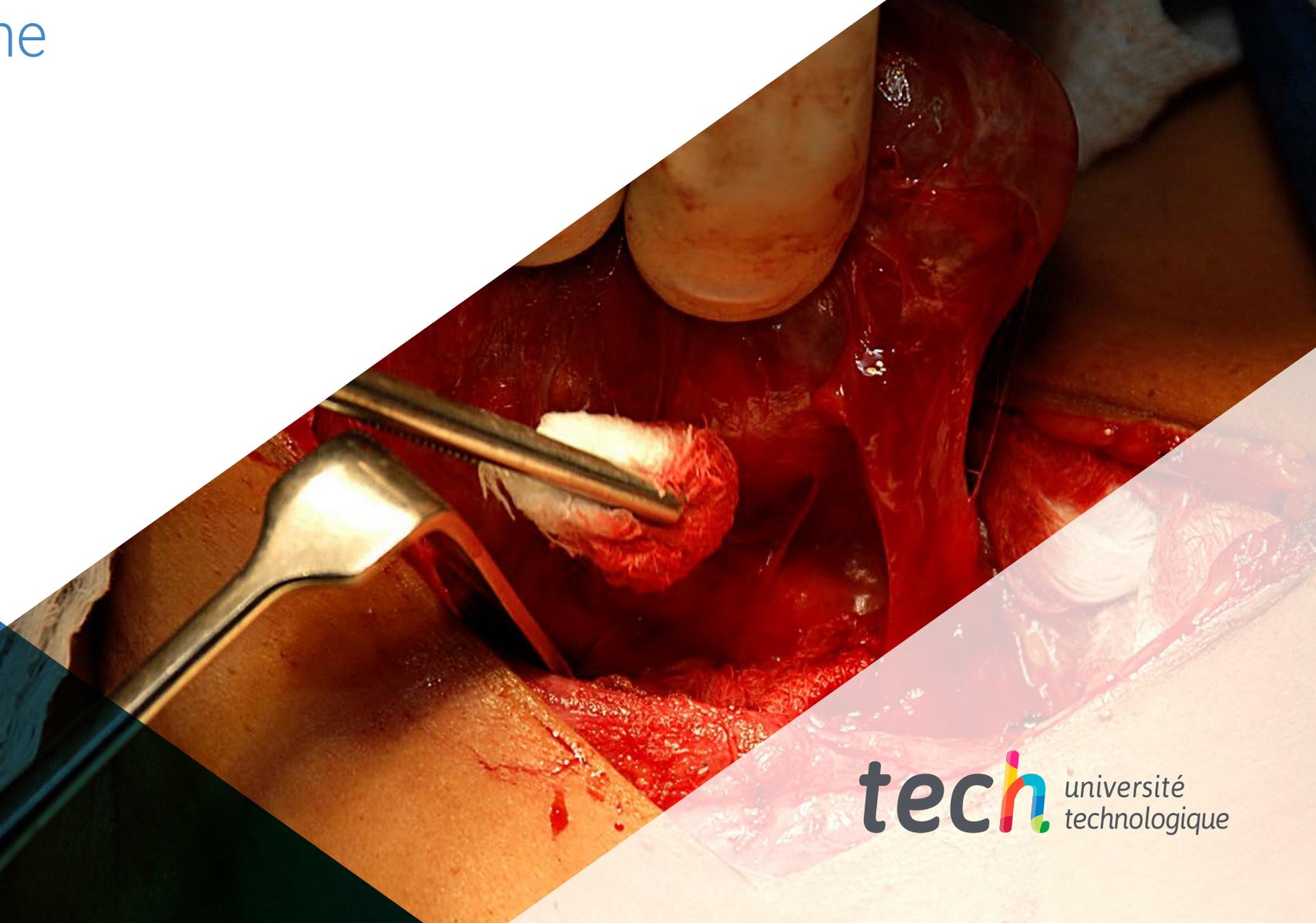


# Mastère Hybride

Pathologie de l'Oncologie  
Endocrinienne





## Mastère Hybride

### Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-pathologie-oncologie-endocrinienne](http://www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-pathologie-oncologie-endocrinienne)

# Accueil

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 16

05

Direction de la formation

---

Page 20

06

Plan d'étude

---

Page 28

07

Pratiques Cliniques

---

Page 34

08

Où suivre les  
Pratiques Cliniques?

---

Page 40

09

Méthodologie

---

Page 44

10

Diplôme

---

Page 52

# 01

# Présentation

En quelques décennies, la science médicale a doublé sa compréhension des déterminants génétiques, environnementaux et physiologiques généraux des tumeurs endocriniennes. Ces connaissances ont également permis d'innover dans le développement de stratégies de diagnostic et de traitements plus complets. Il n'est pas facile pour les spécialistes de se tenir au courant de ces aspects. Toutefois, afin de rester à jour, TECH propose ce programme basé sur une modalité éducative innovante. La qualification comprend, tout d'abord, une approche théorique et 100% en ligne de ces nouveaux sujets. Ensuite, elle propose une pratique clinique de premier niveau, où le professionnel mettra en pratique ses nouvelles connaissances dans l'approche de patients réels, grâce aux meilleures technologies de santé et aux conseils de grands experts.



“

*Obtenez les connaissances les plus récentes sur la gestion des Tumeurs Neuroendocrines et d'autres pathologies oncologiques associées aux glandes et aux hormones grâce à ce Mastère Hybride très complet de TECH"*

Grâce aux progrès scientifiques et technologiques, la médecine met constamment à jour les stratégies et les outils utilisés pour le diagnostic et le traitement des Pathologies Oncologiques Endocriniennes. L'émergence de tests génétiques modernes permettant d'identifier les mutations familiales de l'ADN qui indiquent la présence possible de syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple en est un exemple. Il en va de même pour l'approche des Tumeurs Neuroendocrines, pour lesquelles la Thérapie par Radionucléides des récepteurs peptidiques est devenue plus pertinente. Le renouvellement constant de ce domaine de la santé fait qu'il est difficile pour les spécialistes de rester à jour et qu'ils ont souvent besoin de programmes académiques qui facilitent l'assimilation de nouveaux concepts et de nouvelles compétences.

Conscient de ce scénario, TECH a créé une modalité éducative, pionnière en son genre, qui résoudra ces problèmes. Ainsi, le Mastère Hybride en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne combine, comme aucun autre diplôme, toutes les connaissances dont les médecins auront besoin pour être à l'avant-garde dans ce domaine des soins de santé.

L'itinéraire pédagogique se compose de deux parties bien différenciées. La première partie consacre 1.500 heures à l'étude théorique et en ligne des contributions les plus significatives à cette spécialité de santé au cours des dernières années. Outre l'étude des manifestations cliniques récemment découvertes de certains types de tumeurs, elle examine les méthodologies à suivre pour leur identification et leur élimination correctes. Pour la maîtrise de tous les contenus offerts par ce moment éducatif, TECH propose également le *Relearning*, un modèle d'apprentissage innovant d'une grande valeur didactique.

La deuxième phase de ce programme comprendra une pratique clinique à réaliser en trois semaines. Le séjour intensif en présentiel permettra au spécialiste de disposer de moyens technologiques de premier plan pour le traitement des tumeurs endocriniennes. Au cours de ce moment pédagogique, il appliquera également des protocoles de soins innovants sur des patients réels, vérifiant directement leur approbation multidisciplinaire. Vous recevrez également des conseils de la part d'experts de premier plan dans le domaine et l'accompagnement personnalisé d'un tuteur assistant. Grâce à tous ces éléments, le diplômé disposera de la meilleure mise à jour et pourra intégrer dans sa pratique médicale les procédures les plus modernes du marché.

Ce **Mastère Hybride en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des experts en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Plans d'action systématisés et complets pour les principales pathologies
- ♦ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour faciliter la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- ♦ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ♦ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux du pays



*Au cours de 1.500 heures d'études théoriques, vous serez mis au courant des étapes à suivre pour l'approche multidisciplinaire des Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple"*

“

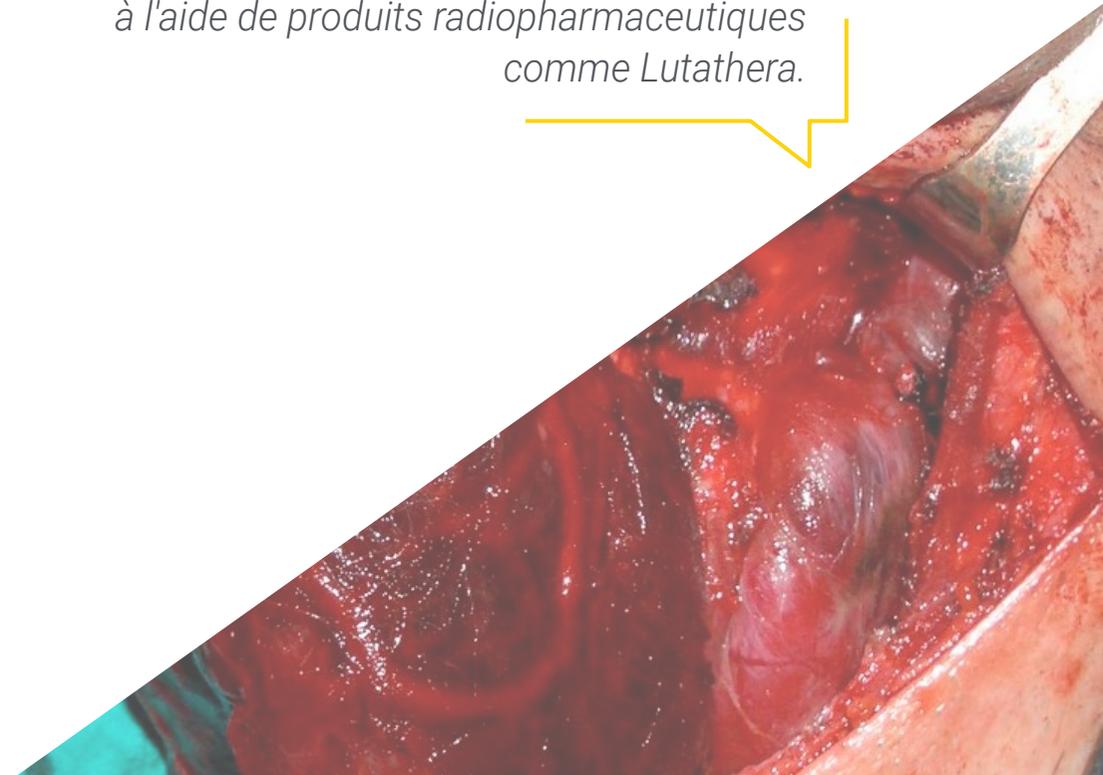
*Les 3 semaines de pratique clinique intégrées à ce Mastère Hybride vous donneront accès à de vrais patients atteints de diverses pathologies oncologiques endocriniennes, que vous traiterez selon les protocoles les plus récents dans cette spécialité”*

Dans cette proposition de Mastère Hybride, de nature professionnalisante et de modalité hybride d'apprentissage, le programme est destiné à mettre à jour les professionnels qui ont besoin d'un haut niveau de qualification en ce qui concerne la gestion de la Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques, et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique quotidienne, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel médical d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel vous devrez essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Au cours de l'étude 100% en ligne de la première étape de cette qualification, vous ajouterez à votre pratique professionnelle les stratégies les plus modernes pour l'approche des tumeurs différenciées du Carcinome Thyroïdien.*

*Grâce à ce Mastère Hybride, vous appliquerez des traitements innovants contre les Tumeurs Neuroendocrines, tels que la Thérapie par Radionucléides des récepteurs peptidiques à l'aide de produits radiopharmaceutiques comme Lutathera.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

La médecine oncologique exige ardemment des spécialistes qu'ils manient, à parts égales, les considérations théoriques les plus avancées et les compétences pratiques qui s'y rapportent. Les spécialistes qui se consacrent à l'étude des tumeurs endocrines n'échappent pas à cette réalité. C'est pourquoi TECH offre une opportunité d'apprentissage complète et rigoureuse basée sur une modalité éducative pionnière en son genre. Le médecin y consacrera 1.500 heures académiques pour se familiariser avec de nouveaux concepts et sujets d'intérêt. Il pourra ensuite appliquer ces nouvelles connaissances dans une pratique clinique de premier ordre, à partir d'un établissement hospitalier équipé des ressources les plus récentes du marché et d'un personnel composé d'experts éminents.





“

*TECH vous offre le seul diplôme sur le marché de l'éducation qui s'adapte à votre emploi du temps, à vos besoins académiques et à votre situation géographique, avec lequel vous mettrez à jour vos compétences en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne avec des garanties totales d'amélioration professionnelle"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les Scanners, les Cathétérismes des sinus, les tests fonctionnels et les tests d'imagerie basés sur l'IRM et la Tomodensitométrie ont révolutionné le domaine diagnostique de l'Oncologie Endocrinienne. Pour se tenir au courant de l'utilisation de ces outils et de l'interprétation de leurs résultats, TECH offre aux spécialistes une occasion unique d'apprentissage pratique, direct et immersif. Au cours des pratiques cliniques de ce diplôme, le médecin aura l'occasion de manipuler tout cet équipement et d'en maîtriser l'utilisation correcte.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Tout au long de ce Mastère Hybride, le professionnel de la santé sera accompagné par des personnalités de premier plan dans le domaine de l'Oncologie Endocrinienne. Dans la phase initiale de ce diplôme, vous serez encadré par un corps professoral prestigieux, dont l'accompagnement personnalisé vous permettra d'assimiler et de valider des considérations théoriques complexes dans ce domaine. Ensuite, dans la phase de pratique clinique, vous développerez des compétences aux côtés d'une équipe d'experts de niveau international.

### 3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

Les centres disponibles pour la formation pratique de ce Mastère Hybride ont été choisis par TECH avec le plus grand soin. Afin de trouver les installations idéales, deux critères fondamentaux ont été pris en compte. D'une part, l'institution hospitalière fournira au médecin un accès direct aux meilleures ressources technologiques pour le diagnostic et le traitement. D'autre part, elle lui permettra d'acquérir de l'expérience aux côtés d'experts prestigieux qui font partie des équipes soignantes de ces établissements.



#### 4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Sur le marché de l'éducation, il n'y a pas beaucoup des qualifications avec un contenu actualisé sur la Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne. De même, il y a une pénurie de programmes qui fournissent une formation approfondie en face-à-face dans l'application des derniers outils et procédures pour ce secteur. TECH se distingue dans ce panorama éducatif en proposant une modalité d'étude qui combine, comme aucun autre modèle, la théorie et la pratique de cette spécialité. Pour ce faire, il utilise deux phases académiques qui intègrent l'étude en ligne à 100% des concepts les plus innovants avec une pratique clinique intensive où ils sont mis en œuvre.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH, grâce à son vaste réseau d'accords universitaires, a coordonné les pratiques cliniques de ce Mastère Hybride avec des centres situés dans différentes villes. De cette manière, l'oncologue endocrinien aura la possibilité de choisir le centre hospitalier qui convient le mieux à sa situation géographique et pourra se familiariser avec les aspects les plus novateurs de sa spécialité avec des normes médicales de perspective internationale.

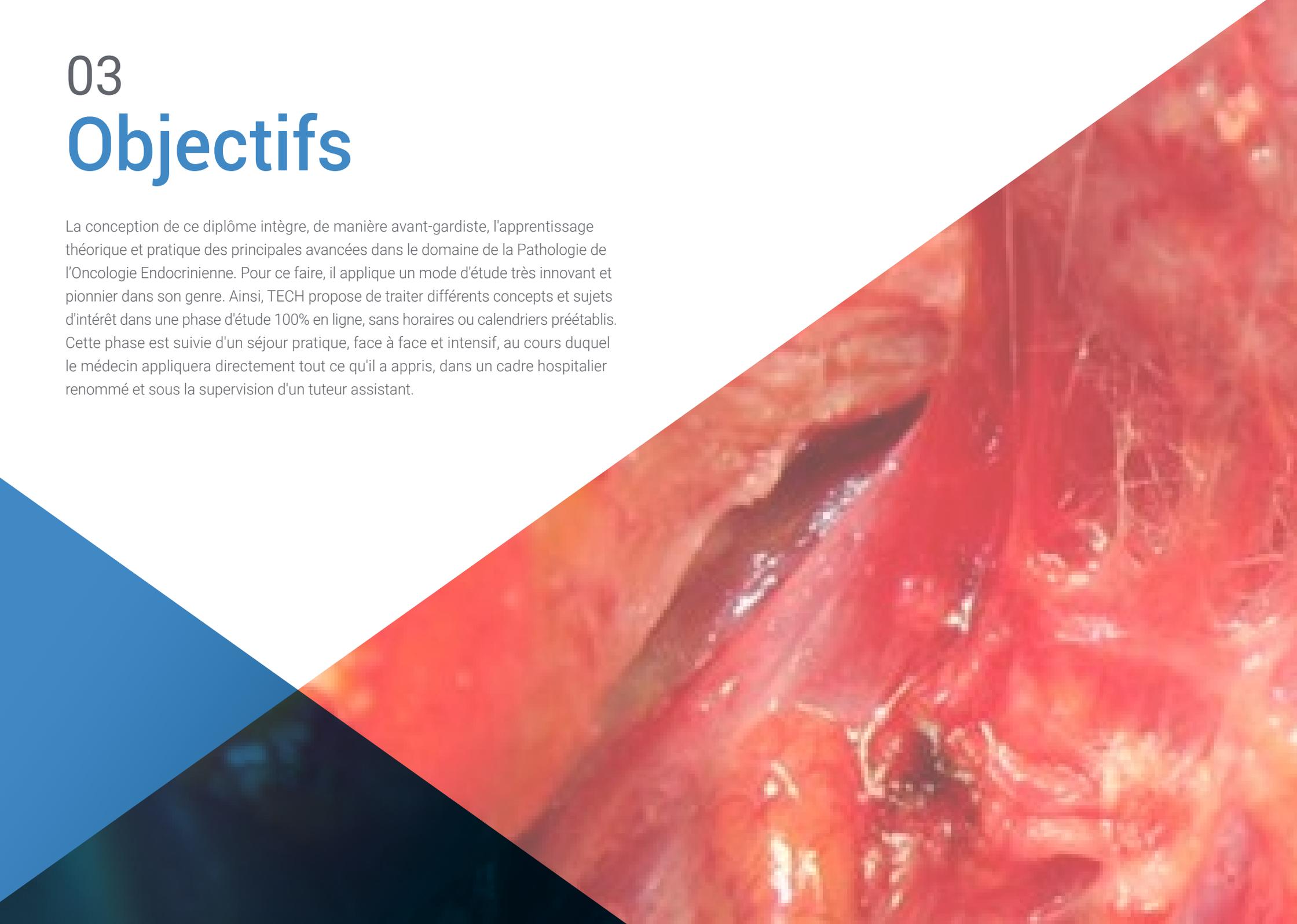
“

*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

La conception de ce diplôme intègre, de manière avant-gardiste, l'apprentissage théorique et pratique des principales avancées dans le domaine de la Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne. Pour ce faire, il applique un mode d'étude très innovant et pionnier dans son genre. Ainsi, TECH propose de traiter différents concepts et sujets d'intérêt dans une phase d'étude 100% en ligne, sans horaires ou calendriers préétablis. Cette phase est suivie d'un séjour pratique, face à face et intensif, au cours duquel le médecin appliquera directement tout ce qu'il a appris, dans un cadre hospitalier renommé et sous la supervision d'un tuteur assistant.



“

*Informez-vous, grâce à TECH, sur la manière de promouvoir le traitement ambulatoire des patients oncologiques atteints de tumeurs endocriniennes. Vous vous distinguerez ainsi par votre capacité à rationaliser les ressources et à offrir à vos patients des conditions de bien-être”*



## Objectif général

- Ce Mastère Hybride permettra aux professionnels de la santé d'être au fait des principales innovations de ces dernières années en matière de diagnostic et de traitement des pathologies oncologiques endocriniennes. En même temps, le programme vise à renforcer les connaissances du spécialiste afin de parvenir à une approche multidisciplinaire des différents types de tumeurs. En même temps, il examinera comment appliquer de nouveaux protocoles qui garantissent un plus grand bien-être et un meilleur rétablissement aux patients souffrant de ce type de pathologies. À la fin de cette formation, le diplômé aura une maîtrise actualisée de tous ces sujets et pourra les intégrer efficacement dans sa pratique médicale quotidienne



*Vous élargirez votre pratique professionnelle et deviendrez un oncologue endocrinien prestigieux après avoir atteint les objectifs éducatifs de ce Mastère Hybride actualisé"*



## Objectifs spécifiques

### Module 1. Pathologie de la Tumeur Hypothalamo-Hypophysaire

- Identifier en profondeur les manifestations cliniques et le diagnostic des Tumeurs Hypophysaires Fonctionnelles et Non Fonctionnelles
- Approfondir les connaissances sur le traitement chirurgical des tumeurs de la région Hypothalamo-Hypophysaire, les voies d'abordage, la gestion péri-opératoire, l'évaluation fonctionnelle postopératoire
- Examiner les indications et les types de Traitement Pharmacologique dans les différents Types de Tumeurs
- Connaître en profondeur les Indications et Types de Radiothérapie, son Efficacité, et ses Effets Secondaires et les indications concernant d'autres traitements

### Module 2. Gestion du Nodule Thyroïdien Tumeurs de la Parathyroïde

- Approfondir la connaissance de l'approche du Nodule Thyroïdien
- Approfondir l'utilité, les caractéristiques et les classifications des tests de diagnostic
- Améliorer les connaissances sur les indications et les complications des Techniques d'Éthanolisation et d'Ablation
- Étudier l'Approche de l'Hyperparathyroïdie Primaire

### Module 3. Carcinome Différencié des Thyroïdes (CDT)

- Actualiser les connaissances sur la Pathogénie du CDT
- Améliorer les connaissances sur le diagnostic et les indications de Traitement
- Identifier les Thérapies Ciblées dans les CDT Avancés Non Résécables

**Module 4. Carcinome Médullaire de la Thyroïde Autres Carcinomes Thyroïdiens**

- ♦ Caractériser le diagnostic et le traitement de la MTC
- ♦ Classifier les autres Tumeurs Malignes de la Thyroïde
- ♦ Optimiser le suivi et le pronostic des tumeurs Thyroïdiennes Épithéliales Non Folliculaires Malignes

**Module 5. Tumeurs du Cortex Surrénalien**

- ♦ Explorer de nouvelles perspectives concernant le Nodule Surrénalien découvert fortuitement
- ♦ Étudier le diagnostic de l'Hypercortisolisme Indépendant ACTH
- ♦ Effectuer le diagnostic différentiel de l'Hyperaldostéronisme Primaire par Adénome causé par Hyperplasie
- ♦ Appliquer le diagnostic, le traitement et le suivi du Carcinome Surrénalien Approche Multidisciplinaire

**Module 6. Phéochromocytomes et Paragangliomes**

- ♦ Maîtriser la base moléculaire de ces tumeurs et l'importance de l'Étude Génétique
- ♦ Connaître le diagnostic, le traitement et le suivi des Phéochromocytomes et des Paragangliomes

**Module 7. Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple**

- ♦ Approfondir les connaissances concernant les Syndromes Héritaires de la Néoplasie Endocrinienne Multiple
- ♦ Développer le suivi des Porteurs de Mutations dans les gènes des différents Syndromes
- ♦ Réaliser l'Évaluation et suivi des membres de la famille

**Module 8. Tumeurs Gastro-Entéro-Pancréatiques Neuroendocrines (TNEGEP)**

- ♦ Comprendre l'épidémiologie et les bases moléculaires et cellulaires du TNEGEP
- ♦ Aborder le diagnostic, le traitement, le suivi et le pronostic des TNE de différentes localisations: pulmonaire, gastrique, intestinale et appendiculaire

**Module 9. TNEGEP Diagnostic Anatomique et fonctionnel Traitement de la Maladie Locorégionale**

- ♦ Reconnaître le Syndrome Carcinoïde et la Cardiomyopathie Carcinoïde ainsi que les différents types de Sécrétion Hormonale Ectopique
- ♦ Évaluer le diagnostic de TNEGEP: Marqueurs Moléculaires, Echoendoscopie, Tests d'imagerie
- ♦ Examiner minutieusement le suivi et l'évaluation de la réponse au traitement
- ♦ Comprendre en profondeur les indications pour le traitement des TNEGEP G3

**Module 10. Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques Traitement de la Maladie Avancée**

- ♦ Comprendre l'Approche de la Maladie Avancée et son traitement chirurgical
- ♦ Évaluer les traitements pharmacologiques dans les Maladies Avancées: Traitements Biologiques, Thérapies Ciblées et Immunothérapie
- ♦ Approfondir les connaissances en matière de traitement par radionucléides Theragnosis
- ♦ Gérer l'Approche Nutritionnelle dont peuvent avoir besoin certains Patients atteints de Tumeurs Endocriniennes

# 04

# Compétences

À l'issue de ce Mastère Hybride, le médecin disposera des compétences théoriques et pratiques les plus demandées sur le marché professionnel pour traiter les tumeurs endocriniennes et les pathologies qui en découlent. Il apprendra également à manier les technologies diagnostiques les plus avancées dans ce domaine de l'Oncologie et sera au fait des thérapies les plus innovantes déjà mises en œuvre dans ce domaine de la santé.



“

*Ce programme ajoutera à votre parcours professionnel des compétences précises et actualisées pour le diagnostic et le traitement des pathologies oncologiques endocriniennes les plus sévères”*



## Compétences générales

---

- Identifier les différentes pathologies cliniques de la Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne
- Aborder de manière multidisciplinaire différents cas de Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne et d'autres Maladies Avancées
- Étudier en profondeur les différents diagnostics disponibles, afin de créer des traitements et des suivis plus efficaces

“

*Grâce à ce Mastère Hybride, vous disposerez de compétences actualisées pour gérer la Douleur Chronique et d'autres affections secondaires dérivées de pathologies oncologiques agressives telles que les Tumeurs Neuroendocrines"*





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Approfondir les tumeurs de la région Hypothalamo-Hypophysaire, leur pathogénie, aspects anatomopathologiques spécifiques et leur classification
- ♦ Gérer les indications et l'étendue du traitement chirurgical en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne, ses complications et le suivi ultérieur
- ♦ Optimiser l'évaluation de la réponse au traitement
- ♦ Identifier les différents Carcinomes Thyroïdiens
- ♦ Diagnostiquez la fonctionnalité du Nodule Surrénalien
- ♦ Actualiser les connaissances sur les tumeurs du Tissu Chromaffine
- ♦ Identifier les Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple et leur approche correcte
- ♦ Avoir une compréhension complète du diagnostic, du traitement, du suivi et du pronostic des Tumeurs Neuroendocrines Pancréatiques Fonctionnelles et Non Fonctionnelles
- ♦ Approfondir le traitement chirurgical des Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques (TNEGEP) des différentes localisations
- ♦ Appliquer de manière exhaustive l'enchaînement des différents Traitements des Tumeurs Neuroendocrines Gastro-Entéro-Pancréatiques

05

# Direction de la formation

Soucieux de garantir au spécialiste la meilleure mise à jour possible, TECH a mis en place un corps professoral d'excellence pour cette qualification. Les enseignants choisis se distinguent sur la scène médicale par leur connaissance avancée des dernières procédures diagnostiques et thérapeutiques des pathologies tumorales d'origine endocrinienne. Dans leur activité quotidienne, ils appliquent toutes ces nouvelles stratégies et, en outre, ils collaborent avec des sociétés scientifiques et des publications académiques pour diffuser leurs expériences. Sur la base de ce parcours d'excellence, ils offrent à l'oncologue un guide personnalisé pour assimiler les concepts les plus innovants avec rapidité et flexibilité.



STUDY 1  
19.12.2012  
11:35:32  
8 IMA 19 / 20



RF

MF 1.16

TR 2580.0  
TE 107.0  
TA 05.41\*3  
BW 260.0  
p2 M/NORM/DIS2D/FM/FIL

A1/SAT2  
T:BO1,2;SP2-4  
\*tse2d1\_29 / 1

MR B13  
HFS  
+LPH

STUDY 1  
19.12.2012  
11:35:32  
8 IMA 19 / 20

Direction de la formation | 21 **tech**

“

*Cette faculté renommée a conçu un programme de pointe qui vous permettra d'être parfaitement au fait des dernières tendances thérapeutiques en rapport avec les pathologies oncologiques endocriniennes"*

## Directeur invité international

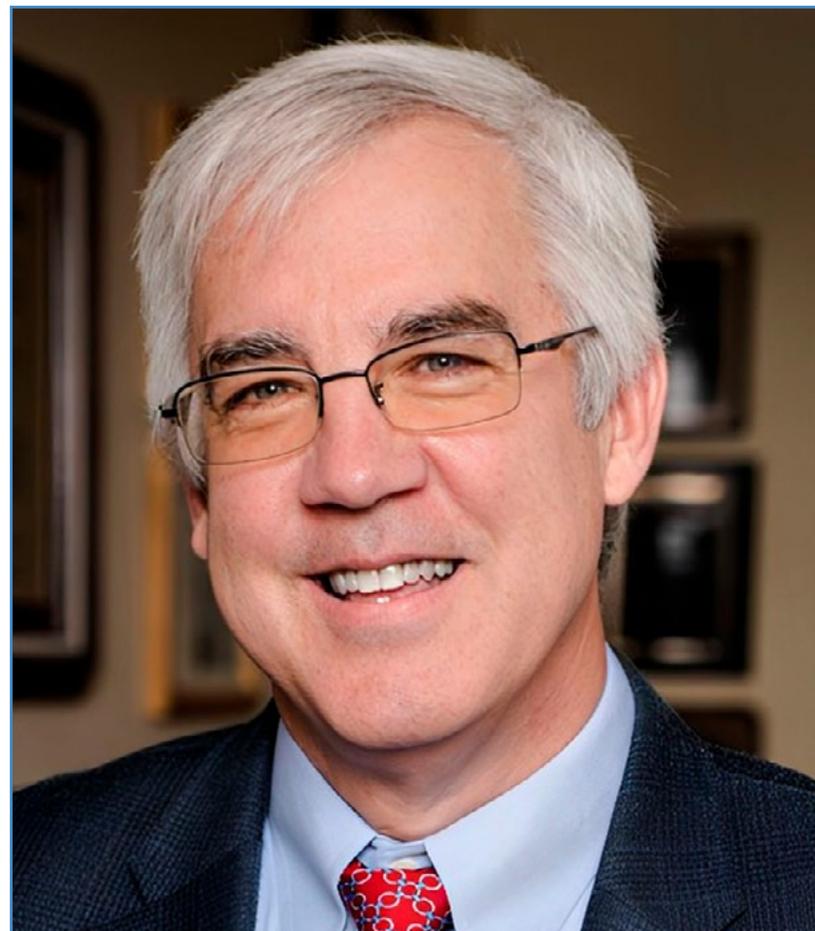
Le docteur R. Michael Tuttle a mené une carrière fructueuse dans le domaine médical de l'Endocrinologie pendant plus de trois décennies. Grâce à ses compétences exceptionnelles, cet expert a reçu de nombreuses récompenses internationales. Il a reçu le Lewis Braverman Lectureship Award de l'Association Américaine de la Thyroïde et le Prix Knoll du Mentor Pharmaceutique de la Société d'Endocrinologie.

Il a également occupé récemment le poste de Directeur Clinique du Service Endocrinien à l'Hôpital Memorial Sloan Kettering. Il est également un collaborateur académique permanent de la Faculté de Médecine de l'Université Cornell à New York.

En outre, le docteur Tuttle s'est distingué au niveau de la recherche clinique. Il a notamment approfondi l'étude du Cancer de la Thyroïde et ses travaux dans ce domaine ont changé le paradigme en termes de traitements différenciés (DTC) pour cette maladie. Avant ses innovations thérapeutiques, tous les patients étaient traités par Thyroïdectomie totale et Iode radioactif (IRA). Cependant, il a été l'un des pionniers de l'utilisation de la Thyroglobuline sérique (Tg) comme indicateur de la présence de DTC résiduelle.

Il a dirigé des études internationales qui ont démontré l'efficacité de la Thyrotropine recombinante (rhTSH) dans la détermination de la Tg stimulée par la TSH. Cela a également permis de stratifier les patients en catégories de risque et de réduire le nombre de radiations ionisantes. Parallèlement à ses analyses moléculaires, ses travaux cliniques ont ouvert un nouveau scénario pour les thérapies à base d'inhibiteurs de multikinases (TKI) pour le CPT résistant à l'iode radioactif.

En outre, il a été consultant auprès du Centre de Contrôle des Maladies pour l'Exposition aux Radiations des Peuples des Iles Marshall, le Projet Hanford Downwinder, et consultant auprès de l'Académie Nationale des Sciences pour les Populations Exposées aux Radiations.



## Dr. Tuttle, Michael R.

---

- Directeur de l'Endocrinologie, au Centre de Cancérologie Memorial Sloan Kettering, à New York, aux États-Unis
- Spécialiste du Cancer de la Thyroïde et de la Thérapie à l'Iode Radioactif
- Conseiller académique de la faculté de Médecine de l'Université de Cornell, New York, New York
- Bourse de Recherche au Centre Médical de l'Armée de Madigan
- Résidence en Endocrinologie Médicale au Centre Médical de l'Armée Dwight David Eisenhower
- Docteur en Médecine de l'Université de Louisville
- Licence en Biologie de l'Université Northern Kentucky
- Membre de :
  - Société d'Endocrinologie
  - Association Américaine de la Thyroïde
  - Association Américaine des Chirurgiens Endocriniens
  - Association Américaine des Endocrinologues Cliniques

“

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

## Direction



### Dr Álvarez Escola, María Cristina

- ♦ Chef de Section d'Endocrinologie et Nutrition à Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinatrice du Comité des Tumeurs Endocriniennes de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinatrice du Comité des Tumeurs Hypophysaires du Secteur de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Coordinatrice du Groupe d'Étude sur les Neuroendocrinologie dans le Congrès (SENDIMAD)
- ♦ Membre de la Commission Nationale d'Endocrinologie et de Nutrition, Ministère de la Santé
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá (UAH)



### Dr Fernández Martínez, Alberto

- ♦ Médecin Adjoint Spécialiste en Endocrinologie Générale. Hôpital Universitaire de Mostoles
- ♦ Médecin Adjoint Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Diplômée en Médecine. Université de Barcelone
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Neuroendocrinologie. Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism (OCDEM)
- ♦ Assistant de l'Équipe d'Endocrinologues responsable des activités éducatives pour les patients Diabétiques. Association des Diabétiques de Gran Canaria (Adigran)
- ♦ Moniteur Collaborateur des activités d'Éducation Sanitaire chez les Patients Diabétiques



### Dr Blanco Carrera, Concepción

- ♦ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Universitaire Principauté d'Asturies
- ♦ Consultation Monographique sur la Pathologie Hypophysaire à l'Hôpital Universitaire Principauté d'Asturies
- ♦ Consultation Monographique sur le Cancer de la Thyroïde à l'Hôpital Universitaire Principauté d'Asturies
- ♦ Consultation Multidisciplinaire d'Endocrinologie/Oncologie et de Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques et de Cancer Avancé de la Thyroïde à l'Hôpital Universitaire Principauté d'Asturies
- ♦ Coordinatrice du Comité des Tumeurs Endocriniennes de l'Hôpital Universitaire Principauté d'Asturies
- ♦ Tutrice de Médecins Résidents en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Prince d'Asturies
- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition dans la Zone III des Soins Spécialisés
- ♦ Médecin Spécialiste dans le service d'Endocrinologie au Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete
- ♦ Professeur Associé en Sciences de la Santé à l'Université Alcalá
- ♦ Diplôme de Médecine, Pathologie Générale du Centre Universitaire de la Défense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition dans le Cadre d'une Formation de Résident en Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Puesta de Hierro Majadahona
- ♦ Master en Gestion Clinique des Unités de Soins à l'Université Internationale Menéndez Pelayo (UIMP)
- ♦ Membre du Comité des Tumeurs de l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias, Coordinateur du Comité des Tumeurs Endocriniennes de l'Hôpital Príncipe de Asturias, Secrétaire du Secteur de Connaissance en Neuroendocrinologie de la Société Espagnole d'Endocrinologie et de Nutrition (SEEN), Coordinatrice du Groupe de Travail sur le Cancer de la Thyroïde de la Société d'Endocrinologie, Nutrition et Diabète de la Communauté de Madrid (SENDIMAD), Coordinatrice du Groupe de Travail sur la Neuroendocrinologie de la Société d'Endocrinologie, Nutrition et Diabète de la Communauté de Madrid et du Groupe Espagnol des Tumeurs Neuroendocrines et Endocriniennes (GETNE)

## Professeurs

### Dr Fajardo Montañana, Carmen

- ♦ Chef de Service de Endocrinologie Hôpital Universitaire de La Ribera
- ♦ Rédactrice Associée du Journal Endocrinologie, Diabète et Nutrition. Elsevier
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie Université de Valence
- ♦ Membre de: Domaine de la Neuroendocrinologie de la Société Espagnole d'Endocrinologie et de Nutrition (SEEN), Conseil d'administration de la Société Espagnole d'Endocrinologie et de Nutrition, Conseil d'administration de la Fondation de la Société Espagnole d'Endocrinologie et de Nutrition (SEEN)

### Dr Familiar Casado, Cristina

- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Universitaire de Móstoles
- ♦ Prix de la FSEEN pour le meilleur article dans la revue Endocrinologie et Nutrition Elsevier
- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Responsable de la Consultation Monographique sur les Nodules Thyroïdiens
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

### Dr Riesco Eizaguirre, Garcilaso

- ♦ Chef de Service d'Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Universitaire de Móstoles
- ♦ Médecin dans le Service d'Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Universitaire de Mostoles
- ♦ Chercheuse sur le Cancer Réfractaire de la Thyroïde
- ♦ Auteur de nombreuses publications scientifiques
- ♦ Intervenant régulier dans les Congrès d'Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Membre de: Institut de Recherche Biomédicale Alberto Sols

### Dr Anda Apiñániz, Emma

- ♦ Chef de Service d'Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Coordinateur de l'Enseignement du Service d'Endocrinologie et de Nutrition de l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Navarre
- ♦ Docteur en Endocrinologie à l'Université de Saragosse
- ♦ Master en Gestion des Soins de Santé à l'Université Internationale Menéndez Pelayo
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Endocrinologie et Nutrition

### Dr Hanzu, Felicia Alexandra

- ♦ Médecin Assistante en Endocrinologie à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Chercheuse Associée en Médecine à l'Université de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie à National Institute of Endocrinology CI Parhon (UMPCD)
- ♦ Doctorat en Médecine y Chirurgie à l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Médecine et Pharmacie Carol Davila, Hongrie

### Dr Araujo Castro, Marta

- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Certificat Ramón y Cajal
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Master en Gestion Clinique des Unités de Soins à l'Université Internationale Menéndez Pelayo (UIMP)
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé au Laboratoire de Statistiques Appliquées de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Certificat en Traitement du Diabète Sucré de Type 2 à l'Université Autonome de Barcelone

### **Dr Lamas Oliveira, Cristina**

- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Médecin Spécialiste dans le service d'Endocrinologie et de Nutrition au Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete
- ♦ Coordinatrice en Neuroendocrinologie de la Société Espagnole d'Endocrinologie et Nutrition (SEEN)
- ♦ Secrétariat de la Société d'Endocrinologie, de Nutrition et de Diabète de Castille-La Manche (SCAMEND)
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie avec le Prix du Doctorat Extraordinaire
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition à l'Hôpital Porte de Hierro
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Endocrinologie et Nutrition (SEEN)

### **Dr Díaz Pérez, José Ángel**

- ♦ Médecin Spécialiste en Endocrinologie et en Nutrition Hôpital Clinique San Carlos, Madrid
- ♦ Vice-président du Groupe Espagnol des Tumeurs Neuroendocriniennes et Endocriniennes (GETNE)
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie Université Santiago de Compostela
- ♦ Docteur en Médecine Interne. Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Direction Clinique
- ♦ Membre de: Comité des Tumeurs. Hôpital Clinique San Carlos, Madrid

### **Dr Ayuela García, Susana**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif, section Hépatobiliopancréatique Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- ♦ Médecin Assistante en Chirurgie Générale, Unité de Coloproctologie Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Responsable de la Sécurité des Patients au Service de Chirurgie Générale Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Évaluation des Lésions Corporelles. Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: Comité Multidisciplinaire sur les Tumeurs Neuroendocrines Hôpital Universitaire La Paz

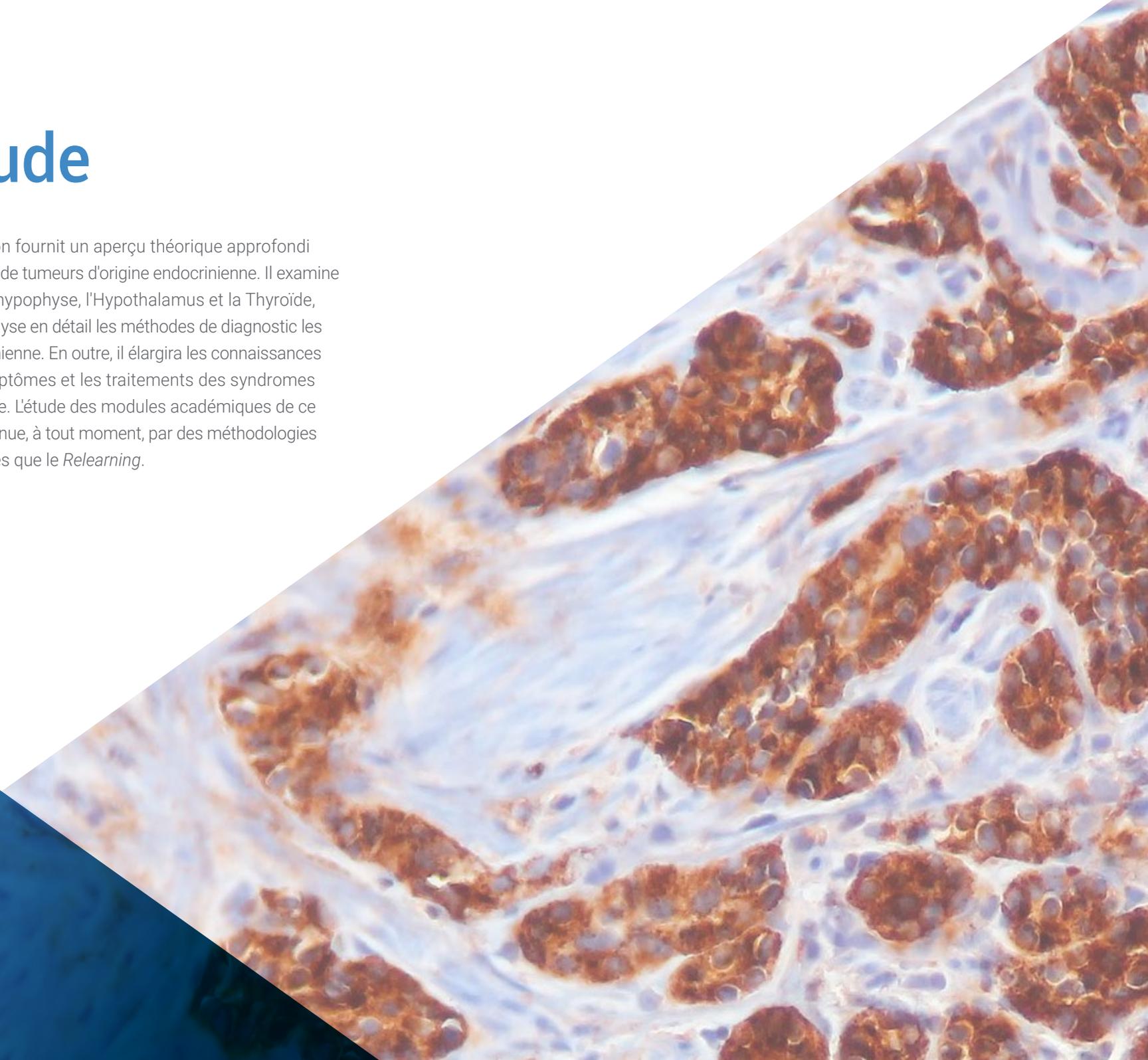
### **Dr Custodio Carretero, Ana Belén**

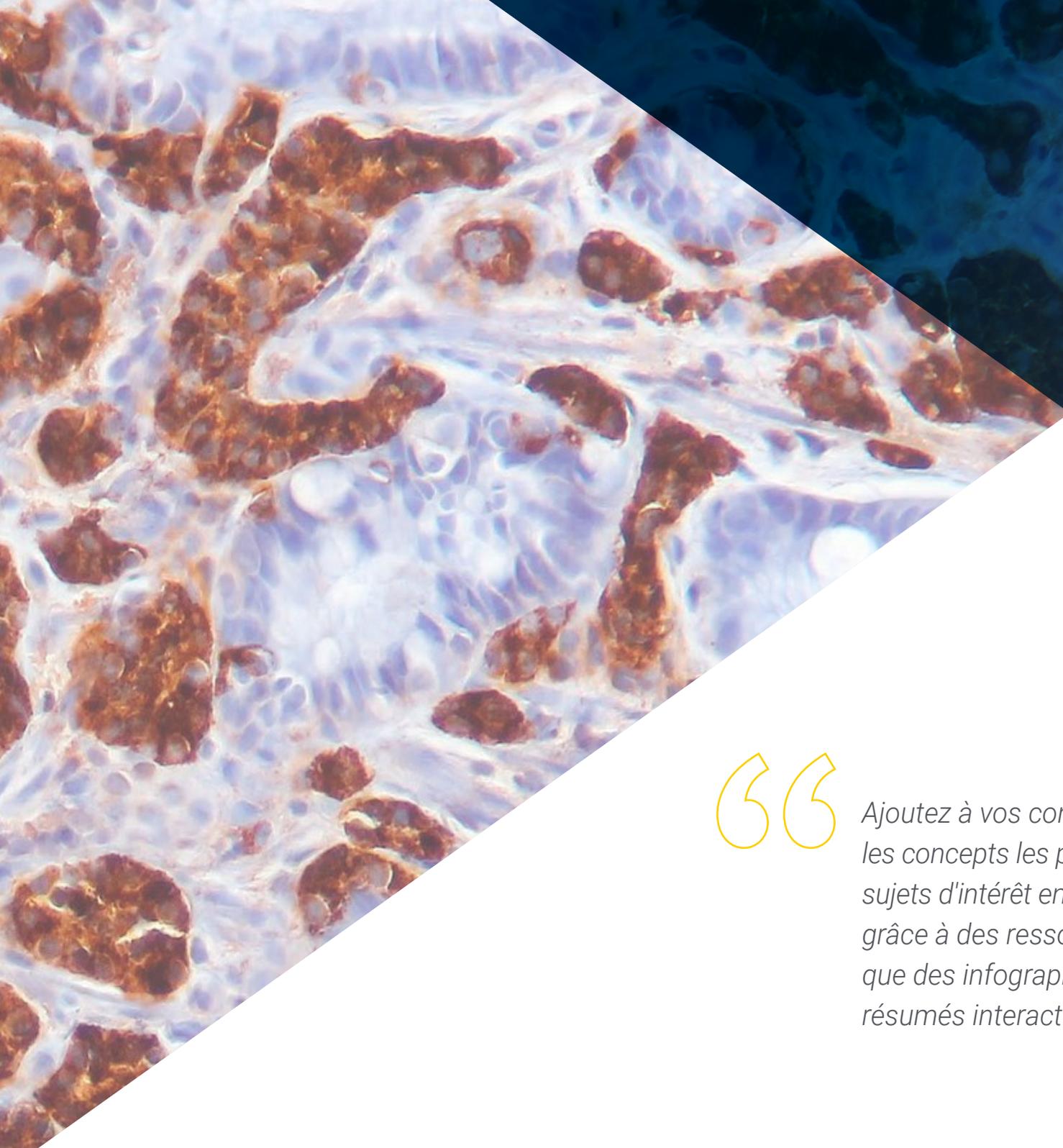
- ♦ Oncologue Médicale au Département d'Oncologie Médicale de l'Institut de Recherche de l'Hôpital Universitaire de La Paz, IdiPAZ
- ♦ Chercheuse en Tumeurs Neuroendocrines
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: Conseil Administratif du Groupe Espagnol des Tumeurs Neuroendocriniennes et Endocriniennes (GETNE)

# 06

## Plan d'étude

Le programme de cette qualification fournit un aperçu théorique approfondi de la pathogenèse de tous les types de tumeurs d'origine endocrinienne. Il examine en particulier celles qui affectent l'hypophyse, l'Hypothalamus et la Thyroïde, entre autres. En même temps, il analyse en détail les méthodes de diagnostic les plus récentes en Oncologie Endocrinienne. En outre, il élargira les connaissances du spécialiste sur l'origine, les symptômes et les traitements des syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple. L'étude des modules académiques de ce programme très complet sera soutenue, à tout moment, par des méthodologies d'une grande valeur didactique, telles que le *Relearning*.





“

*Ajoutez à vos connaissances théoriques les concepts les plus révolutionnaires et les sujets d'intérêt en Oncologie Endocrinienne grâce à des ressources multimédias telles que des infographies, des vidéos et des résumés interactifs"*

## Module 1. Pathologie de la Tumeur Hypothalamo-Hypophysaire

- 1.1. Pathogenèse des Tumeurs Hypophysaires
- 1.2. Classification Clinique et Pronostique des Tumeurs de Sélar: listes les Éléments Cliniques, Radiologiques, Fonctionnels et en Anatomie Pathologiques permettant de caractériser le Pronostic des Lésions de Sélar
  - 1.2.1. Adénomes
    - 1.2.1.1. Classification Clinique, Fonctionnels et Radiologique
    - 1.2.1.2. Anatomie Pathologique des Adénomes Hypophysaires
  - 1.2.2. Tumeurs Sélaires Non Adénomateuses: Poche de Rathke (kystes, craniopharyngiomes), Méningiomes
  - 1.2.3. Lésions non Proliférantes: Inflammatoires, Hémorragiques
- 1.3. Étude par Imagerie de la Pathologie des Tumeurs Hypothalamo-Hypophysaires
- 1.4. Évaluation ophtalmologique de la Pathologie des Tumeurs Hypothalamo-Hypophysaires
- 1.5. Prolactinome Diagnostic Différentiel de la Hyperprolactinémie
- 1.6. Acromégalie
- 1.7. Syndrome de Cushing dépendant de l'ACTH La maladie de Cushing
- 1.8. Adénomes Hypophysaires et Gonadotropinomes Non fonctionnels
- 1.9. Adénomes Hypophysaires moins fréquents
  - 1.9.1. Thyrotropinomes Adénomes Plurihormonaux
  - 1.9.2. Adénomes Hypophysaires Aggressifs
- 1.10. Autres Tumeurs de la Région de Sélar
  - 1.10.1. Kyste de la Poche de Rathke et Craniopharyngiome
  - 1.10.2. Méningiome Pituicytome
- 1.11. Traitement Chirurgical des Lésions Sélaires et Parasellaires
  - 1.11.1. Traitement Chirurgical de
  - 1.11.2. Évaluation Fonctionnelle Hypothalamus-Hypophysaire Postchirurgicale
- 1.12. Évaluation Fonctionnelle Hypothalamo-Hypophysaire Parasellaires
  - 1.12.1. Radiothérapie
  - 1.12.2. Thérapie par Radionucléides
  - 1.12.3. Suivi à long terme après une Radiothérapie
- 1.13. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 1.13.1. Approche Multidisciplinaire
  - 1.13.2. Rôle des Associations de Patients Association de Patients Atteints d'Acromégalie

## Module 2. Gestion du Nodule Thyroïdien Tumeurs de la Parathyroïde

- 2.1. Causes de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire Incidentalome Thyroïdien
- 2.2. Évaluation de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire Données qui doivent nous amener à suspecter une Malignité
  - 2.2.1. Données Cliniques, Antécédents Personnels, Antécédents Familiaux
  - 2.2.2. Données d'exploration Données de laboratoire
- 2.3. L'Échographie dans l'Évaluation de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.3.1. Échographie Cervicale
  - 2.3.2. Classification TI-RADS Classification ATA
- 2.4. Scintigraphie de la Thyroïde Autres Techniques d'Imagerie
- 2.5. Études Cytologiques de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.5.1. Ponction par Aspiration à l'Aiguille Fine (PAAF) avec Contrôle par Ultrasons
  - 2.5.2. Classification de Bethesda
- 2.6. Hyperthyroïdie due à un Nodule Thyroïdien Hyperfonctionnel Goitre Multinodulaire Hyperfonctionnel Traitement
- 2.7. Utilité des Marqueurs Moléculaires Que faire avec un Bethesda III?
- 2.8. Traitement Chirurgical de la Maladie Thyroïdienne Nodulaire
  - 2.8.1. Indications
  - 2.8.2. Type de traitement
- 2.9. Autres traitements
  - 2.9.1. Ethanolisation
  - 2.9.2. Ablation thermique par laser
  - 2.9.3. Ablation Thermique par Radiofréquence
- 2.10. Approche de l'Hyperparathyroïdie Primaire
  - 2.10.1. Classification
  - 2.10.2. Diagnostic biochimique
  - 2.10.3. Tests d'imagerie
  - 2.10.4. Traitement

**Module 3. Carcinome Différencié des Thyroïdes (CDT)**

- 3.1. Aspects Moléculaires du Carcinome Différencié de la Thyroïde Implications cliniques
- 3.2. Anatomie Pathologique du Carcinome Thyroïdien Classification
- 3.3. Néoplasie Folliculaire avec Modifications de Type Papillaire (NFMT)
- 3.4. Microcarcinome Papillaire
  - 3.4.1. Est-il possible d'effectuer uniquement de la surveillance?
  - 3.4.2. Quand traiter?
  - 3.4.3. Comment le traiter?
- 3.5. Stade Initial 8.<sup>a</sup> Classification Différences avec la 7ème classification
- 3.6. Traitement Chirurgical de
  - 3.6.1. Traitement Chirurgical Initial
  - 3.6.2. Traitement de la Rechute
- 3.7. Traitement par Radio-iode
  - 3.7.1. Quand traiter?
  - 3.7.2. Dose de traitement
  - 3.7.3. Refractorité à l'iode radioactif
- 3.8. Suivi Staging dynamique des risques
- 3.9. Traitement du CDT avancé non résecable
- 3.10. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 3.10.1. Approche Multidisciplinaire
  - 3.10.2. Rôle des Associations de Patients AECAT

**Module 4. Carcinome Médullaire de la Thyroïde Autres Carcinomes Thyroïdiens**

- 4.1. Carcinome Médullaires des Thyroïdes(CMT)
  - 4.1.1. Introduction Épidémiologie
  - 4.1.2. Classification. Caractéristiques Anatomopathologiques
  - 4.1.3. Manifestations cliniques
  - 4.1.4. Études génétiques
- 4.2. CMT: Stade initial Staging dynamique des risques
- 4.3. Diagnostic du MTC
  - 4.3.1. Tests de laboratoire
  - 4.3.2. Tests d'imagerie
  - 4.3.3. PAAF avec Contrôle Échographique

- 4.4. CMT Traitement Chirurgical
  - 4.4.1. Ampleur de la Chirurgie
  - 4.4.2. Traitement Chirurgical de la Rechute
  - 4.4.3. Traitement Chirurgical des Métastases
- 4.5. CMT Radiothérapie Traitement par Radionucléides
- 4.6. CMT Traitement de la Maladie Avancée Non Résecable
  - 4.6.1. Inhibiteurs de la Tyrosine Kinase
  - 4.6.2. Autres Traitements
- 4.7. CMT Suivi et prévisions
- 4.8. Carcinome peu différencié des Thyroïdes Carcinome Anaplasique
- 4.9. Lymphome thyroïdien et autres tumeurs malignes rares de la thyroïde  
Métastases d'autres tumeurs

**Module 5. Tumeurs du Cortex Surrénalien**

- 5.1. Incidentalome Surrénalien Approche diagnostique
- 5.2. Adénome surrénalien Syndrome de Cushing indépendant de l'ACTH
- 5.3. Hyperaldostéronisme primaire Maladie de Conn
- 5.4. Carcinome Adrénocortical (ACC)
  - 5.4.1. Introduction
  - 5.4.2. Histoire clinique et examen
- 5.5. ACC Aspects génétiques Données de laboratoire Décharge Hormonale
- 5.6. ACC Études d'imagerie: Échographie. TC, RM, PET-TC
- 5.7. ACC Anatomie Pathologique. Mise en scène. Facteurs de pronostic
- 5.8. Traitement Chirurgical
  - 5.8.1. Traitement chirurgical de la tumeur primaire
  - 5.8.2. Chirurgie et autres traitements locaux de la maladie avancée
- 5.9. Adjuvant Radiothérapie Traitement de la Rechute
- 5.10. Traitement de la Maladie Avancée

## Module 6. Phéochromocytomes et Paragangliomes

- 6.1. Introduction
  - 6.1.1. Souvenirs Anatomiques
  - 6.1.2. Épidémiologie
- 6.2. Bases moléculaires Corrélation Génotype-Phénotype
- 6.3. Manifestations cliniques Formes de présentation
- 6.4. Données de laboratoire
- 6.5. Tests d'imagerie
- 6.6. Traitement Chirurgical
  - 6.6.1. Blocage Adrénergique
  - 6.6.2. Chirurgie des Phéochromocytomes et des Paragangliomes Embolisation
- 6.7. Thérapie par Radionucléides Radiothérapie
- 6.8. Traitement de la Maladie Avancée
- 6.9. Prévision et suivi
  - 6.9.1. Suivi des porteurs des différentes mutations
  - 6.9.2. Suivi sur le long terme
  - 6.9.3. Pronostic
- 6.10. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 6.10.1. Approche Multidisciplinaire
  - 6.10.2. Rôle des Associations de Patients

## Module 7. Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple

- 7.1. Néoplasie Endocrinienne Multiple de type I (NEM I) Génétique
  - 7.1.1. Génétique MEN I
  - 7.1.2. Quand réaliser une étude génétique pour exclure une mutation du Gène Menin?
  - 7.1.3. Le Conseil Génétique au MEN I. Diagnostic Préimplantatoire
- 7.2. Manifestations cliniques du syndrome Formes de présentation MEN I
- 7.3. Tests de Laboratoire lors de l'Évaluation Initiale et du Suivi Ulérieur
- 7.4. MEN I. Tests de l'Image lors de l'Évaluation Initiale et du Suivi Ulérieur
- 7.5. MEN I. Traitement de l'hyperparathyroïdie primaire (HPP) Gestion des rechutes
- 7.6. MEN I. Tumeurs neuroendocrines pancréatiques Indication chirurgicale
- 7.7. Prise en charge d'autres tumeurs
  - 7.7.1. TNE de localisation atypique: TNE bronchiques et thymiques
  - 7.7.2. Dépistage, suivi et traitement des autres néoplasmes

- 7.8. Néoplasie Endocrinienne Multiple de Type II (NEM II) Génétique MEN II
  - 7.8.1. Oncogène RET
  - 7.8.2. Corrélation Génotype-Phénotype
  - 7.8.3. Mutations moins fréquentes
- 7.9. MEN II. Carcinome Médullaire
  - 7.9.1. Évaluation et suivi une fois le statut de porteur connu
  - 7.9.2. Thyroïdectomie prophylactique
- 7.10. MEN II. Phéochromocytome et hyperparathyroïdie primaire
  - 7.10.1. Évaluation et suivi une fois le statut de porteur connu
  - 7.10.2. Indications pour le traitement de l'hyperparathyroïdie chez les patients MEN II
- 7.11. MEN II. Autres manifestations du MEN II
- 7.12. Autres syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple

## Module 8. Tumeurs Gastro-Entéro-Pancréatiques Neuroendocrines (TNEGEP)

- 8.1. Tumeurs Neuroendocrines Digestives
  - 8.1.1. Concept
  - 8.1.2. Épidémiologie
- 8.2. Bases moléculaires et cellulaires
- 8.3. Anatomie Pathologique
  - 8.3.1. Systèmes de classification
- 8.4. TNE du poumon et du thymus
- 8.5. TNE gastriques
- 8.6. TNE intestinales TNE d'appendice
- 8.7. TNE pancréatiques non fonctionnelles
- 8.8. Gastrinome
- 8.9. Insulinome
- 8.10. Gucagonome, Somatostatine, Vipome Autres tumeurs fonctionnelles

## Module 9. TNEGEP Diagnostic anatomique et fonctionnel Traitement de la Maladie Locorégionale

- 9.1. Syndrome carcinoïde Cardiopathie carcinoïde
- 9.2. Syndromes de sécrétion ectopique d'ACTH et d'autres hormones
- 9.3. Diagnostic et suivi du TNEGEP Marqueurs biologiques
  - 9.3.1. Utilité pour le diagnostic et la surveillance
- 9.4. Diagnostic et suivi du TNEGEP Endoscopie et Ponction par Aspiration à l'Aiguille Fine (PAAF) guidée par Échoendoscopie dans le Diagnostic et le Suivi des TNEGEP
- 9.5. Diagnostic et suivi du TNEGEP Tests d'imagerie I
  - 9.5.1. Échographie, tomographie par ordinateur, Imagerie par Résonance Magnétique (IRM)
  - 9.5.2. Critères de réponse au traitement (RECIST, Choi, autres, etc.)
- 9.6. Diagnostic et suivi du TNEGEP Autres tests d'imagerie II: Médecine Nucléaire dans le diagnostic et suivi du TNEGEP
- 9.7. Traitement chirurgical des TNE Pulmonaires
- 9.8. Traitement chirurgical des TNE Gastriques
- 9.9. Traitement chirurgical des TNE Intestinales
- 9.10. Traitement chirurgical des TNE Pancréatiques
  - 9.10.1. Traitement des TNE Pancréatiques Non Fonctionnelles découvertes fortuitement: Chirurgie/Suivi
- 9.11. Traitement chirurgical des Tumeurs G3 Traitement chirurgical des MINEN

## Module 10. Tumeurs Neuroendocrines Gastro-entéro-pancréatiques Traitement de la Maladie Avancée

- 10.1. Traitement chirurgical de la Maladie Avancée
  - 10.1.1. Indications Traitement chirurgical de la Tumeur Primaire
  - 10.1.2. Traitement chirurgical des Métastases Hépatiques et autres métastases
- 10.2. Traitements Locorégionaux
  - 10.2.1. Embolisation
  - 10.2.2. Radiofréquence
  - 10.2.3. Autres Traitements Locorégionaux
- 10.3. Traitements Biologiques: Analogues de la Somatostatine et autres
- 10.4. Chimiothérapie et Thérapies Ciblées Rôle de l'immunothérapie
- 10.5. Theragnosis Traitement par Radionucléides
- 10.6. Séquençage du traitement
- 10.7. Prise en charge Nutritionnel du patient TNEGEP
- 10.8. Importance du Comité des Tumeurs et des Associations de Patients
  - 10.8.1. Approche Multidisciplinaire



*La première phase de ce Mastère Hybride sera basée sur une plateforme 100% en ligne avec des ressources multimédias d'une grande valeur didactique pour la maîtrise théorique de son contenu"*

07

# Pratiques Cliniques

A la fin de la période en ligne de ce Mastère Hybride, l'oncologue aura l'opportunité de développer, de première main, les techniques de soins les plus récentes pour les Pathologies Oncologiques Endocriniennes. Ceci est possible grâce au fait que TECH a combiné, pour cette modalité de pratique clinique, l'accès à des institutions hospitalières de premier niveau dans ce domaine de la santé.





“

*Pendant trois semaines d'apprentissage pratique, face à face et intensif, vous travaillerez aux côtés d'experts de premier plan dans le diagnostic et le traitement des Pathologies Oncologiques Endocriniennes"*

Le séjour pratique et en face à face consiste en 3 semaines pendant lesquelles le spécialiste effectuera 8 journées consécutives de 8 heures du lundi au vendredi dans un établissement de santé de prestige international. Les établissements choisis pour ce modèle d'apprentissage sont équipés des ressources technologiques les plus récentes disponibles sur le marché, ce qui permet aux médecins de rester à jour.

D'autre part, le professionnel de la santé aura également à sa disposition une équipe d'experts reconnus. Tous ont une connaissance approfondie des nouvelles stratégies de gestion des tumeurs endocriniennes complexes, telles que celles qui affectent l'Hypophyse et la Thyroïde, entre autres. De même, chaque diplômé aura un tuteur assistant, une personne chargée d'organiser et de superviser le travail clinique et, en même temps, d'assurer un suivi intensif et rigoureux de ses progrès.

La partie pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de Médecin (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail, les activités proposées sont les suivantes:





Module	Activité pratique
<b>Diagnostic des Pathologies Oncologiques Endocriniennes</b>	Évaluer correctement les différentes hormones obtenues à partir d'échantillons de sang ou d'urine pour trouver des indicateurs de la maladie oncologique endocrinienne
	Injecter un facteur stimulant ou induire un stimulus physique et, à l'aide de ces tests fonctionnels, évaluer la production d'hormones
	Obtenir une image fonctionnelle du cerveau grâce à l'équipement d'Imagerie par Résonance Magnétique
	Diagnostiquer les tumeurs hypophysaires à l'aide d'appareils de Tomographie Axiale Computérisée
	Localiser l'origine des tumeurs produisant de l'ACTH grâce au Cathétérisme du sinus pétersal
	Utilisation de la Gammagraphie pour détecter tous les types de tumeurs endocriniennes
<b>Nouvelles tendances dans le traitement des Tumeurs Neuroendocrines</b>	Mettre en œuvre une Thérapie Radionucléide des récepteurs peptidiques, en administrant au patient un médicament qui attaque les cellules cancéreuses avec une petite quantité de substance radioactive telle que le Lutetium Lu 177 dotatate (Lutathera)
	Traiter les patients atteints de Tumeurs Neuroendocrines aggravées par une Radiothérapie Néoadjuvante
	Administration de médicaments chimiothérapeutiques ou de sérum contre les cellules cancéreuses des Tumeurs Neuroendocrines
	Élimination de la totalité ou de la plus grande partie possible de la tumeur et d'une partie des tissus sains environnants par chirurgie et radiochirurgie
	Contrôle de l'excès d'hormones libérées par la Tumeur Neuroendocrine par une pharmacothérapie spécifique
<b>Approche génétique des Syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple</b>	Indiquer un test génétique pour une unité familiale présentant des antécédents de mutations génétiques liées aux syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple
	Organiser le suivi des porteurs des mutations génétiques des différents syndromes de Néoplasie Endocrinienne Multiple
	Établir des recommandations concernant le mode de vie, l'exercice physique, la santé cardiovasculaire, la nutrition et les types de régimes
<b>Stratégies les plus récentes dans la prise en charge des patients afin d'assurer leur bon rétablissement</b>	Gérer les pathologies secondaires dérivées des toxicités de la chimiothérapie telles que l'Anémie, la Neuropathie, la Mucosite, la Diarrhée, les Vomissements, entre autres
	Optimiser le traitement des maladies antérieures telles que le Diabète, la Bronchite chronique ou l'insuffisance cardiaque
	Préserver la fertilité chez les jeunes patients qui n'ont pas réalisé leur désir de devenir parents
	Développer des stratégies de traitement ambulatoire visant à rationaliser l'utilisation des ressources hospitalières et à améliorer la qualité de vie et le bien-être des patients et de leurs familles
	Traiter les symptômes associés aux Pathologies Oncologiques Endocriniennes, tels que la Douleur Chronique

## Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de Formation Pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

A cette fin, cette entité éducative s'engage à souscrire une assurance responsabilité civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la Responsabilité Civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



## Conditions générales de la Formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. PRÉREQUIS:** certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** Le Mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 08

## Où suivre les Pratiques Cliniques?

À la fin de ce programme, le médecin doit effectuer un séjour pratique sur le terrain dans une institution de santé prestigieuse et de premier ordre. Il y appliquera les protocoles et les stratégies sanitaires les plus innovants pour la prise en charge de pathologies telles que les Tumeurs Neuroendocrines et Parathyroïdiennes et les Syndromes de Néoplasies Endocriniennes Multiples. Ces procédures innovantes seront réalisées sur des patients réels grâce à la nature immersive de cette formation. En outre, l'oncologue pourra choisir l'établissement qui convient le mieux à sa situation géographique et à ses intérêts de développement personnel.





“

*Inscrivez-vous à ce programme TECH et accédez à une pratique clinique de premier ordre, dans un centre hospitalier prestigieux, équipé des meilleures ressources pour la prise en charge des Pathologies Oncologiques Endocriniennes”*



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Médecine

### Hospital HM Modelo

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Rosaleda

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Grefe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Médecine

### Hospital HM La Esperanza

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Infirmierie en Oncologie
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM San Francisco

Pays Espagne Ville León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Médecine

### Hospital HM Nou Delfos

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

### Hospital HM Montepíncipe

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Médecine

### Hospital HM Torrelodones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Sanchinarro

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Anesthésiologie et Réanimation  
-Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Nuevo Belén

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Chirurgie Générale et Système Digestif  
-Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Puerta del Sur

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Av. Carlos V, 70, 28938,  
Móstoles, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Soins Palliatifs  
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM Vallés

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá  
de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Gynécologie Oncologique  
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

### HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Gynécologie Oncologique  
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

### HM CIOCC Barcelona

Pays Ville  
Espagne Barcelone

Adresse: Avenida de Vallcarca, 151,  
08023, Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute  
La Géographique espagnole

**Formations pratiques connexes:**  
-Avancées en Hématologie et Hémothérapie  
-Soins Infirmiers en Oncologie



Médecine

### HM CIOCC Galicia

Pays Ville  
Espagne La Corogne

Adresse: Avenida das Burgas, 2, 15705,  
Santiago de Compostela

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres  
Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**  
-Gynécologie Oncologique  
-Ophtalmologie Clinique

09

# 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.

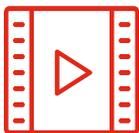
*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

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

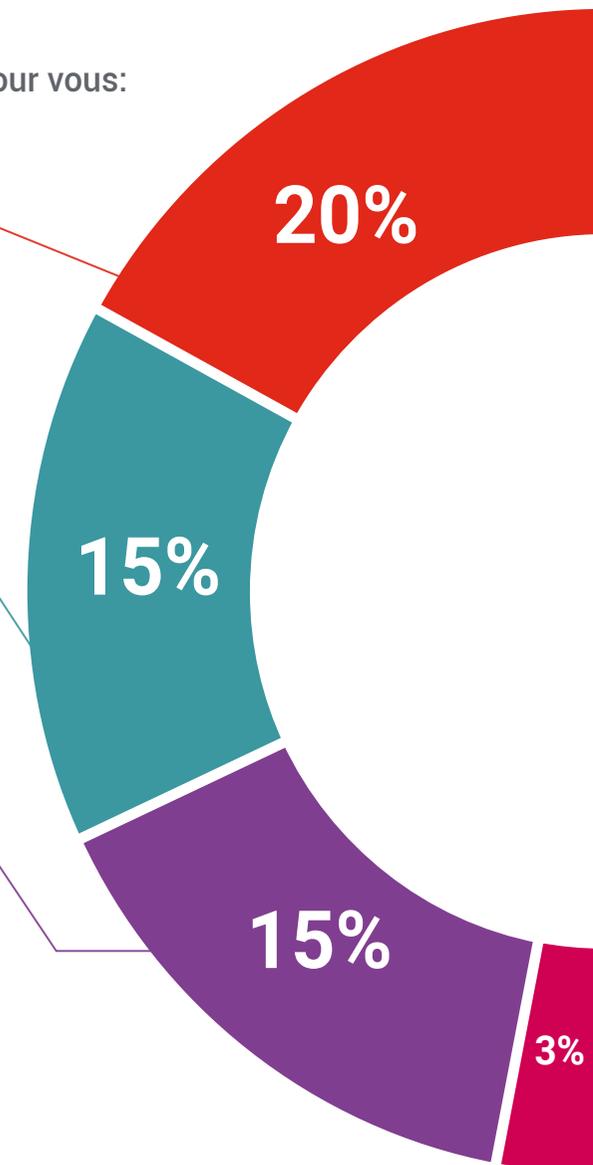
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

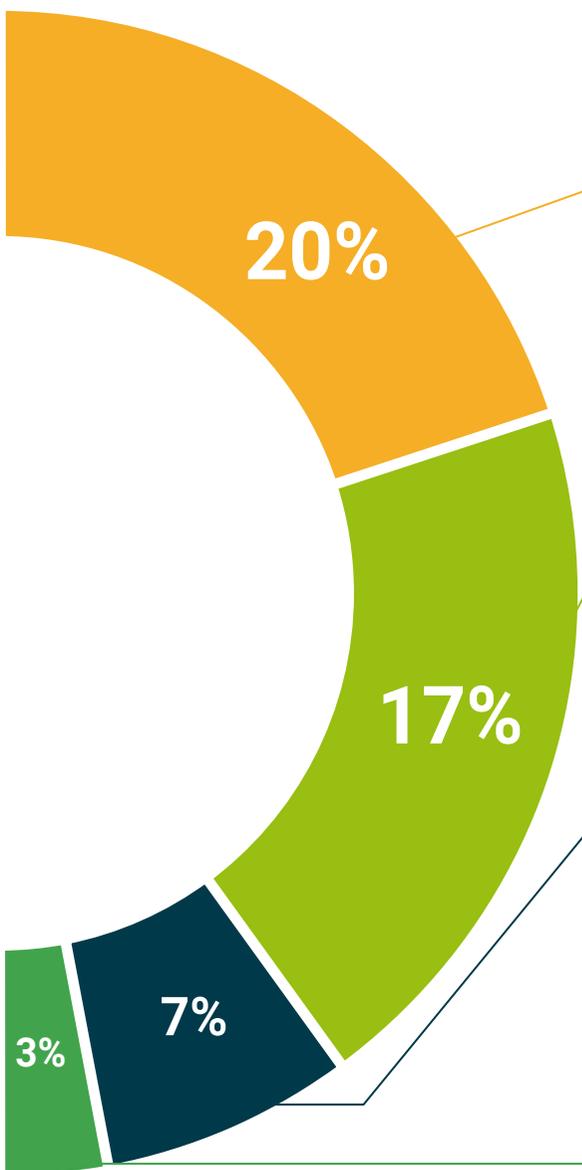
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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.



# 10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne garanti, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride 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”*

Le diplôme de **Mastère Hybride en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne** 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 **Mastère Hybride**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

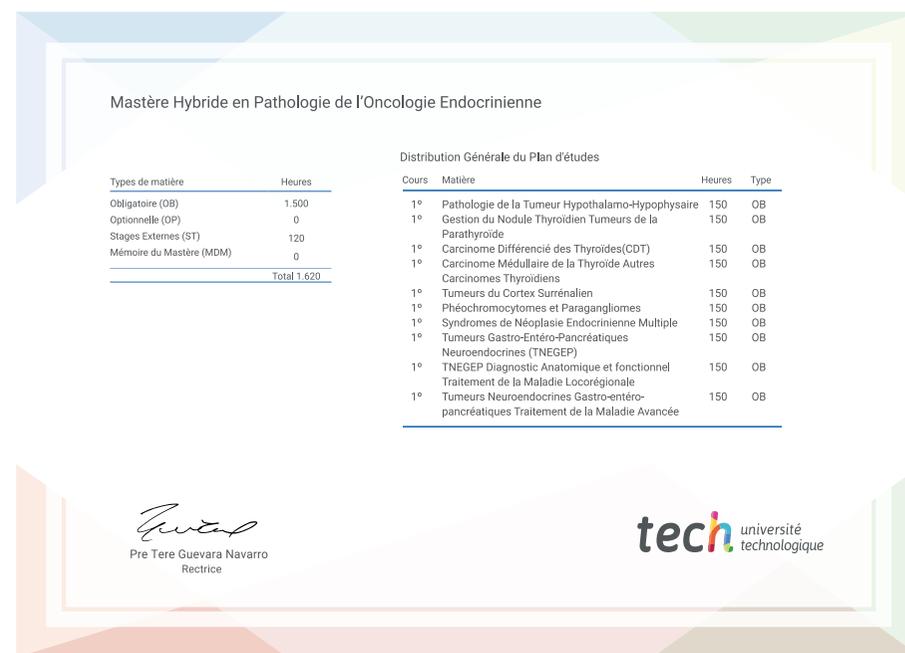
Titre: **Mastère Hybride en Pathologie de l'Oncologie Endocrinienne**

Modalité: **Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

N.º d'heures officielles: **1.620 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 format  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride

Pathologie de l'Oncologie  
Endocrinienne

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

Pathologie de l'Oncologie  
Endocrinienne