

# Certificat Avancé

Bactéries Multirésistantes  
en Microbiologie Humaine et  
Santé Animale en Infirmier



## Certificat Avancé

### Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmier

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/infirmier/diplome-universite/diplome-universite-bacteries-multiresistantes-microbiologie-humaine-sante-animale-infirmier](http://www.techtitute.com/fr/infirmier/diplome-universite/diplome-universite-bacteries-multiresistantes-microbiologie-humaine-sante-animale-infirmier)

# 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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

À l'intersection de la Microbiologie Humaine et de la Santé Animale, la menace croissante des Bactéries Multirésistantes pose des défis importants aux professionnels des Soins Infirmiers. Ces microorganismes, capables de résister à une variété d'antibiotiques, compliquent non seulement la gestion clinique des infections, mais mettent également en danger la santé publique mondiale. Face à cette situation, les professionnels ont la responsabilité d'intégrer dans leurs procédures cliniques des techniques de pointe pour la prévention et le contrôle de ces conditions émergentes. Pour les aider dans cette tâche, TECH crée un programme universitaire révolutionnaire axé sur la gestion de la résistance aux antimicrobiens chez les humains et les animaux. En outre, le diplôme est délivré dans un format pratique 100% en ligne.



“

*Grâce à ce Certificat Avancé basé sur le Relearning, vous mettrez en œuvre les stratégies de contrôle des infections les plus innovantes pour prévenir la transmission des Bactéries Multi-Résistantes"*

L'Organisation Mondiale de la Santé estime que plus de 700 000 personnes meurent chaque année des suites d'infections causées par des bactéries résistantes aux antibiotiques. Cette préoccupation est aggravée par l'augmentation des Bactéries Multirésistantes, capables de résister à plusieurs classes d'antimicrobiens dans les milieux de la santé humaine et animale. Dans ce contexte, les infirmières jouent un rôle crucial dans l'identification précoce, la gestion clinique et la mise en œuvre de stratégies de contrôle des infections afin d'atténuer l'impact de ces micro-organismes. Il est donc essentiel que les professionnels se tiennent au courant des dernières découvertes scientifiques dans ce domaine afin de mieux comprendre comment traiter ces infections.

Face à ce scénario, TECH présente un Certificat Avancé complet en Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmier. Le parcours académique approfondira les mécanismes de la résistance acquise aux antibiotiques, ce qui aidera les diplômés à identifier rapidement les infections causées par des micro-organismes résistants. De même, le programme d'études analysera l'implication des bactéries dans la chaîne alimentaire selon l'approche *One Health*. Cela permettra aux infirmières de comprendre de manière holistique la propagation de la résistance et ses implications à la fois chez l'homme et chez l'animal. En outre, le programme fournira aux professionnels des plans stratégiques pour réduire le risque de sélection et de propagation du rejet des antibiotiques.

De plus, la méthodologie de ce programme renforce son caractère innovant. TECH offre un environnement éducatif 100% en ligne, adapté aux besoins des professionnels occupés qui cherchent à faire progresser leur carrière. Le programme utilise également la méthodologie du *Relearning*, basée sur la répétition de concepts clés pour ancrer les connaissances et faciliter l'apprentissage. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide le rend très accessible. En outre, les infirmières auront accès à une riche bibliothèque de ressources multimédias dans différents formats audiovisuels (tels que des résumés interactifs) pour une mise à jour dynamique.

Ce **Certificat Avancé en Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmier** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts Microbiologie, Médecine et Parasitologie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où effectuer 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



*mettre à jour vos connaissances dans un scénario réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie "*

“

*Vous approfondirez la stratégie One Health, une approche holistique qui vous permettra de mieux faire face aux maladies zoonotiques et aux menaces environnementales qui pèsent sur la Santé Publique”*

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 souhaitez intégrer dans votre pratique des mesures préventives de pointe contre la résistance bactérienne chez les animaux? Réalisez-le avec ce programme.*

*La méthodologie 100% en ligne de TECH vous permettra d'élargir vos horizons académiques tout en développant votre activité de soins de santé à plein temps.*





# 02 Objectifs

Grâce à ce Certificat Avancé, le personnel Infirmier sera en mesure de mener des initiatives pour la gestion et la prévention des Bactéries Multirésistantes dans les milieux de la santé humaine et animale. À l'issue du programme d'études, les diplômés intégreront dans leur pratique clinique des mesures de pointe pour prévenir la résistance bactérienne. En outre, les infirmières développeront des compétences avancées pour soigner de manière complète les patients atteints d'infections multirésistantes, y compris la gestion des complications associées. En outre, les experts seront en mesure de fournir des conseils avisés en matière de Microbiologie Humaine et de Santé Animale.







“

*Vous acquerez des compétences avancées pour une gestion clinique optimale des infections causées par des Bactéries Multirésistantes”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Comprendre comment la résistance Bactérienne évolue à mesure que de nouveaux antibiotiques sont introduits dans la pratique clinique
- ♦ Étudier la présence de bactéries multirésistantes dans l'environnement et la faune, et comprendre leur impact potentiel sur la Santé Publique
- ♦ Acquérir des connaissances sur la dissémination des bactéries résistantes dans la production alimentaire



*Ce Certificat Avancé vous permet de vous exercer dans des environnements simulés, qui offrent un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner à des situations réelles"*



## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Bactéries Multirésistantes en Pathologie Humaine**

- ♦ Évaluer les causes de la résistance aux antibiotiques, du manque de nouveaux antibiotiques aux facteurs socio-économiques et aux politiques de santé
- ♦ Examiner l'état actuel de la résistance aux antibiotiques dans le monde, y compris les statistiques mondiales et les tendances dans les différentes régions

### **Module 2. Résistance aux Antimicrobiens dans la Santé Animale**

- ♦ Analyser les causes et les mécanismes de la résistance bactérienne dans le domaine vétérinaire, y compris la propagation des gènes de résistance aux antibiotiques
- ♦ Identifier les espèces bactériennes multirésistantes d'importance vétérinaire majeure et comprendre leur impact sur la santé animale
- ♦ Mettre en place des mesures de prévention et de contrôle de la résistance bactérienne chez les animaux, y compris des systèmes et des processus pour l'utilisation appropriée des antibiotiques, et des alternatives aux antibiotiques dans l'élevage et l'aquaculture
- ♦ Déterminer les objectifs de la stratégie *One Health* et son application dans l'étude et le contrôle des bactéries multirésistantes

### **Module 3. Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire**

- ♦ Analyser le rôle de la chaîne alimentaire dans la propagation de la résistance bactérienne aux antibiotiques par les aliments d'origine animale et végétale, ainsi que par l'eau



# 03

## Direction de la formation

Pour la conception et la prestation de ce Certificat Avancé, TECH dispose d'un corps enseignant de premier ordre composé de références authentiques en Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale. Ces professionnels ont une vaste expérience professionnelle, où ils ont fait partie d'institutions de santé renommées pour contribuer à optimiser le bien-être des patients. Ils ont ainsi développé une variété de matériel pédagogique qui se distingue par sa qualité et son application aux exigences du marché du travail d'aujourd'hui. Les infirmières auront donc la garantie d'accéder à une expérience académique qui leur permettra d'élargir considérablement leurs horizons professionnels.



“

*Vous bénéficierez du soutien d'une équipe enseignante hautement spécialisée dans les Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et en Santé Animale"*

## 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 Alegría González, Ángel

- ◆ Chercheur et Académicien en Microbiologie Alimentaire et Génétique Moléculaire à l'Université de León
- ◆ Chercheur dans 9 projets financés par des appels d'offres publics compétitifs
- ◆ Chercheur Principal en tant que bénéficiaire d'une bourse Marie Curie Intra-Européenne (IEF-FP7) dans un projet associé à l'Université de Groningen (Pays-Bas)
- ◆ Doctorat en Biotechnologie Alimentaire de l'Université d'Oviedo– CSIC
- ◆ Licence en Biologie de l'Université d'Oviedo
- ◆ Master en Biotechnologie Alimentaire de l'Université d'Oviedo

### Dr Acosta Arbelo, Félix

- ◆ Chercheur à l'Institut Universitaire IU-ECOQUA de l'ULPGC
- ◆ Académicien dans le Domaine de la Santé Animale, Maladies Infectieuses à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'ULPGC
- ◆ Spécialiste Européen en Santé des Animaux Aquatiques par le Comité Européen de Spécialisation Vétérinaire
- ◆ Spécialiste en Microbiologie et Immunologie, Hôpital Universitaire Marqués de Valdecilla, Cantabrie
- ◆ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)



# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat Avancé fournira aux infirmières une compréhension approfondie de la Microbiologie des Bactéries Multirésistantes. Le programme d'études approfondira les mécanismes de la résistance acquise aux antibiotiques, ce qui permettra aux professionnels d'identifier les infections causées par des bactéries résistantes à un stade précoce. Dans le même ordre d'idées, le programme d'études fournira aux diplômés les stratégies les plus innovantes pour prévenir et contrôler la propagation de la résistance microbienne dans la chaîne alimentaire. En outre, le programme se concentrera sur l'impact de la résistance chez les animaux et dans l'environnement sur la Santé Publique.



“

*Vous développerez des compétences dans la mise en œuvre et l'évaluation de mesures efficaces de contrôle des infections afin de réduire la transmission des Bactéries Multirésistantes"*

## Module 1. Bactéries Multirésistantes en Pathologie Humaine

- 1.1. Mécanismes de la résistance acquise aux antibiotiques
  - 1.1.1. Acquisition de gènes de résistance
  - 1.1.2. Mutations
  - 1.1.3. Acquisition de plasmides
- 1.2. Mécanismes de résistance intrinsèque aux antibiotiques
  - 1.2.1. Blocage de l'entrée des antibiotiques
  - 1.2.2. Modification de la cible de l'antibiotique
  - 1.2.3. Inactivation de l'antibiotique
  - 1.2.4. Expulsion de l'antibiotique
- 1.3. Chronologie et évolution de la résistance aux antibiotiques
  - 1.3.1. Découverte de la résistance aux antibiotiques
  - 1.3.2. Plasmides
  - 1.3.3. Évolution de la résistance
  - 1.3.4. Tendances actuelles de l'évolution de la résistance aux antibiotiques
- 1.4. Résistance aux antibiotiques en Pathologie Humaine
  - 1.4.1. Augmentation de la mortalité et de la morbidité
  - 1.4.2. Impact de la résistance sur la Santé Publique
  - 1.4.3. Coût économique associé à la résistance aux antibiotiques
- 1.5. Pathogènes humains multirésistants
  - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
  - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
  - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
  - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
  - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
  - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
  - 1.5.7. *Campylobacter spp*
  - 1.5.8. *Salmonellae*
  - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
  - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
  - 1.5.11. *Hemophilus influenzae*
  - 1.5.12. *Shigella spp*





- 1.6. Bactéries très dangereuses pour la santé humaine: Mise à jour de la liste de l'OMS
  - 1.6.1. Pathogènes d'importance critique
  - 1.6.2. Pathogènes hautement prioritaires
  - 1.6.3. Pathogènes de priorité moyenne
- 1.7. Analyse des causes sous-jacentes de la résistance aux antibiotiques
  - 1.7.1. Manque de nouveaux antibiotiques
  - 1.7.2. Facteurs socio-économiques et politiques de santé
  - 1.7.3. Manque d'hygiène et d'assainissement
  - 1.7.4. Politiques de santé et résistance aux antibiotiques
  - 1.7.5. Voyages internationaux et commerce mondial
  - 1.7.6. Diffusion de clones à haut risque
  - 1.7.7. Nouveaux agents pathogènes résistants à plusieurs antibiotiques
- 1.8. Utilisation et abus d'antibiotiques dans la communauté
  - 1.8.1. Prescription
  - 1.8.2. Acquisition
  - 1.8.3. Mauvais usage des antibiotiques
- 1.9. Situation actuelle de la résistance aux antimicrobiens dans le monde
  - 1.9.1. Statistiques mondiales
  - 1.9.2. Amérique Centrale et du Sud
  - 1.9.3. Afrique
  - 1.9.4. Europe
  - 1.9.5. Amérique du nord
  - 1.9.6. Asie et Océanie
- 1.10. Perspectives sur la résistance aux antibiotiques
  - 1.10.1. Stratégies visant à atténuer le problème de la multirésistance
  - 1.10.2. Actions internationales
  - 1.10.3. Actions au niveau mondial

## Module 2. Résistance aux Antimicrobiens dans la Santé Animale

- 2.1. Antibiotiques dans le domaine vétérinaire
  - 2.1.1. Prescription
  - 2.1.2. Acquisition
  - 2.1.3. Mauvais usage des antibiotiques
- 2.2. Antibiotiques dans le domaine vétérinaire
  - 2.2.1. Causes de la résistance bactérienne dans le domaine vétérinaire
  - 2.2.2. Dissémination des gènes de résistance aux antibiotiques (ARG), notamment par transmission horizontale médiée par les plasmides
  - 2.2.3. Gène mobile de résistance à la colistine (mcr)
- 2.3. Espèces bactériennes multirésistantes d'importance vétérinaire
  - 2.3.1. Agents pathogènes des animaux de compagnie
  - 2.3.2. Agents pathogènes du bétail
  - 2.3.3. Pathogènes porcins
  - 2.3.4. Pathogènes de la volaille
  - 2.3.5. Pathogènes des caprins et des ovins
  - 2.3.6. Agents pathogènes des poissons et des animaux aquatiques
- 2.4. Impact des bactéries multirésistantes sur la santé animale
  - 2.4.1. Souffrances et pertes animales
  - 2.4.2. Impact sur les moyens de subsistance des ménages
  - 2.4.3. Génération de "superbactéries"
- 2.5. Bactéries multirésistantes dans l'environnement et la faune sauvage
  - 2.5.1. Bactéries résistantes aux antibiotiques dans l'environnement
  - 2.5.2. Bactéries résistantes aux antibiotiques dans la faune
  - 2.5.3. Bactéries résistantes aux antimicrobiens dans les eaux marines et intérieures
- 2.6. Impact de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux et dans l'environnement sur la Santé Publique
  - 2.6.1. Antibiotiques partagés en médecine vétérinaire et en médecine humaine
  - 2.6.2. Transmission de la résistance de l'animal à l'homme
  - 2.6.3. Transmission de la résistance de l'environnement à l'homme

- 2.7. Prévention et contrôle
  - 2.7.1. Mesures préventives contre la résistance bactérienne chez les animaux
  - 2.7.2. Systèmes et processus pour l'utilisation efficace des antibiotiques
  - 2.7.3. Rôle des vétérinaires et des propriétaires d'animaux dans la prévention de la résistance bactérienne
  - 2.7.4. Traitements et alternatives aux antibiotiques chez les animaux
  - 2.7.5. Outils pour limiter l'émergence de la résistance aux antimicrobiens et sa propagation dans l'environnement
- 2.8. Plans stratégiques visant à réduire le risque de sélection et de propagation de la résistance aux antibiotiques
  - 2.8.1. Suivi et surveillance de l'utilisation des antibiotiques critiques
  - 2.8.2. Formation et recherche
  - 2.8.3. Communication et prévention
- 2.9. Stratégie *One Health*
  - 2.9.1. Définition et objectifs de la stratégie *One Health*
  - 2.9.2. Application de la stratégie *One Health* dans la lutte contre les bactéries Multirésistantes
  - 2.9.3. Exemples de réussite dans l'application de la stratégie *One Health*
- 2.10. Changement climatique et résistance aux antibiotiques
  - 2.10.1. Augmentation des maladies infectieuses
  - 2.10.2. Conditions climatiques extrêmes
  - 2.10.3. Déplacement de populations

## Module 3. Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire

- 3.1. Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire
  - 3.1.1. Le rôle de la chaîne alimentaire dans la propagation de la résistance aux antimicrobiens
  - 3.1.2. Résistances antimicrobiennes dans les aliments (ESBL, MRSA et colistine)
  - 3.1.3. La chaîne alimentaire dans le cadre de l'approche *One Health*
- 3.2. Dissémination de la résistance aux antimicrobiens par les aliments
  - 3.2.1. Aliments d'origine animale
  - 3.2.2. Aliments d'origine végétale
  - 3.2.3. Dissémination de bactéries résistantes dans l'eau



- 3.3. Propagation de bactéries résistantes dans la production alimentaire
  - 3.3.1. Propagation de bactéries résistantes dans les environnements de production alimentaire
  - 3.3.2. Propagation de bactéries résistantes par les personnes chargées de la manipulation des denrées alimentaires
  - 3.3.3. Résistance croisée entre biocides et antibiotiques
- 3.4. Résistance antimicrobienne chez *Salmonella spp*
  - 3.4.1. *Salmonella spp.* productrices d'AmpC, de BLSE et de Carbapénémase
  - 3.4.2. *Salmonella spp.* résistantes chez l'homme
  - 3.4.3. *Salmonella spp.* résistantes aux antibiotiques chez les animaux d'élevage et de boucherie
  - 3.4.4. *Salmonella spp.* multirésistantes
- 3.5. Résistance aux antimicrobiens chez *Campylobacter spp*
  - 3.5.1. Résistance aux antimicrobiens chez *Campylobacter spp*
  - 3.5.2. *Campylobacter spp.* résistant aux antibactériens dans les denrées alimentaires
  - 3.5.3. *Campylobacter spp.* multirésistantes aux antibiotiques
- 3.6. Résistance aux antimicrobiens chez *Escherichia coli*
  - 3.6.1. *E. coli* producteur d'AmpC, de BLSE et de carbapénémase
  - 3.6.2. *E. coli* résistant aux antimicrobiens chez les animaux d'élevage
  - 3.6.3. *E. coli* résistant aux antimicrobiens dans les aliments
  - 3.6.4. *E. coli* multirésistants
- 3.7. Résistance antimicrobienne chez les *Staphylocoques*
  - 3.7.1. *S. aureus* résistant à la méthicilline (SARM)
  - 3.7.2. MRSA dans les aliments et les animaux d'élevage
  - 3.7.3. *Staphylococcus epidermidis* résistant à la méthicilline (MRSE)
  - 3.7.4. *Staphylococcus spp.* multirésistant
- 3.8. Résistance antimicrobienne chez les entérobactéries
  - 3.8.1. *Shigella spp*
  - 3.8.2. *Enterobacter spp*
  - 3.8.3. Autres entérobactéries environnementales
- 3.9. Résistance aux antimicrobiens chez d'autres agents pathogènes d'origine alimentaire
  - 3.9.1. *Listeria monocytogenes*
  - 3.9.2. *Enterococcus spp*
  - 3.9.3. *Pseudomonas spp*
  - 3.9.4. *Aeromonas spp.* et *Plesiomonas spp*
- 3.10. Stratégies visant à prévenir et à contrôler la propagation de la résistance microbienne dans la chaîne alimentaire
  - 3.10.1. Mesures de prévention et de contrôle dans la production primaire
  - 3.10.2. Mesures de prévention et de contrôle dans les abattoirs
  - 3.10.3. Mesures de prévention et de contrôle dans les industries alimentaires



Grâce aux méthodes d'étude les plus appréciées dans l'enseignement en ligne, ce diplôme universitaire vous permettra de progresser de manière constante dans votre développement Infirmière Inscrivez-vous dès maintenant!"

# 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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*

## À TECH, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

*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 personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
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.

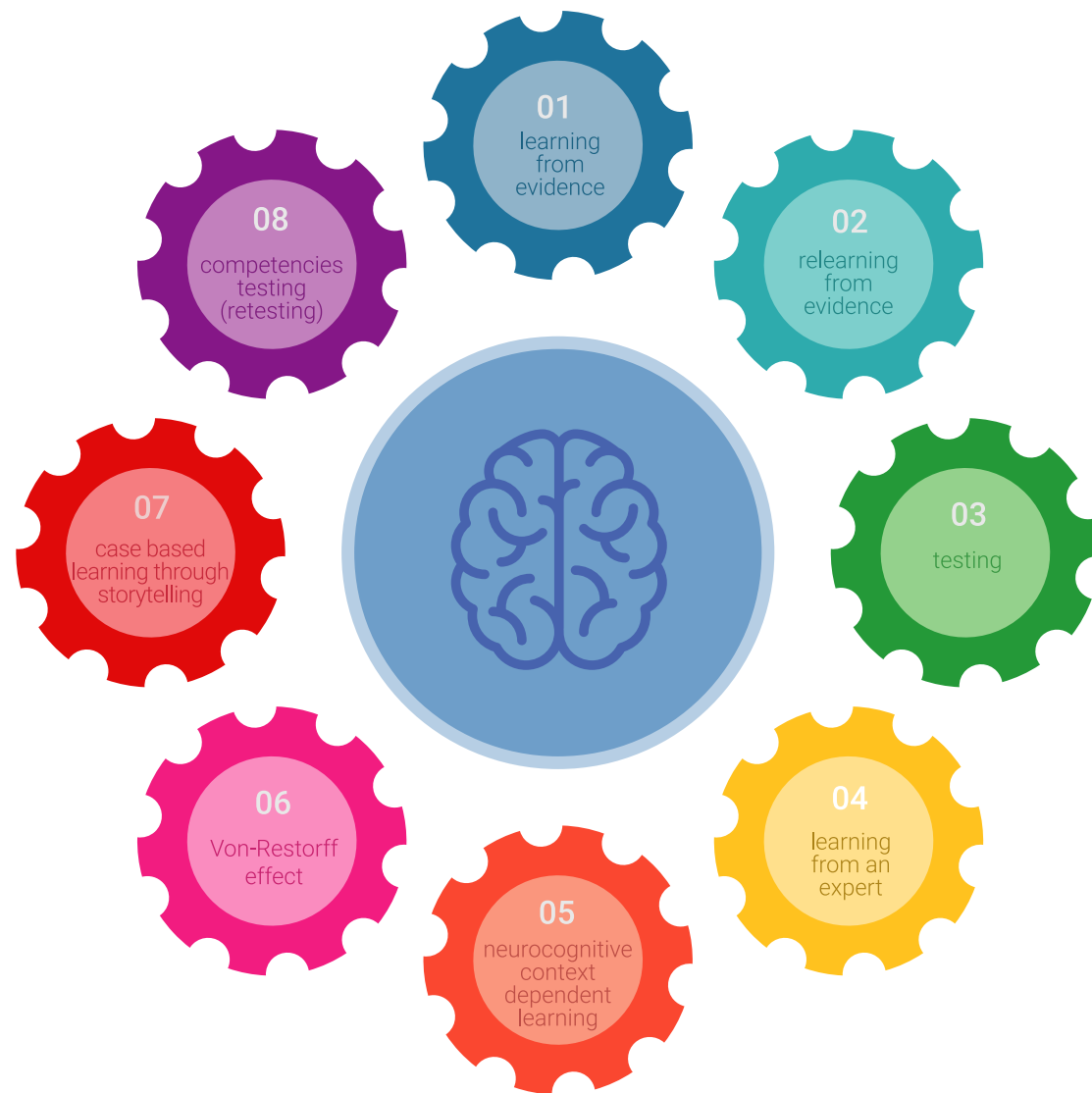


## Relearning Methodology

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 personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des 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.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. 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 plus facilement et de manière plus productive tout 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 spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, 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 infirmières en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques actuelles des soins infirmiers. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les visionner 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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos 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 Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmierie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmier** contient le programme scientifique le plus complet et le actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée 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 Bactéries Multirésistantes en Microbiologie Humaine et Santé Animale en Infirmier**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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 engager  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat Avancé

Bactéries Multirésistantes  
en Microbiologie Humaine  
et Santé Animale en  
Infirmier

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



# Certificat Avancé

Bactéries Multirésistantes  
en Microbiologie Humaine et  
Santé Animale en Infirmierie