

# Certificat

## Études Gammagraphiques et Traceurs PET





## Certificat

### Études Gammagraphiques et Traceurs PET

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/etudes-gammagraphiques-traceurs-pet](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/etudes-gammagraphiques-traceurs-pet)

# 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

Parmi les nombreuses techniques offertes par la Médecine Nucléaire pour le diagnostic et le traitement, les radiotraceurs scintigraphie et tomographie par émission de positrons sont parmi les plus importants. Ces procédures permettent d'observer le fonctionnement de l'organisme et d'obtenir des diagnostics précis pour différentes pathologies. Pour cette raison, il s'agit d'un domaine en pleine expansion et de plus en plus demandé dans les services de médecine nucléaire. Cette qualification est donc essentielle pour tous les médecins qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine, et peuvent progresser professionnellement grâce aux nouvelles connaissances acquises dans le programme.





“

*Spécialisez-vous dans les Études  
Gammagraphiques et Traceurs  
PET et devenez un grand expert  
en Médecine Nucléaire”*

La Médecine Nucléaire dispose d'un nombre croissant de techniques qui facilitent le diagnostic et l'application des traitements. Deux des techniques les plus actuelles et futures dans ce domaine sont la gammagraphie et les radiotraceurs de tomographie par émission de positons. Ce Certificat prépare les étudiants à se spécialiser dans ces méthodes afin qu'ils puissent les appliquer dans leur carrière professionnelle.

Ainsi, ils apprendront à analyser et à observer les pathologies liées aux infections et aux inflammations telles que l'ostéomyélite, l'endocardite, la vascularite inflammatoire, l'encéphalite, la sarcoïdose et la Covid-19. De cette manière, ils bénéficieront d'un apprentissage complet de ces types de procédures et de leurs applications pratiques.

Les médecins qui complètent ce programme seront en mesure d'accéder aux meilleurs services de Médecine Nucléaire du pays grâce à leurs nouvelles compétences, et pourront actualiser leurs connaissances afin de rester à la pointe de la discipline.

En outre, ce Certificat est enseigné à l'aide d'une méthodologie innovante 100% en ligne qui s'adapte aux circonstances personnelles et professionnelles de chaque étudiant, ce qui en le rend parfait pour les médecins qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances mais n'ont pas le temps de s'inscrire à un programme diplômant plus rigide.

Ce **Certificat en Études Gammagraphiques et Traceurs PET** contient le programme de spécialisation le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Nucléaire
- ♦ 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



*Ce Certificat vous donnera accès aux meilleurs services de Médecine Nucléaire du pays"*

“

*C'est une opportunité pour actualiser vos connaissances sur la Médecine Nucléaire. N'attendez pas plus longtemps et inscrivez-vous"*

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.

*Diagnostiquer avec une grande précision de tous types de pathologies grâce aux connaissances acquises dans ce Certificat.*

*Augmentez votre prestige grâce à cette qualification de haut niveau.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Études Gammagraphiques et Traceurs PET est de faire des étudiants de grands experts dans ces techniques de diagnostic, afin qu'ils puissent compléter ce diplôme en se perfectionnant professionnellement et aspirer à gérer un prestigieux service de Médecine Nucléaire. À cette fin, il comportent des contenus de haut niveau et une méthode d'apprentissage innovante grâce à laquelle ils apprendront tous les contenus du programme de manière simple et approfondie.







“

*Vous êtes ambitieux et TECH vous aide à atteindre tous vos objectifs professionnels. Qu'attendez-vous? Inscrivez-vous maintenant"*



## 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 l'application des techniques d'imagerie moléculaire et morphofonctionnelle dans le domaine de la Médecine Nucléaire pour le diagnostic, l'évaluation de l'étendue et la réponse au traitement de la pathologie infectieuse/inflammatoire dans les différents organes et systèmes
- ◆ Approfondir les techniques appliquées au contexte clinique spécifique
- ◆ Diagnostiquer avec précision en consommant le moins possible de ressources et de radiations pour le patient

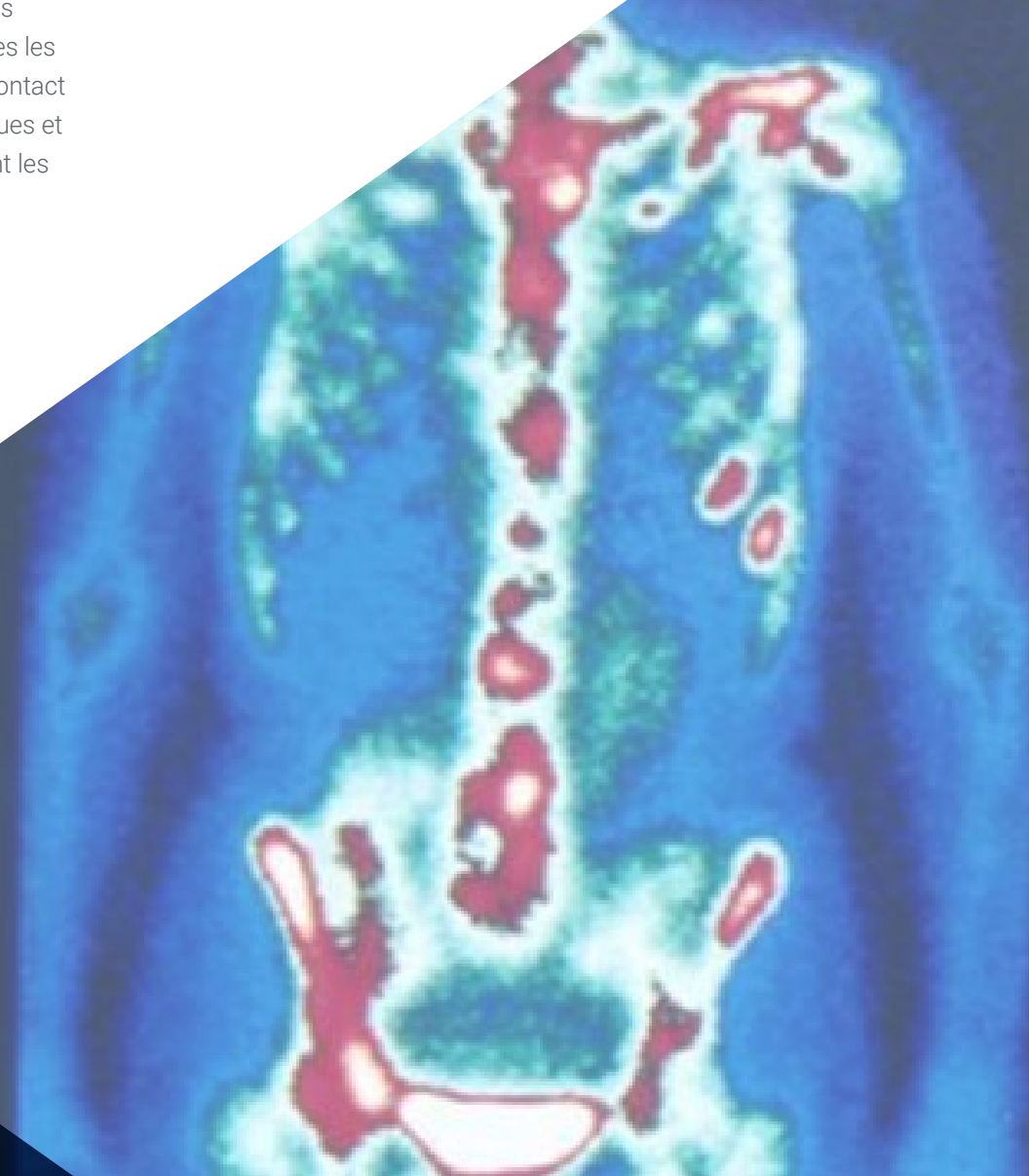
“

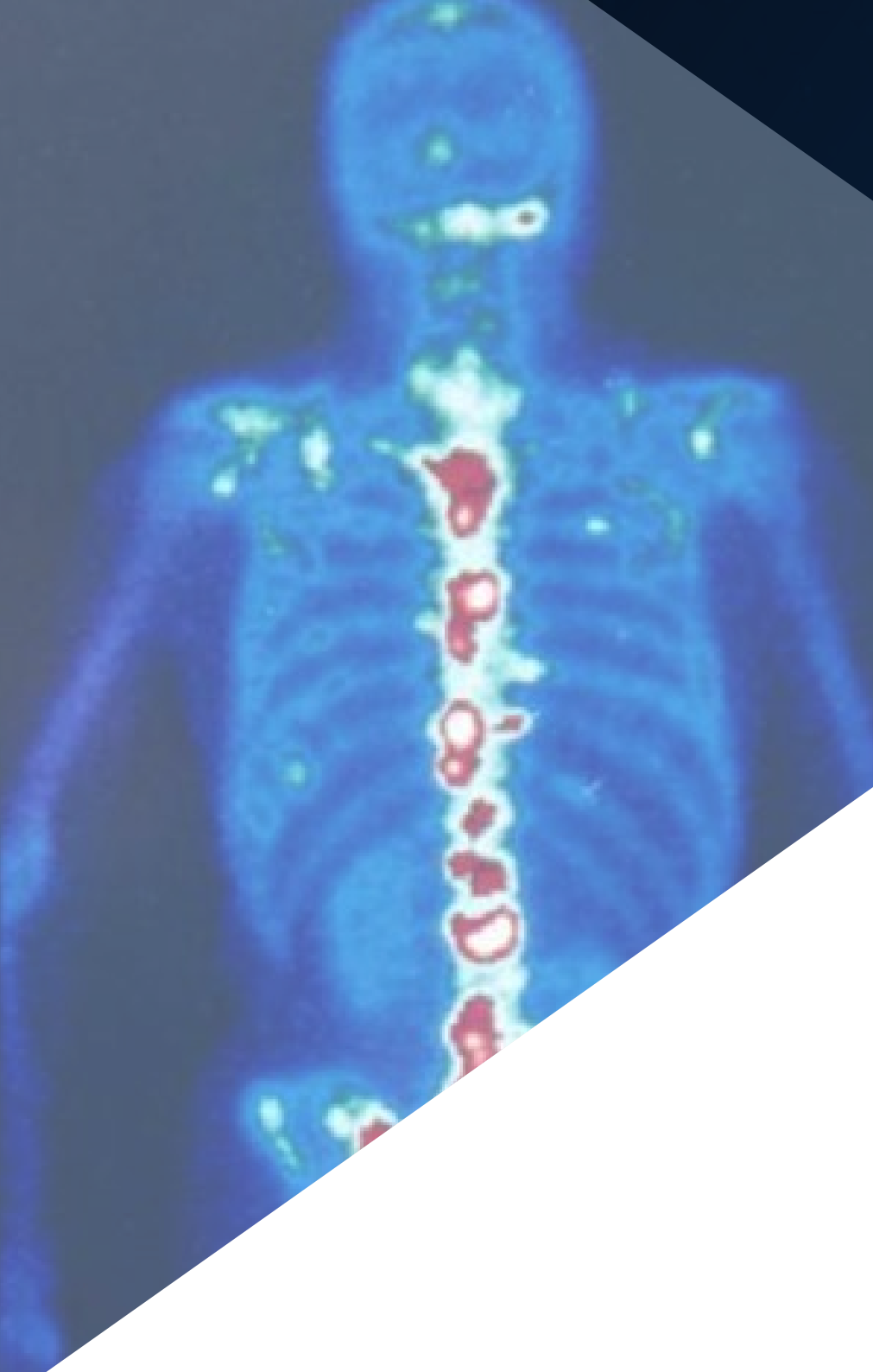
*La percée que vous recherchez dans votre carrière se trouve dans ce Certificat”*

03

# Direction de la formation

Ce Certificat en Études Gammagraphiques et Traceurs PET est dispensée par les meilleurs enseignants, afin que les étudiants puissent acquérir les connaissances les plus récentes et les plus approfondies sur le sujet. Le corps enseignant est en contact direct avec la discipline et connaît les derniers développements Gammagraphiques et dans les Traceurs PET, de sorte que les étudiants pourront appliquer directement les connaissances acquises à leur pratique professionnelle.





“

*Un corps enseignant de haut niveau  
vous apprendra tout sur les Études  
Gammagraphiques et Traceurs PET”*

## 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 Rodríguez Alfonso, Begoña

- ♦ Médecin Externe Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Médecin Externe Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Médecin Externe Hôpital Général de Ciudad Real
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ♦ Programme Officiel de Doctorat en Médecine et Chirurgie Université Autonome de Madrid



# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Études Gammagraphiques et Traceurs PET est structuré en 1 Module spécialisé à travers lequel les étudiants pourront tout découvrir concernant l'application de ces techniques à l'observation de pathologies telles que l'endocardite, la vascularite inflammatoire, la fièvre postopératoire, la fibrose polykystique, ou la Covid-19, une maladie pour laquelle ces méthodes ont été très utiles pour un suivi plus efficace et précis.





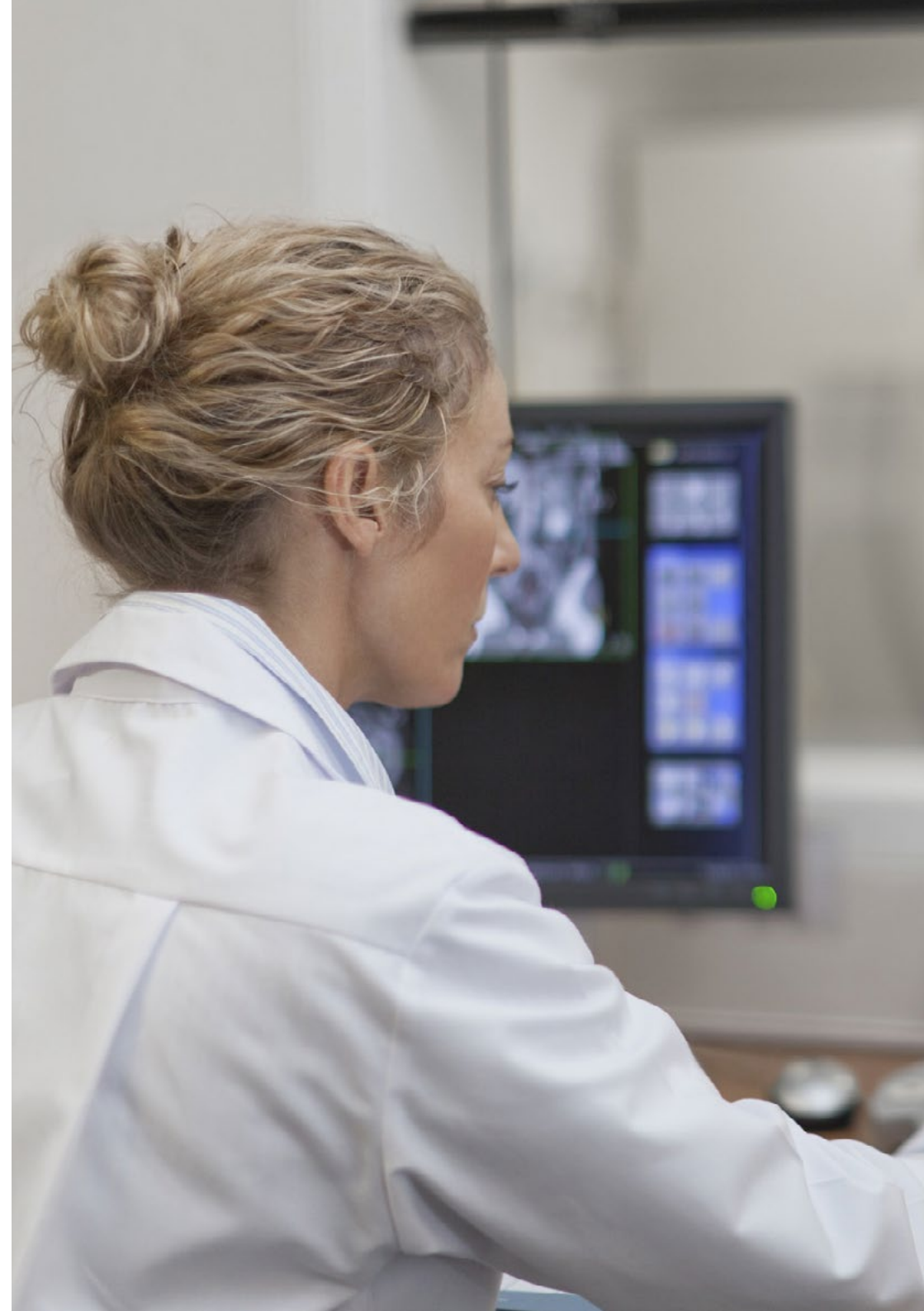


“

*Grâce à ces contenus, vous serez en mesure d'établir des diagnostics très précis de diverses pathologies"*

## Module 1. Infection/Inflammation: Études Gammagraphiques et Traceurs PET

- 1.1. Ostéoarticulaire
  - 1.1.1. Ostéomyélite: les os précédemment sains, patient diabétique, colonne vertébrale intervenue
  - 1.1.2. Prothèse: mobilisation septique vs. aseptique
- 1.2. Cardiaque
  - 1.2.1. Endocardite: valve native, valve prothétique
  - 1.2.2. Myocardite: infectieuse vs. inflammatoire
  - 1.2.3. Dispositifs intracardiaques
- 1.3. Vasculaire
  - 1.3.1. Vasculite inflammatoire
  - 1.3.2. Infection du greffon prothétique
- 1.4. Encéphalite: étude PET-FDG
  - 1.4.1. Paraneoplasique
  - 1.4.2. Infectieux: modèles et diagnostic différentiel
- 1.5. Fièvre d'origine inconnue
  - 1.5.1. Patients immunodéprimés
  - 1.5.2. Fièvre postopératoire et septicémie récurrente
- 1.6. Maladie systémique
  - 1.6.1. Sarcoidose: diagnostic, étendue et réponse au traitement
  - 1.6.2. Maladie liée aux Ig4
- 1.7. Autres
  - 1.7.1. Polykystose rénale hépatorénale: localisation du foyer infectieux
  - 1.7.2. Hépatobiliaire: patient post-chirurgical
- 1.8. Covid-19
  - 1.8.1. Études de médecine nucléaire en phase aiguë: inflammation pulmonaire, thromboembolie pulmonaire, patient oncologique et covid-19
  - 1.8.2. Utilité de la médecine nucléaire dans la pathologie postcovid: pulmonaire, systémique
  - 1.8.3. Changements organisationnels dans les situations de pandémie





“

*Spécialisez-vous dans ce domaine  
de la Médecine Nucléaire et  
évoluez professionnellement”*

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***.



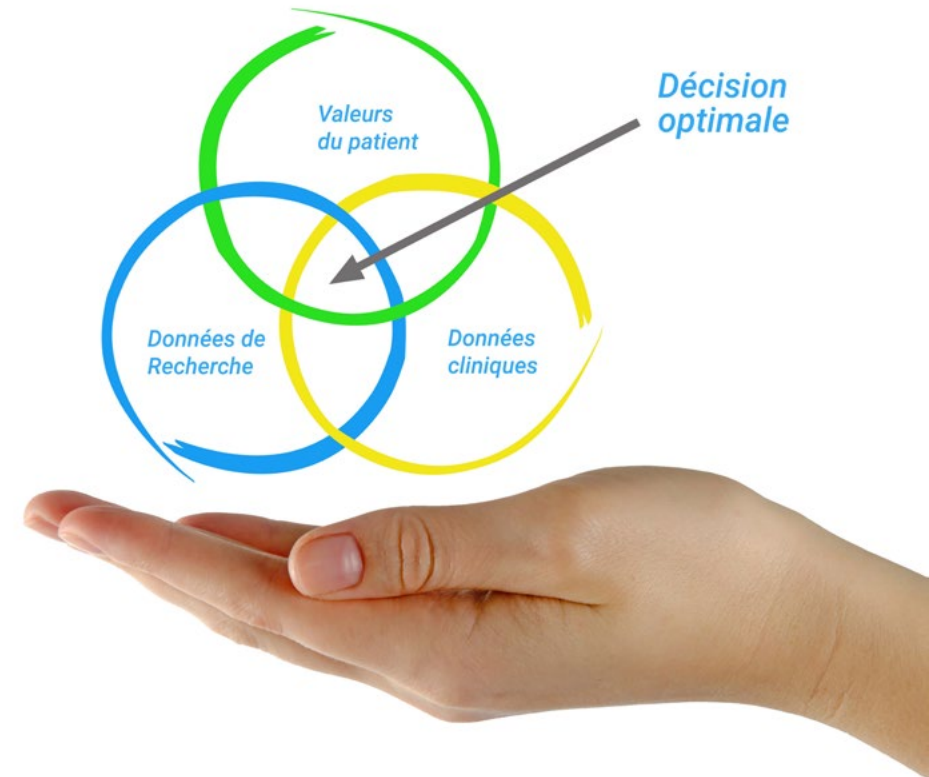
“

*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

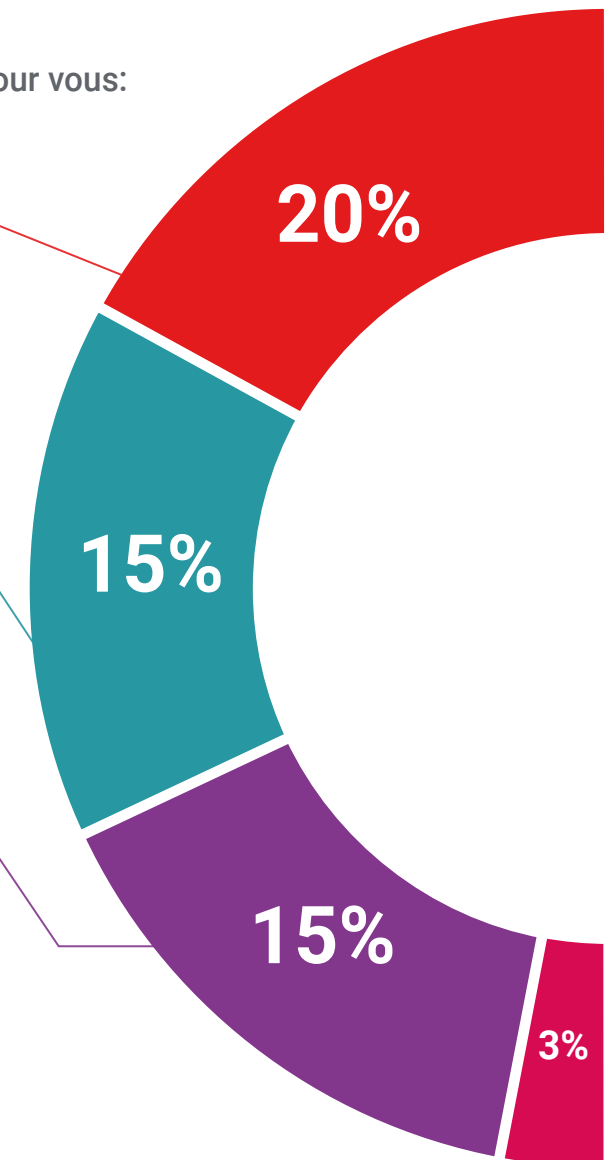
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

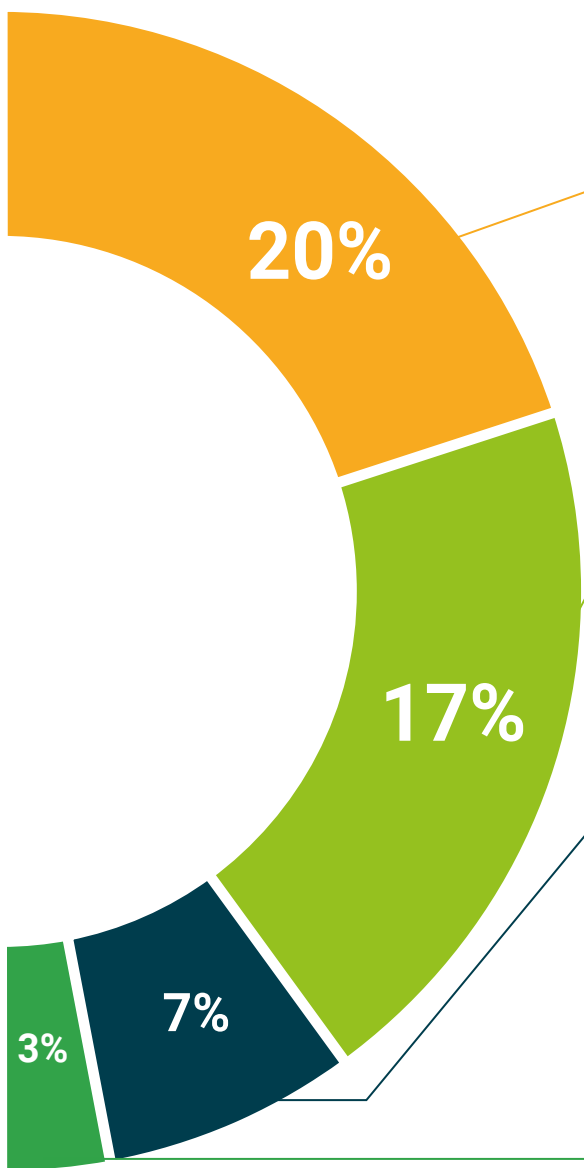
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Études Gammagraphiques et Traceurs PET 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 Études Gammagraphiques et Traceurs PET** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Études Gammagraphiques et Traceurs PET**

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 formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat

Études Gammagraphiques  
et Traceurs PET

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

**Certificat**

Études Gammagraphiques et Traceurs PET