

Certificat

Tumeurs Neuroendocrines



**tech** université  
technologique

## Certificat Tumeurs Neuroendocrines

- » 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/medecine/cours/tumeurs-neuroendocrines](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/tumeurs-neuroendocrines)

# 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 Tumeurs Neuroendocrines constituent aujourd'hui une préoccupation majeure. Ces dernières années, leur incidence a augmenté du fait d'une amélioration des méthodes de détection, telles que celles proposées par la Médecine Nucléaire. Ainsi, cette discipline est parfaite pour le diagnostic des pathologies oncologiques: c'est pourquoi elle est très demandée et les spécialistes sont très appréciés. C'est pourquoi, ce programme offre aux étudiants la spécialisation dans ce domaine, afin qu'ils puissent devenir des experts très demandés par les meilleurs services de Médecine Nucléaire, et où ils fourniront un important service de diagnostic et de traitement aux patients en oncologie.



“

*Appliquez les meilleures procédures de médecine nucléaire pour détecter et traiter les tumeurs endocriniennes grâce à ce Certificat”*

Aujourd'hui, la Médecine Nucléaire offre de nombreuses solutions dans différents domaines de la santé. L'une d'entre elles est l'oncologie, qui est également une préoccupation sociale majeure, de sorte que sa contribution dans ce domaine est très appréciée; plus précisément dans sa contribution au diagnostic et au traitement des Tumeurs Neuroendocrines dans lequel elle est très présente.

L'incidence de ce type de tumeur a augmenté ces dernières années, mais cela est dû à l'amélioration des méthodes de détection, à laquelle la Médecine Nucléaire a apporté une contribution décisive. Ainsi, ce Certificat en Tumeurs Neuroendocrines est une qualification qui spécialise les étudiants pour devenir des experts dans le traitement de ces pathologies, et en appliquant des procédures de Médecine Nucléaire.

Il peut s'agir d'une grande avancée professionnelle, car il s'agit d'un domaine en pleine expansion auquel les services de Médecine Nucléaire accordent de plus en plus d'importance. C'est pourquoi, ce programme est sûrement une excellente opportunité d'accéder aux meilleurs hôpitaux spécialisés ou pour actualiser ses connaissances dans ce domaine.

Pour y parvenir, les étudiants disposeront d'un contenu de haut niveau de connaissances qu'ils pourront acquérir dans le cadre de ce diplôme, tels que les techniques moléculaires, la thérapie radiométrabolique, les techniques d'endoscopie et d'imagerie, et d'autres procédures de diagnostic et de traitement qui existent en Médecine Nucléaire.

Tout cela, en suivant une méthodologie innovante d'enseignement 100% en ligne, qui garantit aux étudiants la combinaison de leurs études avec leur carrière professionnelle, tout en acquerront les connaissances en suivant des exercices pratiques et des activités dynamiques tout au long du programme d'apprentissage.

Ce **Certificat en Tumeurs Neuroendocrines** contient le programme Éducatifs le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Nucléaire et en Oncologie
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*La Médecine Nucléaire a de nombreuses applications dans le domaine de l'oncologie. Ne manquez pas l'occasion de vous spécialiser et de vous inscrire à ce Certificat"*

“

*Les Tumeurs Neuroendocrines sont fréquentes mais la Médecine Nucléaire offre de nombreuses ressources pour les diagnostiquer et les traiter”*

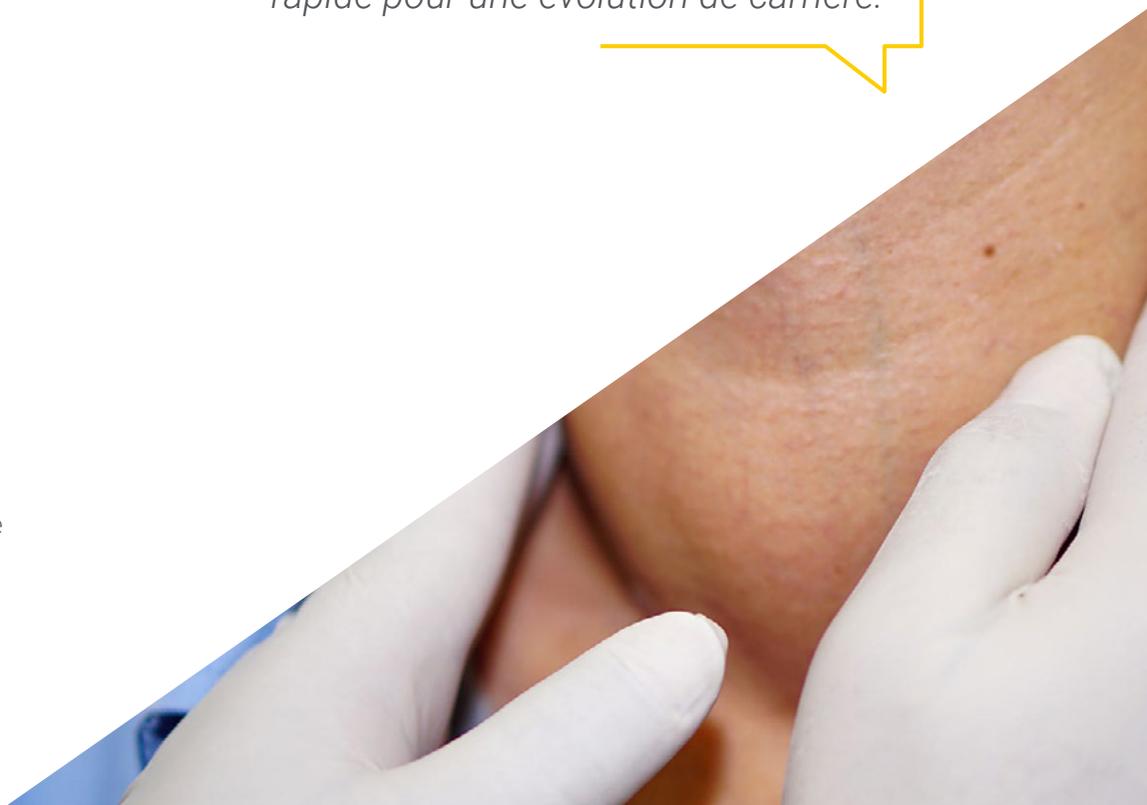
*Spécialisez-vous et rejoignez le service de Médecine Nucléaire d'un hôpital prestigieux.*

*Cette qualification est la voie la plus rapide pour une évolution de carrière.*

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 sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Tumeurs Neuroendocrines est de spécialiser des experts très recherchés par les hôpitaux et les services de Médecine Nucléaire prestigieux. Pour cela, il offre un contenu de haut niveau, un corps enseignant réputé et expérimenté, et une approche flexible de la méthode d'enseignement qui sera adaptée aux circonstances de chaque étudiant. De cette façon, la réussite sera assurée pour les étudiants qui complètent ce diplôme.





“

*A l'issue de ce diplôme, vous serez le médecin le plus réputé de votre hôpital"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Actualiser les connaissances spécialisé en Médecine Nucléaire
- ◆ Exécuter et interpréter les tests fonctionnels de manière intégrée et séquentielle
- ◆ Obtenir une orientation diagnostique pour les patients
- ◆ Décider de la meilleure stratégie thérapeutique, y compris la thérapie radiométabolique, pour chaque patient
- ◆ Appliquer les critères cliniques et biochimiques pour le diagnostic des infections et des inflammations
- ◆ Connaître les nouvelles thérapies de la Médecine Nucléaire





## Objectifs spécifiques

---

- Approfondir les aspects cliniques, diagnostiques et thérapeutiques des TNE
- Positionner la Médecine Nucléaire dans ses aspects diagnostiques et thérapeutiques dans le contexte approprié

“

*Vous avez de grands objectifs  
et ce cours universitaire vous  
permettra de les atteindre”*

# 03

## Direction de la formation

Un corps enseignant expérimenté et hautement qualifié fournit aux étudiants toutes les connaissances sur la Médecine Nucléaire appliquée aux tumeurs neuroendocrines. De cette façon, les étudiants de ce Certificat pourront obtenir des aptitudes et des compétences actualisées sur ce sujet, directement extraites de la pratique professionnelle des meilleurs spécialistes de ce domaine. Cela signifie que les médecins qui suivent ce programme peuvent immédiatement appliquer ce qu'ils ont appris dans leur pratique médicale.



“

*Apprenez des meilleurs et obtenez la  
percée professionnelle que vous attendiez”*

## Directeur invité international

La carrière du Docteur Stefano Fanti a été entièrement consacrée à la **Médecine Nucléaire**. Depuis près de trois décennies, il est professionnellement lié à l'**Unité de TEP** de la **Policlinico S. Orsola**. Sa gestion exhaustive en tant que **Directeur Médical** de ce service hospitalier a permis une croissance exponentielle de ses installations et de ses équipements. Ainsi, ces dernières années, l'institution a réalisé plus de **12 000 examens de radiodiagnostic**, ce qui en fait l'une des **plus actives d'Europe**.

Sur la base de ces résultats, l'expert a été sélectionné pour **réorganiser** les fonctions de tous les **centres métropolitains** dotés d'outils de Médecine Nucléaire dans la région de Bologne, en Italie. Après cette mission professionnelle intensive, il a occupé le poste de **Référent de la Division de l'Hôpital Maggiore**. Toujours en charge de l'Unité de TEP, le Docteur Fanti a coordonné plusieurs demandes de subventions pour ce centre, recevant d'importants financements de la part d'institutions nationales telles que le **Ministère des Universités** italien et l'**Agence Régionale de la Santé**, Ministère des Universités.

D'autre part, ce spécialiste a participé à de nombreux projets de recherche sur l'application clinique des **technologies TEP et TEP/CT en Oncologie**. Il a notamment étudié l'approche du **Lymphome** et du **Cancer de la Prostate**. À son tour, il a intégré les équipes de nombreux **essais cliniques** aux exigences du BCP. En outre, il dirige personnellement des analyses expérimentales dans le domaine des **nouveaux traceurs TEP**, notamment la **C-Choline**, la **F-DOPA** et le **Ga-DOTA-NOC**, entre autres.

Le Docteur Fanti collabore également avec l'**Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)**, participant à des initiatives telles que le consensus pour l'**introduction** de produits **radiopharmaceutiques à usage clinique** et d'autres missions consultatives. Il est également l'auteur de plus de 600 articles publiés dans des revues internationales et fait office d'examineur pour *The Lancet Oncology*, *The American Journal of Cancer*, *BMC Cancer*, entre autres.



## Dr. Fanti, Stefano

---

- Directeur de l'École Spécialisée de Médecine Nucléaire, Université de Bologne, Italie.
- Directeur de la Division de Médecine Nucléaire et de l'Unité TEP de la Policlinico S. Orsola
- Référent de la Division de Médecine Nucléaire, Hôpital Maggiore
- Rédacteur en Chef Adjoint de Clinical and Translational Imaging, du Journal Européen de Médecine Nucléaire et du Journal Espagnol de Médecine Nucléaire
- Réviseur pour The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research et d'autres revues internationales
- Conseiller auprès de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)  
Membre de : Association Européenne de Médecine Nucléaire

“

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

## Direction



### Dr Mitjavila, Mercedes

- ♦ Chef de Service de Médecine Nucléaire Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Chef de Projet de l'Unité de Médecine Nucléaire du Département d'Imagerie Diagnostique de l'Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Responsable du Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda Concours BOCM
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Spécialiste en Médecine Nucléaire par le système MIR
- ♦ Docteur en Médecine et de Chirurgie Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Médecin Interne en Médecine de Soins Nucléaires de l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Interne du Service de Médecine de Soins Nucléaire à l'Hôpital Universitaire de Getafe Madrid



## Professeurs

### Dr Muros de Fuentes, María Angustias

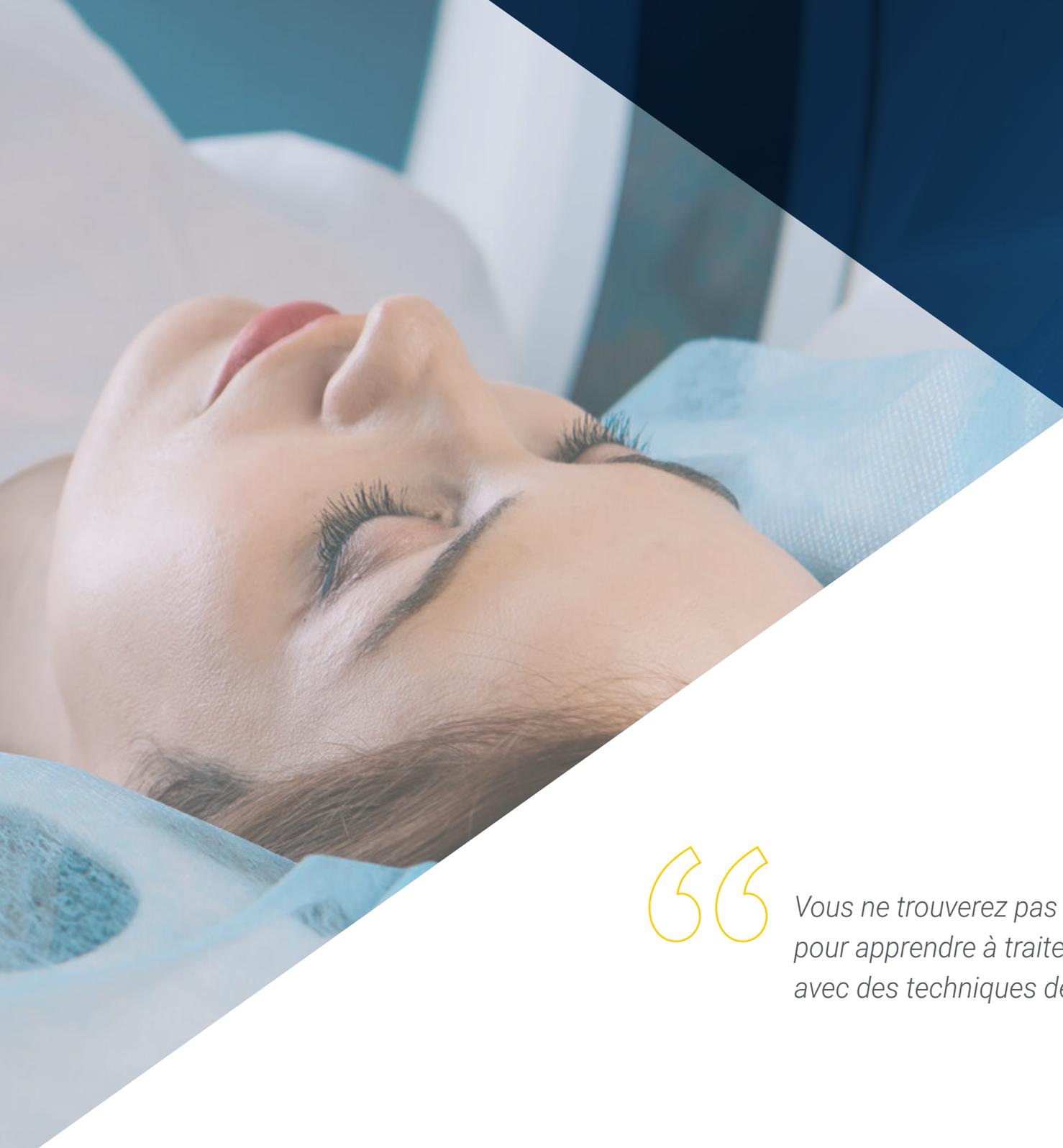
- ♦ La Médecine Nucléaire dans le Service de Santé Andalous
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université de Grenade
- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie. Université de Grenade
- ♦ Recherche: Développement galénique et étude de biodistribution du radiopharmaceutique  $^{99m}\text{Tc}$ -dextran pour les études de ventriculographie isotopique
- ♦ Recherche: Utilité de la lymphoscintigraphie et de la BSGC dans le traitement du cancer de la thyroïde

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Tumeurs Neuroendocrines a été conçu par des experts de premier plan en oncologie et en Médecine Nucléaire, qui ont été chargés d'intégrer dans le programme toutes les questions les plus pertinentes dans ces domaines. Ainsi, les étudiants qui obtiennent ce diplôme pourront accéder aux contenus les meilleurs et les plus récents dans ce domaine en constante évolution. Par conséquent, tout au long du module qui compose ce programme, les étudiants apprendront tout ce dont ils ont besoin pour diagnostiquer et traiter avec succès ce type de tumeur.





“

*Vous ne trouverez pas de meilleur contenu que celui-ci pour apprendre à traiter les Tumeurs Neuroendocrines avec des techniques de Médecine Nucléaire"*

## Module 1. Tumeurs Neuro-Endocriniennes

- 1.1. Causes et facteurs de risque
  - 1.1.1. Syndromes héréditaires
- 1.2. Présentation clinique
  - 1.2.1. Signes
  - 1.2.2. Symptômes: syndromes endocriniens
- 1.3. Diagnostic anatomopathologique
  - 1.3.1. Degrés de différenciation cellulaire
  - 1.3.2. Classification
- 1.4. Sous-types et emplacements
  - 1.4.1. Extrapancréatique
  - 1.4.2. Pancréatiques
- 1.5. Stadification
  - 1.5.1. Technique endoscopique
  - 1.5.2. Techniques d'imagerie
  - 1.5.3. Eco, TC, RM
- 1.6. Techniques moléculaires
  - 1.6.1. Analogues de la somatostatine marqués à l'<sup>111</sup>In, au <sup>99m</sup>Tc et au <sup>8</sup>Ga
  - 1.6.2. Avantages et Inconvénients de chacun d'entre eux Le meilleur choix selon la disponibilité
  - 1.6.3. <sup>18</sup>F-FDG: contributions à la prise en charge des patients
  - 1.6.4. Études combinées FDG-analogue de la somatostatine
  - 1.6.5. Autres objectifs
- 1.7. Traitement
  - 1.7.1. Traitements disponibles
  - 1.7.2. La thérapie radiométrabolique: quand et comment?
- 1.8. Évaluation de la réponse au traitement
  - 1.8.1. Biochimie clinique
  - 1.8.2. Morphologique
  - 1.8.3. Fonctionnel
- 1.9. Le suivi
  - 1.9.1. Biochimie clinique
  - 1.9.2. Image: morphologique et fonctionnelle La meilleure séquence
- 1.10. Essais cliniques
  - 1.10.1. Séquence des thérapies
  - 1.10.2. Association: traitements combinés



“

*La Médecine Nucléaire est en plein essor et, grâce à ce Certificat, vous pourrez saisir l'occasion d'accéder à l'un des postes auxquels vous aspirez"*

05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement 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***.



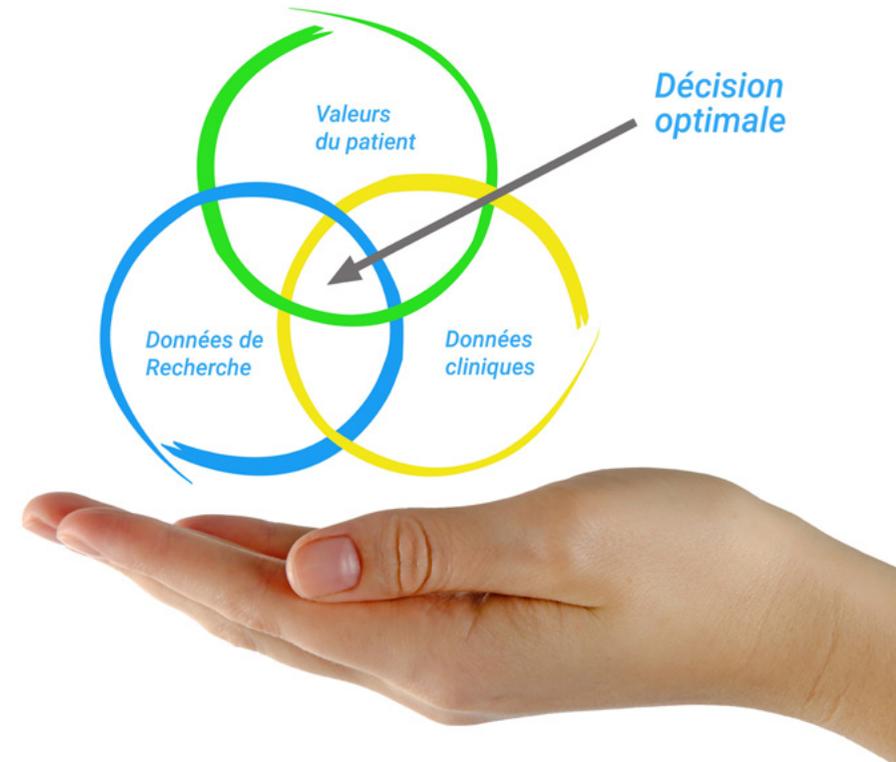
“

*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, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

*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 réalisations clés:

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. 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 fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel 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 qui facilitent l'apprentissage immersif.*



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre 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.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. 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 chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe 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 Tumeurs Neuroendocrines vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”*

Ce **Certificat en Tumeurs Neuroendocrines** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 Tumeurs Neuroendocrines**  
N° d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formations

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Tumeurs Neuroendocrines

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

Certificat

Tumeurs Neuroendocrines

