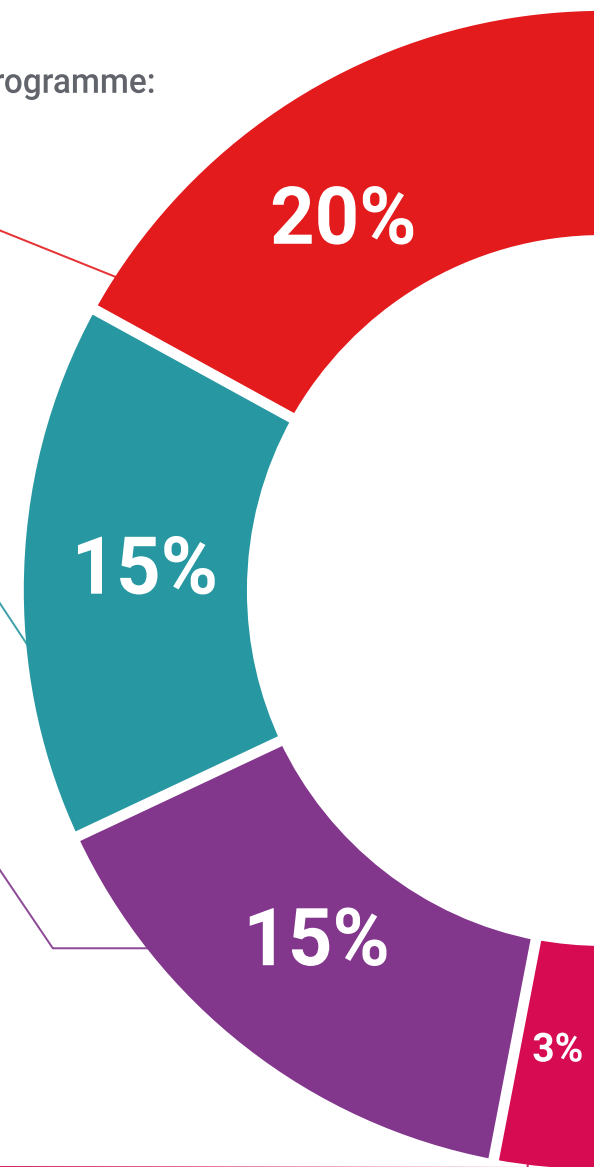
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

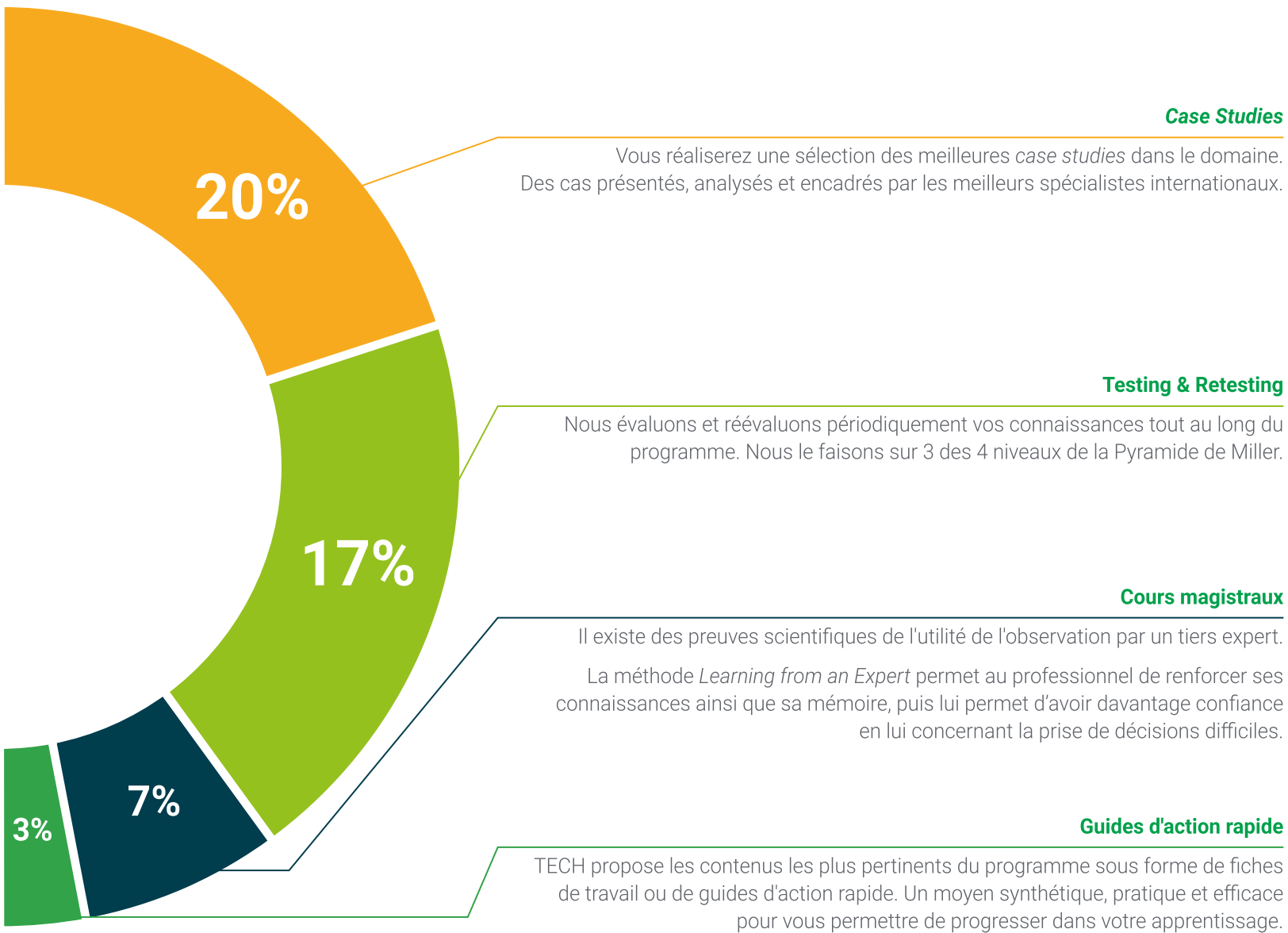
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches 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 Résistance Antibiotique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Avancées en Résistance Antibiotique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat en Avancées en Résistance Antibiotique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **5 ECTS**





Certificat
Avancées en Résistance
Antibiotique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 5 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Avancées en Résistance
Antibiotique