

# Mastère Hybride

## Oncologie Thoracique





**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride Oncologie Thoracique

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

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

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride ?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 20

05

Direction de la formation

---

Page 24

06

Structure et contenu

---

Page 52

07

Pratiques Cliniques

---

Page 58

08

Où puis-je effectuer les Pratiques Cliniques ?

---

Page 64

09

Méthodologie d'étude

---

Page 70

10

Diplôme

---

Page 80

# 01

# Présentation

Les résultats obtenus dans les études scientifiques en Oncologie Thoracique sont encourageants pour les patients, qui voient les traitements s'améliorer progressivement. Cela est également possible grâce aux avancées technologiques qui permettent un suivi en temps réel de la santé de la maladie et contribuent à la prise de décision basée sur l'Intelligence Artificielle. Dans cette lignée, TECH a créé ce diplôme qui fournit un programme avancé 100% en ligne axé sur le diagnostic et l'approche des différents cancers, ainsi que sur l'incursion du Big Data dans ce domaine. Un programme qui est complété par un séjour pratique de première classe dans un centre hospitalier, où les étudiants recevront une mise à jour unique aux côtés des meilleurs experts.



“

*Ce Mastère Hybride fournit le contenu théorique le plus avancé et le plus récent sur l'Oncologie Thoracique complété par un séjour pratique de premier ordre”*

L'un des grands défis auxquels sont confrontés les professionnels de l'oncologie thoracique est la détection précoce du Cancer du Poumon. Une maladie qui fait de nombreuses victimes chaque année et pour laquelle différents groupes de recherche travaillent de manière coordonnée dans le monde entier afin d'obtenir des résultats optimaux et de mettre en œuvre les traitements et les systèmes de diagnostic les plus efficaces.

Une réalité qui progresse peu à peu, notamment grâce au travail de la recherche et aux progrès réalisés grâce aux nouvelles technologies. Le secteur numérique a permis la création de dispositifs qui facilitent le suivi de la maladie du patient, la collecte de grandes quantités de données et la prise de décision basée sur l'Intelligence Artificielle. Dans ce sens, TECH a jugé opportun de créer un diplôme universitaire qui réponde aux spécialistes qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances en Oncologie Thoracique.

À cette fin, elle a conçu un programme qui consiste en un cadre théorique 100 % en ligne auquel les étudiants peuvent accéder confortablement à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion internet et à n'importe quel moment de la journée. Ce contenu leur permettra d'approfondir les nouveaux essais cliniques à l'ère de l'Oncologie personnalisée, les études localisées du Carcinome non à petites cellules et la gestion clinique dans une unité de tumeurs thoraciques, en appliquant les dernières avancées technologiques.

Une phase qui se termine par un stage pratique à 100 % dans un centre hospitalier prestigieux dans le domaine de l'Oncologie Thoracique. Un cadre idéal, où les étudiants seront encadrés par un expert dans ce domaine, avec une connaissance approfondie des avancées les plus récentes dans la prise en charge des patients en oncologie. Une expérience unique et intensive de 3 semaines, dans un environnement de soins de santé de pointe.

TECH offre ainsi aux professionnels une qualification flexible, qui leur permet de mettre à jour leurs connaissances, tout en étant pleinement compatible avec les responsabilités professionnelles et personnelles les plus exigeantes.

En outre, un Directeur Invité International de renom donnera des *Masterclasses* complètes qui permettront aux diplômés d'acquérir des compétences cliniques avancées.

Ce **Mastère Hybride en Oncologie Thoracique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels Oncologues experts en Cancer
- 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
- Les nouveaux développements de dépistages et thérapeutiques sur l'évaluation, le diagnostic et l'intervention en Oncologie Thoracique
- Plans d'action systématisés pour les principales pathologies dans le service de soins intensifs
- Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en Oncologie Thoracique
- 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



*Un prestigieux Directeur Invité International offrira 10 Masterclasses minutieuses pour approfondir les nouvelles avancées en Oncologie Thoracique”*

“

*Grâce au système Relearning vous pourrez avancer progressivement à travers le programme en ligne et réduire les longues heures d'étude"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels de la Médecine qui exercent leurs fonctions dans les unités d'oncologie, et qui nécessitent un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières preuves scientifiques et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique médicale, et les éléments théoriques et pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion 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 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 les étudiants devront 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.

*Ce Mastère Hybride vous permettra d'être à jour en ce qui concerne les plateformes technologiques pour la surveillance et le contrôle des patients.*

*Découvrez les nouveaux traitements du thymome malin auprès des meilleurs spécialistes.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride ?

La prolifération de programmes éducatifs axés uniquement et exclusivement sur l'approfondissement de cadres purement théoriques a conduit TECH à rompre avec une nouvelle méthodologie plus proche des besoins réels des professionnels de la Médecine. C'est pourquoi cette institution a créé cette qualification pionnière, qui combine les mises à jour les plus récentes dans la gestion des patients oncologiques, les traitements et les avancées dans les techniques d'imagerie avec un séjour pratique dans un centre clinique de premier ordre. Ils obtiendront ainsi une vision beaucoup plus large et complète du panorama actuel de l'Oncologie Thoracique. Tout cela, en plus, avec les meilleurs spécialistes qui apportent leur expérience et leurs connaissances approfondies dans ce domaine.





“

*TECH vous emmène dans un hôpital leader dans l'étude et l'approche des patients en oncologie”*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Le monde numérique a incontestablement modifié le paysage des soins de santé. Les progrès réalisés dans la création de dispositifs biologiques, l'amélioration des outils de diagnostic et la création de bases de données internationales plus efficaces contribuent tous à l'amélioration des services cliniques. C'est pourquoi TECH rapproche dans ce diplôme universitaire la technologie de dernière génération utilisée dans les hôpitaux les plus importants dans le domaine de l'Oncologie Thoracique.

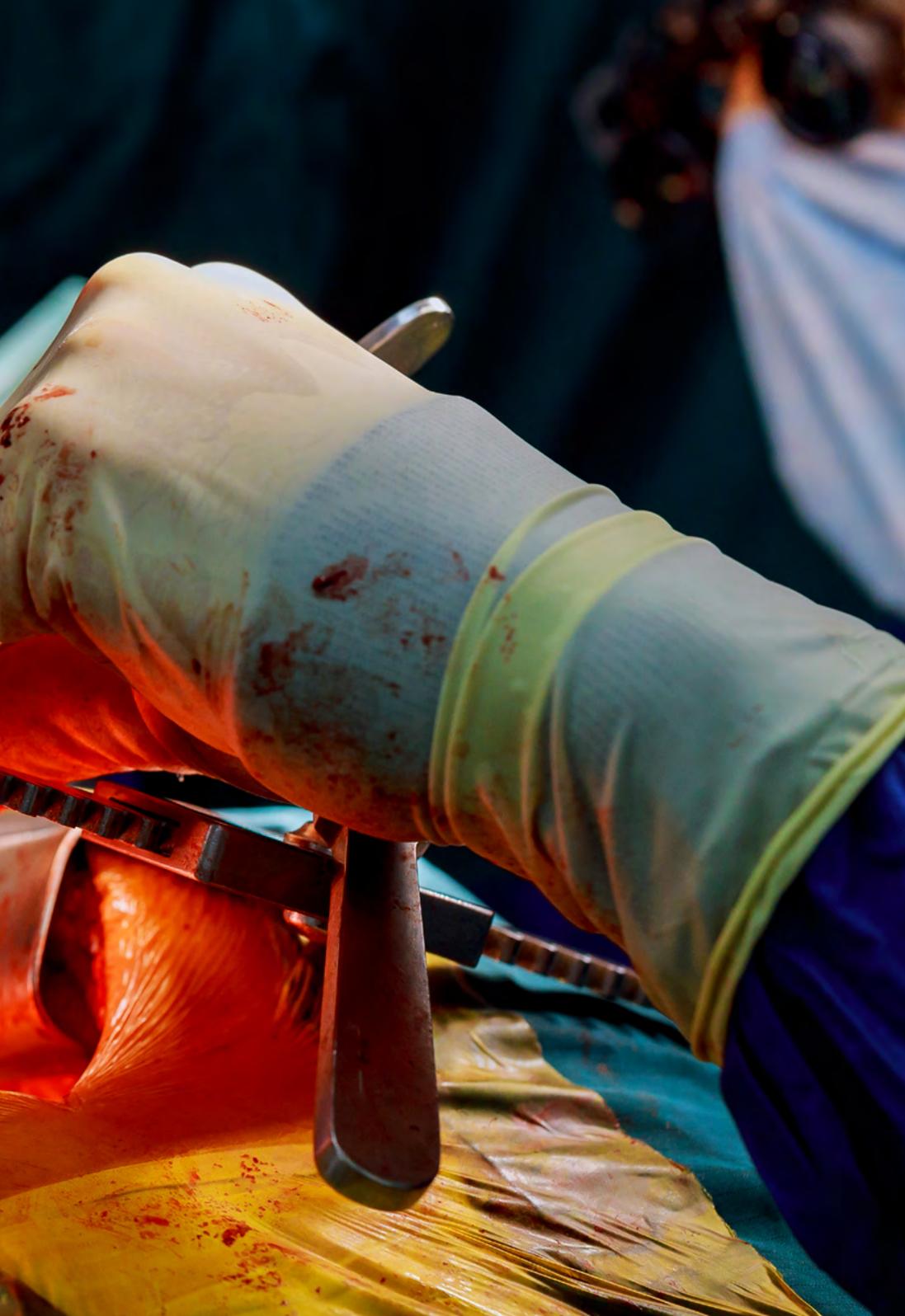
### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Tout au long des 12 mois du cours, le spécialiste aura accès à une grande équipe de professionnels ayant une vaste expérience en Oncologie Thoracique. C'est une garantie pour les étudiants qui souhaitent avant tout se tenir au courant des dernières avancées cliniques auprès d'experts qui fondent leur travail quotidien sur un travail scientifique rigoureux.

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

Dans tous les diplômes universitaires, TECH procède à une sélection minutieuse de chacun des professeurs qui enseignent les programmes. De cette manière, les étudiants peuvent être sûrs d'obtenir les informations les plus avancées et les plus exhaustives de la part de véritables experts. En outre, le même processus est mis en œuvre avec les hôpitaux où le spécialiste pourra effectuer son séjour pratique de 120 heures.





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

Dans ce Mastère Hybride, cette institution académique a conçu un programme qui combine parfaitement un cadre théorique 100% en ligne et flexible avec une pratique 100% en face-à-face dans un environnement de soins de santé pertinent. Tout cela permettra au professionnel d'obtenir une mise à jour en Oncologie Thoracique, ce qui lui permettra d'intégrer les dernières procédures dans ce domaine dans sa pratique quotidienne.

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

Cette institution académique offre aux spécialistes la possibilité de suivre un Mastère Hybride qui leur permettra d'élargir leurs connaissances. Cela sera possible grâce au rôle fondamental joué par les professeurs experts qui enseignent ce programme et les spécialistes qui encadreront les étudiants. Dans les deux cas, les diplômés travailleront avec des professionnels qui exercent dans des hôpitaux de premier ordre. Une opportunité unique que seule TECH peut vous offrir.

“

*Vous bénéficierez d'une immersion pratique totale dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

La conception de ce programme de Mastère Hybride permettra aux étudiants d'acquérir une vision renouvelée et actualisée de l'Oncologie Thoracique en seulement 12 mois. Pour atteindre cet objectif avec succès, cette institution académique fournit les outils d'enseignement les plus innovants et dans lesquels les dernières technologies appliquées aux diplômes académiques ont été utilisées. Ainsi, les diplômés seront en mesure d'acquérir une connaissance approfondie des différentes avancées cliniques en matière de tumeurs et d'intégrer ces connaissances dans leur pratique quotidienne.





“

*Ce programme vous permettra d'approfondir le nouvel arsenal thérapeutique pour la prise en charge des principales comorbidités des patients atteints de tumeurs thoraciques”*



## Objectif général

---

- Cette institution académique a créé un diplôme universitaire qui répond aux préoccupations des professionnels de l'oncologie qui souhaitent se tenir au courant des progrès de l'Oncologie Thoracique. Des spécialistes les guideront à tout moment, tant dans la phase théorique que dans la phase pratique, en leur permettant d'en savoir plus sur la biologie moléculaire du cancer, l'immunothérapie et les nouvelles thérapies. Une excellente occasion de mettre à jour leurs connaissances avec des experts ayant une grande expérience professionnelle



*Ce programme comprend une phase théorique 100% en ligne, qui vous permettra d'accéder aux contenus les plus avancés de la stratégie Enhanced Support Care quand vous le souhaitez”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Étiologie, prévention et dépistage

- ♦ Analyser l'efficacité de différents tests proposés pour le dépistage du cancer du poumon : tomographie hélicoïdale à basse résolution, radiographie thoracique et cytologie des expectorations dans le diagnostic précoce du cancer du poumon
- ♦ Définir le potentiel des autres tests de dépistage et estimer la population susceptible de bénéficier du dépistage du cancer du poumon
- ♦ Mettre à jour les connaissances en biologie moléculaire du cancer, notamment en ce qui concerne le concept d'hétérogénéité génétique, les biomarqueurs circulants et les marqueurs moléculaires tissulaires

### Module 2. L'oncologie translationnelle

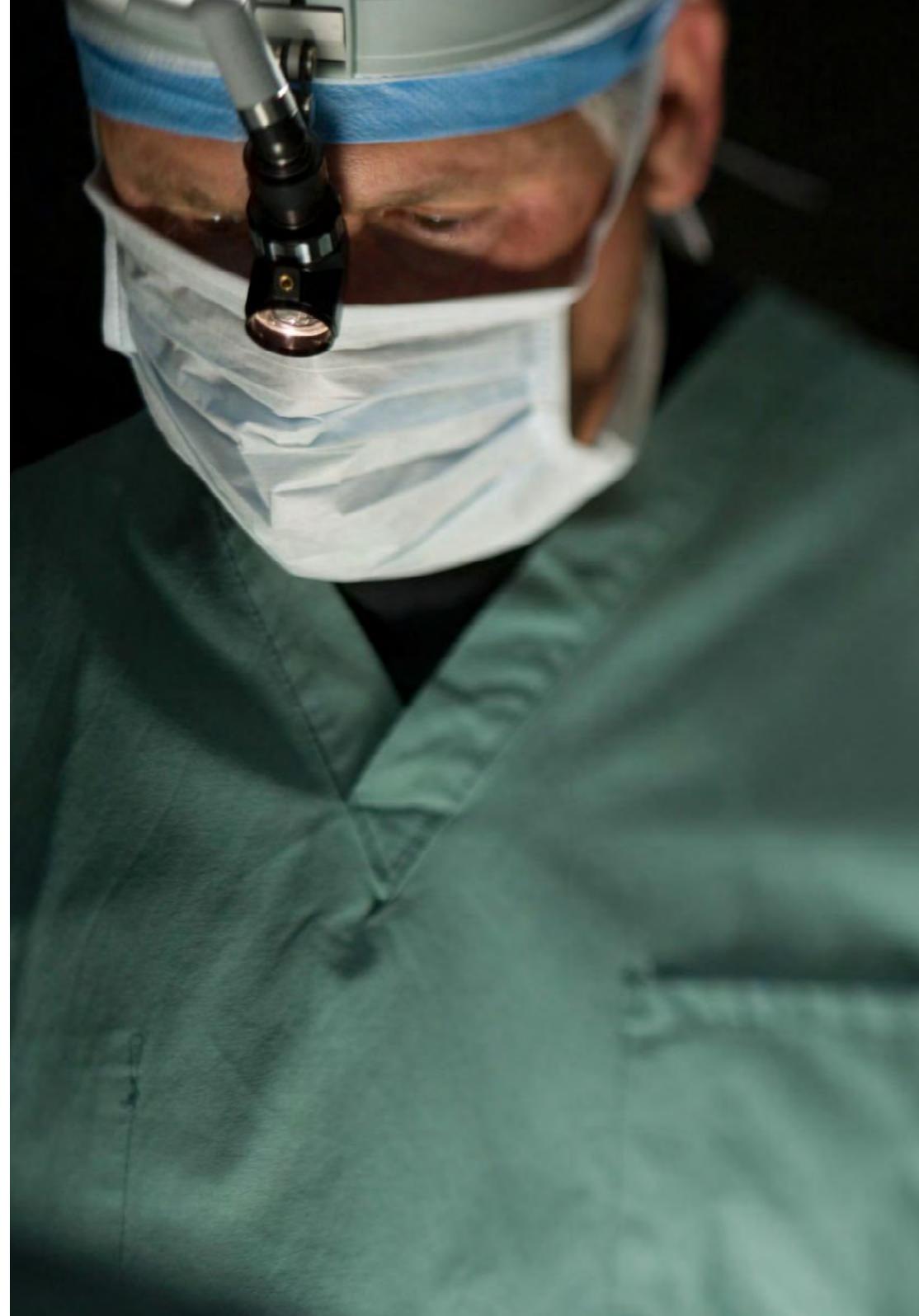
- ♦ Fournir et approfondir les connaissances en immunothérapie, en tant qu'exemple de progrès scientifique manifeste dans la recherche translationnelle, et l'une des lignes de recherche les plus prometteuses dans le traitement du cancer
- ♦ Créer une vision globale et actualisée des sujets présentés qui permettra à l'étudiant d'acquérir des connaissances utiles et, en même temps, de susciter l'intérêt pour l'élargissement de l'information et la découverte de son application dans la pratique quotidienne
- ♦ Passer en revue les différentes manifestations cliniques que peut présenter une tumeur thoracique, en plus des manifestations paranéoplasiques

### Module 3. Diagnostic et stades de la maladie

- ♦ Examiner la performance et l'utilité de chacun des tests utilisés dans le diagnostic des tumeurs thoraciques
- ♦ Décrire l'utilité et les performances de la PET/CT au F18-FDG dans le diagnostic, la stadification, la surveillance du traitement et le suivi des tumeurs thoraciques
- ♦ Apprendre davantage sur l'IRM thoracique, car elle fournit des informations anatomiques très complètes qui peuvent être fondamentales pour le traitement du patient, ainsi que pour l'évaluation fonctionnelle et certaines fois à la caractérisation des tissus
- ♦ Revoir les tests diagnostiques disponibles pour l'évaluation de la réserve cardio-pulmonaire, nécessaire pour l'identification des patients à haut risque de développer des complications péri-opératoires et une limitation fonctionnelle significative à long terme après une chirurgie de résection
- ♦ Examiner les changements proposés pour la nouvelle édition du TNM, qui impliquent une stadification plus précise des tumeurs

### Module 4. Bases du traitement en Oncologie Thoracique

- ♦ Décrire l'évolution des techniques chirurgicales jusqu'à la chirurgie mini-invasive actuel, qui permet de réaliser des opérations complexes avec des petites incisions et en préservant au maximum les tissus et avec une récupération accélérée et moins inconfortable
- ♦ Expliquer les bases de la radiothérapie thoracique et les différentes techniques disponibles ainsi que leur efficacité, afin de comprendre place de chacune dans la prise en charge des tumeurs thoraciques
- ♦ Décrire la nouvelle conception des essais cliniques personnalisés, compte tenu de la preuve que les médicaments sélectifs ont des avantages thérapeutiques, dans des sous-groupes de patients définis au niveau moléculaire
- ♦ Interpréter l'impact des mutations sur la sélection des médicaments
- ♦ Évaluer les aspects d'efficacité et de sécurité des différentes options thérapeutiques
- ♦ Expliquer les différentes options chirurgicales pour la prise en charge des lésions secondaires et leurs indications, ce qui peut conditionner la prise en charge du patient



**Module 5. Carcinome pulmonaire non à petites cellules localisé et localement avancé**

- ♦ Mise à jour des connaissances sur le cancer du poumon non à petites cellules stade disséminé sur différents sujets qui, de par leur actualité et leur importance supposent de grands changements dans la pratique clinique de tout spécialiste des tumeurs thoraciques
- ♦ Décrire l'algorithme thérapeutique pour la prise en charge de chacune des tumeurs thoraciques et à différents stades
- ♦ Examiner la compréhension croissante de la biologie moléculaire et de l'immunologie des tumeurs pulmonaires, et la manière dont elles modifient l'approche diagnostique et thérapeutique

**Module 6. Carcinome pulmonaire non à petites cellules au stade disséminé**

- ♦ Présenter les dernières avancées de la recherche translationnelle ayant des implications pratiques pour la gestion du cancer du poumon non à petites cellules métastatique
- ♦ Débattre sur le panorama actuel de l'immunothérapie du cancer du poumon, des combinaisons en développement clinique, des stratégies de sélection des doses et de conception des essais, de la pharmacologie clinique et des réglementations
- ♦ Déterminer le positionnement de chaque agent pour le traitement du cancer du poumon
- ♦ Construire un plan de traitement approprié pour un patient atteint d'une tumeur thoracique à chaque stade
- ♦ Élaborer un plan de traitement approprié pour un patient atteint d'un cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) qui a progressé après le traitement initial
- ♦ Conception d'un plan de traitement pour un patient atteint d'un cancer du poumon à petites cellules (CPC)
- ♦ Élaborer un plan de traitement approprié pour un patient atteint de CPC et qui progresse après le traitement initial



**Module 7. Carcinome microcytaire du poumon et tumeurs neuro-endocrines**

- ♦ Contribuer à améliorer le diagnostic et la gestion des tumeurs à faible incidence telles que les tumeurs neuroendocrines, le mésothéliome, le thymome ou les tumeurs du médiastin postérieur et de la paroi thoracique
- ♦ Évaluer les différentes options thérapeutiques disponibles pour la première ligne de traitement et les lignes suivantes dans le CPC et les tumeurs neuroendocrines
- ♦ Expliquer la biologie cellulaire et la génétique des tumeurs neuroendocrines de bas et moyen degré
- ♦ Identifier le rôle de la thérapie par radionucléides des récepteurs peptidiques dans le traitement des tumeurs neuroendocrines du poumon

**Module 8. Tumeurs de la plèvre, du médiastin et de la paroi thoracique**

- ♦ Analyser la prise en charge multidisciplinaire du mésothéliome pulmonaire et les futures options thérapeutiques
- ♦ Définir la valeur pronostique de la classification pathologique des thymomes
- ♦ Actualiser la prise en charge multidisciplinaire du thymome et les futures options thérapeutiques
- ♦ Examiner le rôle de la chirurgie dans les tumeurs médiastinales postérieures
- ♦ Approfondir le diagnostic et le traitement des tumeurs de la paroi thoracique
- ♦ Actualiser le traitement des métastases pulmonaires secondaires





### **Module 9. Collaborer dans la prise en charge du patient oncologique**

- ♦ Expliquer la stratégie de “*Enhanced Support Care*”, élaborée par le Christie NHS Trust, pour mieux adapter les soins aux patients à l'évolution du cancer
- ♦ Sensibiliser à l'importance de la continuité de l'excellence des soins et évoluer vers des modèles de soins intégrés, en collaboration avec d'autres spécialistes et particulièrement avec les soins primaires
- ♦ Améliorer la façon dont les mauvaises nouvelles sont annoncées aux patients car, bien qu'il y ait autant de façons d'annoncer une mauvaise nouvelle que de médecins et de patients, il existe certaines lignes directrices permettant au médecin de le faire de la meilleure façon possible
- ♦ Décrire la vision de l'urgentiste et comment la détection des patients fréquents est un signe qui peut aider à améliorer le modèle organisationnel
- ♦ Connaître les pratiques thérapeutiques pour la prise en charge des principales comorbidités des patients atteints de tumeurs thoracique, et connaître les objectifs thérapeutiques afin d'éviter un mauvais contrôle, les interactions thérapeutiques ou un surtraitement
- ♦ Évaluer l'impact de l'âge sur le pronostic des patients et les résultats du traitement

### **Module 10. De la gestion clinique au *Networking***

- ♦ Expliquer les différentes plateformes en ligne disponibles qui peuvent nous aider à suivre les patients et à créer un réseau professionnel
- ♦ Apprendre les bases des systèmes d'aide à la décision qui rationalisent la prise de décision dans des contextes complexes
- ♦ Décrire les qualités du Big Data pour la détection de relations entre des variables qui peuvent nous aider dans la connaissance et pour des objectifs multiples

# 04

# Compétences

Le programme de ce diplôme universitaire favorise l'expansion des compétences et des capacités diagnostiques et thérapeutiques des professionnels. Cela est possible grâce aux ressources didactiques fournies et à l'expérience pratique, qui permet aux étudiants d'obtenir une vision beaucoup plus directe et réelle à travers le suivi de vrais patients.



“

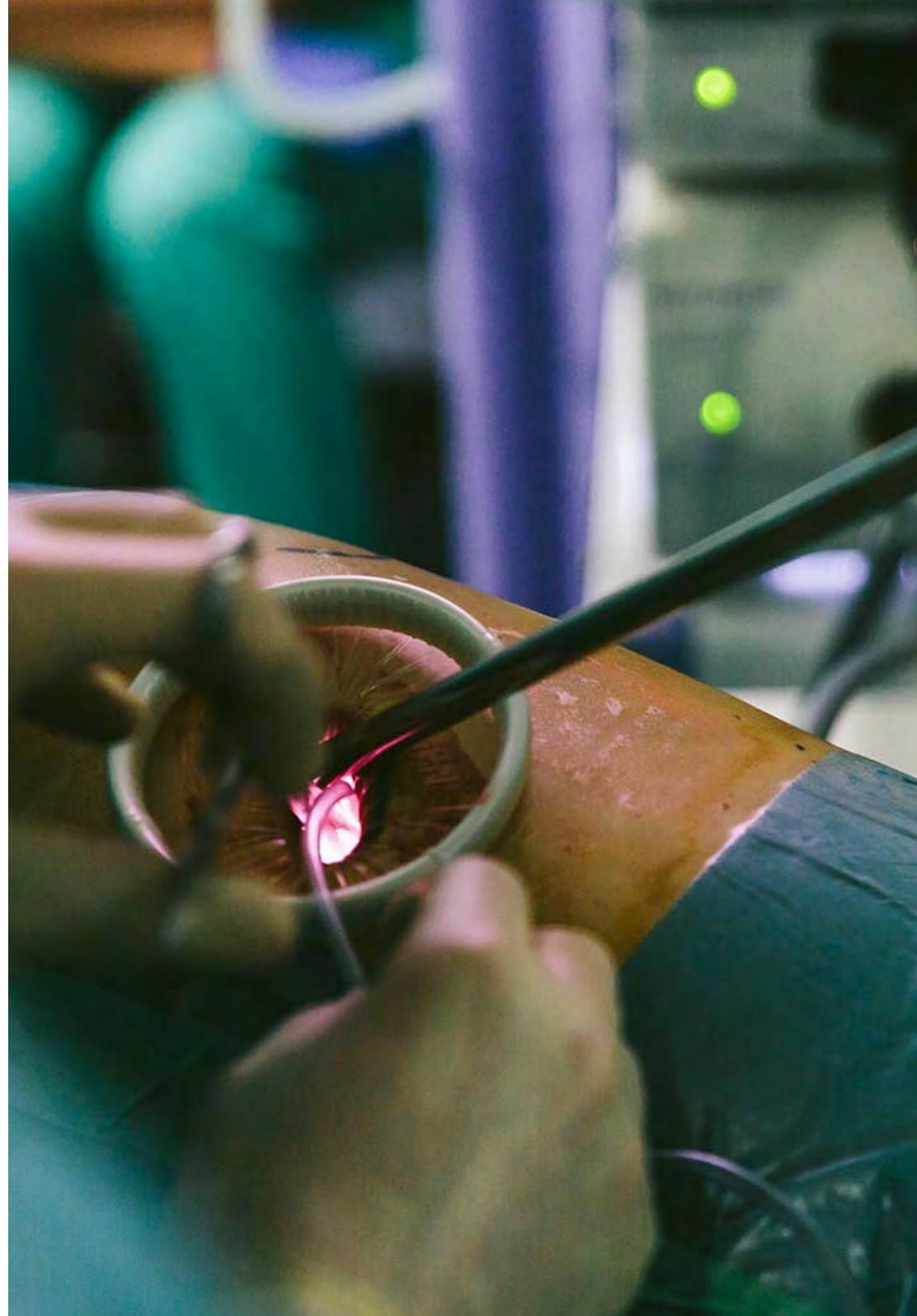
*Améliorez vos compétences diagnostiques grâce à ce programme qui vous permettra d'approfondir les nouveaux dispositifs numériques et techniques utilisés pour le suivi des patients en oncologie”*



## Compétences générales

---

- ♦ Posséder et comprendre les connaissances qui fournissent une base ou une occasion d'être original dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Appliquer les connaissances acquises et leur capacité de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou peu connus et des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Intégrer les connaissances et faire face à la complexité de la formulation de jugements basés sur des informations incomplètes ou limitées, y compris des réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques liées à l'application des connaissances et les jugements
- ♦ Communiquer des conclusions ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent aux spécialistes et non-spécialistes, de manière claire et sans ambiguïté
- ♦ Posséder les compétences d'apprentissage permettant de poursuivre des études de manière largement autodirigée ou autonome





## Compétences spécifiques

---

- Décrire en détail les avancées dans le domaine de l'Oncologie Thoracique et leurs applications dans la pratique clinique courante
- Identifier les processus pathologiques dans les maladies oncologiques thoraciques et connaître leurs principales caractéristiques
- Décrire les principales caractéristiques des maladies pulmonaires oncologiques et intégrer les progrès établis ces dernières années
- Incorporer de nouvelles connaissances et approches de la maladie du cancer du poumon
- Réaliser une approche complète de la pathologie oncologique thoracique basée sur les avancées actuelles
- Réaliser une approche approfondie de la pathologie pulmonaire localisée et métastatique sur la base des connaissances actuelles
- Affiner la connaissance des tumeurs de la plèvre, du médiastin et de la paroi thoracique
- Identifier les principaux éléments de l'interaction entre l'oncologie médicale et la radio-oncologie dans la pathologie des tumeurs pulmonaires
- Intégrer les techniques de prise en charge des pathologies oncologiques thoraciques au niveau technique de la démarche diagnostique et thérapeutique, ainsi que dans le suivi des patients
- Valoriser la recherche et l'intégration des avancées technologiques comme seul moyen de progresser en Oncologie Thoracique
- Décrire les avancées actuelles et les nouvelles perspectives qui ouvrent de nouvelles voies de développement au sein de l'Oncologie Thoracique
- Intégrer les nouvelles technologies dans la pratique quotidienne, en connaissant leurs avancées, leurs limites et leur potentiel futur



*Un diplôme universitaire qui vous conduira au rôle pertinent des nouvelles techniques chirurgicales dans les tumeurs médiastinales postérieures”*

05

# Direction de la formation

L'équipe de direction et d'enseignement de ce diplôme universitaire a été sélectionnée sur la base de l'excellent parcours professionnel de chacun d'entre eux, où prévaut leur grande capacité d'approche et d'étude des patients atteints de Cancer. Ceci est un gage de sécurité pour les étudiants qui souhaitent actualiser leurs connaissances auprès des meilleurs experts dans ce domaine. De plus, la proximité et la qualité humaine du corps enseignant leur permettront de lever tous les doutes qu'ils peuvent avoir sur le contenu de ce Mastère Hybride.



“

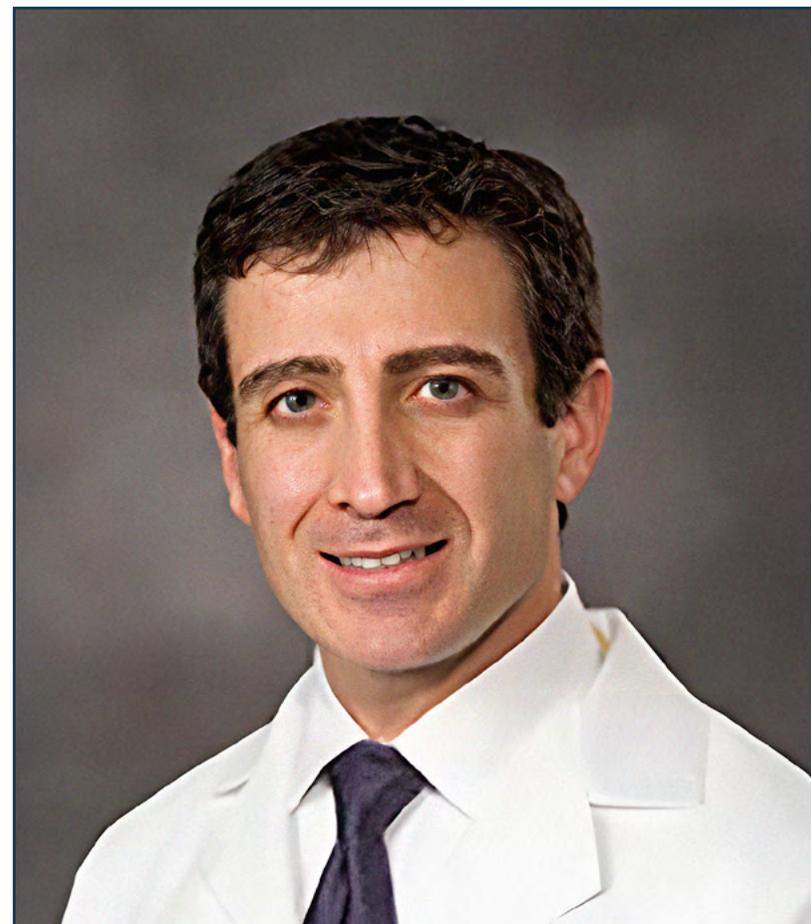
*Des experts en Oncologie Thoracique avec une grande expérience professionnelle clinique et de recherche seront chargés de vous mettre au courant des derniers développements dans cette spécialité”*

## Directeur International Invité

Récompensé pour sa contribution aux avancées innovantes dans le domaine de la **Radio-oncologie**, le Docteur Drew Moghanaki est une référence dans le traitement du **Cancer du Poumon**. Il s'est spécialisé dans les techniques de pointe telles que la **Radiothérapie à Modulation d'Intensité** afin d'offrir à ses patients des traitements plus précis, plus efficaces et moins invasifs. À cet égard, il a travaillé dans des établissements de santé de premier plan tels que l'**UCLA Health** en **Californie, États-Unis**.

Il a également été l'un des premiers à mettre en œuvre la **Radiothérapie Corporelle Stéréotaxique** pour les **Tumeurs Pulmonaires**. Grâce à cette technique, il a pu augmenter les taux de survie et améliorer de manière significative la qualité de vie de nombreux utilisateurs. Il a également développé une approche multidisciplinaire de la gestion des **Néoplasmes**, qui a aidé les spécialistes à concevoir des traitements personnalisés pour améliorer leurs résultats cliniques. Il a également géré plus de **50 millions de dollars** pour le développement de **programmes de lutte contre le Cancer du Poumon** par l'intermédiaire du **Département des Anciens Combattants des États-Unis**. Ses initiatives ont contribué à faire progresser le diagnostic, le traitement et l'accès à des soins de qualité pour les personnes ayant servi dans les **Forces Armées**.

Attaché à l'excellence, il combine ce travail avec son rôle de **Chercheur Clinique**. Il a ainsi publié de nombreux articles scientifiques sur des sujets tels que la **Radiothérapie Guidée par Résonance Magnétique**. L'un de ses travaux les plus remarquables est l'essai **VALOR**, axé sur l'analyse de l'efficacité de la chirurgie et de la Radiothérapie Stéréotaxique dans le Cancer du Poumon. Grâce à cela, les cliniciens ont obtenu des preuves scientifiques solides pour prendre **des décisions éclairées** sur la meilleure approche du traitement de cette pathologie en tenant compte des caractéristiques spécifiques des patients. Il participe également en tant qu'orateur à des congrès scientifiques afin d'analyser les dernières innovations dans le domaine de la **Radio-oncologie**.



## Dr Moghanaki, Drew

---

- Chef du service d'Oncologie Thoracique à l'UCLA Health, Californie, États-Unis
- Directeur de la Recherche Clinique dans le Département des Anciens Combattants des États-Unis
- Directeur d'Oncologie Pulmonaire de Précision au West Los Angeles VA Medical Center
- Chef de Section de Radio-Oncologie au VA Greater Los Angeles Health System
- Président de l'Équipe de Recherche sur les Diagnostics de l'UCLA Jonsson Comprehensive Cancer Center
- Résidence en Oncologie en Épidémiologie Radiothérapique à l'Université de Pennsylvanie
- Stage de Chirurgie Générale au Centre Médical de l'Université de Vanderbilt
- Doctorat en Médecine de la Vanderbilt University School of Medicine
- Master en Santé Publique et Épidémiologie de l'Université de Californie
- Diplôme en Sciences avec spécialité en Biochimie de l'Université Polytechnique de l'État de Californie
- Membre de : Société Américaine du cancer, Société Américaine de Radiochirurgie et Association Internationale pour l'Étude sur le Cancer du Poumon

“

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

## Direction



### Dr Muguruza Trueba, Ignacio

- Chef du Département des Hôpitaux Publics à Quironsalud
- Chirurgien Spécialisé en Chirurgie Robotique
- Directeur du Projet de Recherche Intégré (PII) d'Oncologie Thoracique de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- Secrétaire du Domaine de l'Oncologie Thoracique de la Société Nationale de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- Sous-directeur du Comité de Rédaction de la Revue de Pathologie Respiratoire de Neumomadrid
- Membre de la Commission Nationale de Chirurgie Thoracique au Ministère de la Santé
- Coordinateur du Domaine de l'Oncologie à Neumomadrid
- Spécialiste dans le Programme de Transplantation Pulmonaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- Médecin Adjoint de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- Doctorat en Médecine de l'Université d'Alcalá
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid



### Dr Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- Chef du Service d' Oncologie Médicale de l' Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- Docteur en Médecine de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- Master Universitaire en Bio-informatique et Biostatistique de l' Universitat Oberta de Catalunya
- Master en Analyse Bio-informatique à l' Université Pablo de Olavide
- Research Fellow at University of Southampton
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre
- Membre de : Société Espagnole d' Oncologie Médicale (SEOM) et Groupe Espagnol des Tumeurs Digestives (TTD)

## Professeurs

### Dr Salgado Aranda, Sergio

- ♦ Spécialiste en Oncologie Thoracique
- ♦ Pneumologue à l'Hôpital Universitaire del Sureste. Arganda del Rey, Espagne
- ♦ Pneumologue au Centre Médical Zuber
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Tajo
- ♦ Master en Avancées en Diagnostic et Traitement des Maladies des Voies Aériennes de l'Université Catholique San Antonio
- ♦ Expert Universitaire en Broncheectasies de l'Université d'Alcalá
- ♦ Expert Universitaire en Pollution et Maladies Respiratoires à l'Université CEU San Pablo
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid

### Dr Torres Rivas, Hector Enrique

- ♦ Praticien du Service d'Anatomie Pathologique à l'Hôpital Universitaire central des Asturias
- ♦ Spécialiste en Pathologie Interventionnelle et Anayses Cliniques
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université des Andes

### Dr Call Caja, Sergi

- ♦ Chef Clinique du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Mútua-Terrassa
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Accréditation de l'AQU

#### **Dr Puente Maestu, Luis**

- ♦ Chef du Service de Pneumologie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Pneumologue à l'Hôpital Universitaire Vall d'Hebrón
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Marseillais de Ste Marguerite
- ♦ Praticien Spécialiste à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Conception et Statistiques en Sciences de la Santé de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Direction et Gestion des Services de Santé de l'Agence Laín Entralgo
- ♦ Master en Haute Direction des Services de Santé et Gestion des Entreprises de l'Université d'Alcala
- ♦ Membre de : Société Européenne de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Ramí Porta, Ramón**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Mútua-Terrassa
- ♦ Président du Comité International de Stadification et de Facteurs de Pronostics de l'International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC)
- ♦ Rédacteur Exécutif du Manuel de Stadification en oncologie Thoracique et du Manuel de Stadification en Oncologie Thoracique de l'IASLC
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Moreno Mata, Nicolás**

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chef de Service à l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Vicente Antunes, Sara Isabel**

- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Salamanca

#### **Dr Cabañero Sánchez, Alberto**

- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Alcalá

#### **Dr Gómez de Antonio, David**

- ♦ Praticien du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médecin du Service Madrilène de Santé
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre : Sociedad Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Jiménez-Hiscock, Luis**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Chirurgien Thoracique à HM Hôpitaux
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre : Association Espagnole de Chirurgie, European Society of Thoracic Surgeons, Societé Espagnole de Chirurgie Thoracique et Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr Saldaña Garrido, David**

- ♦ Médecin Adjoint de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Coordinateur de Transplantation Pulmonaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université d'Alcala
- ♦ Master en Direction Médicale et Gestion Clinique, École Nationale de la Santé
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Membre : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, European Respiratory Society, European Society of Thoracic Surgeons et Comité des Essais Cliniques à l'Hôpital Ramón y Cajal

### **Dr Karachaliou, Niki**

- ♦ Directrice du programme de Recherche Translationnelle à l'Hôpital Universitaire Quiron Dexeus
- ♦ Directrice Exécutive et Cheffe du Développement Clinique à Tepotinib, Merck KGaA
- ♦ Directrice du Service d'Oncologie Médicale Dr Rosell à l'Hôpital Universitaire Sagrat Cor de l'Institut d'Oncologie Rosell
- ♦ Chercheuse Translationnelle Oncologique à Pangea Oncology et à l'Hôpital Universitaire Dexeus
- ♦ Doctorat en Médecine (PhD), Cancer du Poumon et des Petites Cellules de l'Université de Crète
- ♦ Doctorat en Médecine au Ethnikon kai Kapodistriakon Panepistimion Athinon
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Molins López-Rodó, Laureano**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clímic
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Sagrado Corazon
- ♦ Chirurgien Thoracique dans le Centre médico Teknon
- ♦ Éditeur, Membre de la Rédaction et réviseur de la Revue Lung Cancer
- ♦ Réviseur des archives de Bronchopneumologie du Journal of Thoracic Oncology
- ♦ Docteur en Médecine y Chirurgie l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Barcelone
- ♦ Membre : Président de la Commission Nationale de Chirurgie Thoracique, Fondateur de la Société Européenne des Chirurgiens Thoraciques, Association Internationale pour l'Étude du Cancer du Poumon, Société Européenne de Chirurgie Cardiothoracique, American Association of Thoracic Surgery et Société Américaine des Chirurgiens Thoraciques

### **Dr Samper Orts, Pilar**

- ♦ Chef du Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital de Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Adjoint en Oncologie Radiothérapique à l'Hôpital Central de la Défense Gómez Ulla
- ♦ Médecin Spécialiste du Ministère de la Défense
- ♦ Radio-oncologie à l'Hôpital Central de la Défense Gómez Ulla
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Alicante
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Alicante
- ♦ Membre : Groupe de Travail sur la Qualité de la Société Espagnole d'Oncologie Radiothérapique (SEOR)

#### **Dr Disdier Vicente, Carlos**

- ♦ Chef du Service de Pneumologie de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Coordinateur du Domaine des Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques et Transplantation Pulmonaire de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Spécialisation en Pneumologie de l'Hôpital San Pedro de Alcántara
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Estrémadure

#### **Dr Fernández Aceñero, María Jesús**

- ♦ Cheffe de la Section d'Anatomie Pathologique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Pathologie Digestive et Cytopathologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine de l'Anatomie Pathologique à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Doctorat en Médecine et Anatomie Pathologique de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Moreno Balsalobre, Ramón**

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital La Princesa de Madrid
- ♦ Médecin Adjoint de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire La Princesa
- ♦ Médecin Adjoint de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ♦ Master en Santé et Administration et Gestion de l'Université a Distancia de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de : European Board of Thoracic and Cardiovascular Surgeon. Evidence Based Treatment Centers of Seattle (EBTCS), Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique Neumomadrid, Société Espagnole de Chirurgie Laparoscopique et robotique (SECLA) et Société Espagnole de Chirurgie Thoracique (SECT)

#### **Dr Gámez García, Antonio Pablo**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Díaz-Agero Álvarez, Prudencio Julio**

- ♦ Directeur du Groupe de Thérapie Cellulaire dans la Pathologie Fistuleuse des Voies respiratoires à l'IdiPAZ
- ♦ Chef Clinique de Chirurgie Thoracique à SERMAS
- ♦ Rédacteur des revues internationales *LUNG* et *Engineering Tissue*
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique de l'Institut national de la Santé
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de : European Society Thoracic Surgeons, Association Espagnole d'Endoscopie Respiratoire et Pneumologie Interventionnelle, Société Européenne de Chirurgie Thoracique, Association Internationale pour l'Étude du Cancer du Poumon, Société Espagnole de Chirurgie Générale et Société Espagnole des Chirurgiens Thoraciques

#### **Dr Hernando Trancho, Florentino**

- ♦ Chirurgien Thoracique Expert en Cancer du Poumon à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médecin du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Membre : Comité d'Experts du programme Lung Ambition Alliance

#### **Dr Palacios Miras, Carmelo**

- ♦ Médecin Adjoint du Service de Radiodiagnostic de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste en Radiologie à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Médecin Spécialiste en Radiologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Rico Oses, Mikel**

- ♦ Radio-Oncologue à l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Chercheur en Radio-Oncologie
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Navarre
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Expert en Tumeurs Thoraciques
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Membre : ESTRO, SEOR, GEINO et GECP

#### **M. Sánchez Rubio, Javier**

- ♦ Médecin Spécialisé de Domaine à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Diplôme Supérieur en Évaluation des Technologies de la Santé de l'Université Pompeu Fabra
- ♦ Master en Sciences Pharmaceutique de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie

#### **Dr Godoy Mayoral, Raúl**

- ♦ Médecin du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire d'Albacete
- ♦ Master en Gestion d'Unités Cliniques de l'Université de Murcie
- ♦ Master en Compétences et Capacités de Direction pour Professionnels de l'ATPerson Formación
- ♦ Master en Droit et Bioéthique de l'Université de Castille- La Manche
- ♦ Diplôme Supérieur en Conception et Statistiques liées aux Sciences de la Santé
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie au Service de la Pneumologie
- ♦ Licence en Psychologie Clinique de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance

#### **Dr Barreiro Portela, Esther**

- ♦ Pneumologue à l'Hôpital del Mar
- ♦ Coordinatrice du Groupe de Recherche sur la Fonte Musculaire et la Cachexie dans les Maladies Respiratoires Chroniques et le Cancer du Poumon de l'IMIM
- ♦ Chercheuse sur le Cancer du poumon, Mécanismes de Signalisation de la Dysfonction Musculaire et du Stress Oxydatif
- ♦ Docteur Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Forcén Vicente de Vera, Elena**

- ♦ Médecin Traitant de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Quironsalud
- ♦ Médecin Assistant de Pneumologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médecin Consultant en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire HM Torrelodones
- ♦ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Saragosse

#### **Dr Bernabé Barrios, María José**

- ♦ Pneumologue à l'Hôpital San Carlos
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Salamanca
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Aguado de la Rosa, Carlos**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Praticien Spécialiste en Oncologie Médicale dans le Domaine des Tumeurs Thoraciques, Mélanomes et Génito-urinaires à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Rajas Naranjo, Olga**

- ♦ Coordinatrice Médicale de l'Unité d'Endoscopie Respiratoire de l'Hôpital Universitaire de la Princesa
- ♦ Praticienne Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Responsable de la Consultation Monographique des Pneumonies et Immunodéficiences
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique et Commission des Infections, Prophylaxies et Politiques Antibiotiques

#### **Dr Moral Saiz, Beatriz**

- ♦ Spécialiste du Service de Pneumologie à l'Hôpital Clinique Universitaire San Carlos
- ♦ Experte en Cancer du Poumon et Troubles Respiratoires du Sommeil
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Comité des Congrès de la Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Pérez Warnisher, María Teresa**

- ♦ Médecin Spécialiste du Département de pneumologie à la Clinique de l'Université de Navarre
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Pneumologie à l'Hôpital Général de Villalba
- ♦ Spécialisée en Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Master en Avancées dans le Diagnostic et le Traitement des Maladies des Voies Aériennes de l'Université Catholique de Murcie
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de la faculté de Médecine de l' Université de Valence

#### **M. Paramio Gonzalez, Jesús María**

- ♦ Chef de Division de l'Unité d'Oncologie Moléculaire dans le Centre de Recherches Énergétiques, Environnementales et Technologiques
- ♦ Chercheur à l'Institut de Recherche Biomédicale de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Spécialiste en Biologie Moléculaire au Centre de Recherches Énergétiques, Environnementales et Technologiques

#### **Dr Velastegui Ordoñez, Alejandro**

- ♦ Médecin Oncologue à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Immunologie Clinique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Catholique de Saint-Jacques de Guayaquil

#### **Dr Rueda Fernández, Daniel**

- ♦ Chef de l'Unité de Découverte de Biomarqueurs et Pharmacogénomique che PharmaMar
- ♦ Chercheur Scientifique chez Sylentis
- ♦ Responsable des Études Génétiques sur le Cancer Hériditaire de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Doctorat en Biochimie et Biologie Moléculaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Biologiste Moléculaire chez Gemolab S.L
- ♦ Licence en Biochimie de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr García - Foncillas López, Jesús**

- ♦ Directeur de l'Institut Oncohealth
- ♦ Directeur de la Faculté de Médecine Moléculaire Individualisée de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Directeur du Département d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur de la Division d'Oncologie Translationnelle de l'Institut de Recherche Sanitaire (FJD-UAM)
- ♦ Spécialiste en Oncologie

#### **Dr Pérez Rojo, Raquel**

- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire de Mostoles
- ♦ Coordinatrice du Domaine des Maladies Pulmonaires Interstitielles Diffuses à la SEPAR
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Principe de Asturias
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Pneumologie à l'Hôpital El Bierzo
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Arnedillo Muñoz, Aurelio**

- ♦ Pneumologue à l'Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Chercheur dans nombreux essais cliniques
- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, European Respiratory Society, Neumomadrid et Neumosur

#### **Dr Hidalgo Molina, Antonio**

- ♦ Spécialiste en Pneumologie, Allergie et Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Médecin Spécialiste de l'Unité de Pneumologie, Allergie et Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre : Association Neumosur

#### **Dr Alcázar Peral, Andrés**

- ♦ Coordinateur de la Section du thorax et de l'Abdomen à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste en Radiodiagnostic de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Responsable de Radiodiagnostic Essais Phase I Hématologie à la Fondation Jiménes Diaz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saragosse

#### **Dr Gallardo Madueño, Guillermo**

- ♦ Médecin Spécialiste à la Clinique de l'Université de Navarre
- ♦ Coordinateur de la Section Body à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Radiologue de la Section Body à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Radiodiagnostic à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Villena Garrido, Victoria**

- ♦ Cheffe de Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Vice-doyenne de la Faculté de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chercheuse du Consortium Centre de Recherche Biomédicale en Réseau (CIBER)
- ♦ Doctorat en Médecine avec Prix Extraordinaire
- ♦ Master en Gestion des Unités Cliniques de la Faculté de Médecine de l'Université de Murcie
- ♦ Master en Gestion de la Santé dans le Centre des Études Financières
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Benavides Mañas, Pedro Daniel**

- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine de la Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Doctorat en Pneumologie
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Expert en Cancer du Poumon
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Carrión Galindo, Rafael**

- ♦ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chef de Section d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire del Sureste
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine en Oncologie de l'Hôpital Universitaire de Arganda
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Jover Diaz, Raquel**

- ♦ Spécialiste en Médecine Nucléaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de la Sécurité des Patients dans le SEMNIM
- ♦ Représentante de la Sécurité des Patients en Médecine Nucléaire au Ministère de la Santé
- ♦ Doctorat avec suffisance de la recherche de l'Université Miguel Hernández
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine de Médecine Nucléaire et d'Imagerie Moléculaire à l'Hôpital Universitaire san Juan de Alicante
- ♦ Responsable du Service de Médecine Nucléaire à l'Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr López Carrizosa, Concha**

- ♦ Médecin Spécialisée en Radio-Oncologie
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine du Service de Radio-Oncologie à l'Hôpital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine à l'Hôpital del Aire
- ♦ Experte dans l'unité du Cancer de la Prostate
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

**Dr Alonso Gordo, Teresa**

- ♦ Médecin Oncologue à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Doctorat en Sciences Biomédicales de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire
- ♦ Experte Universitaire en Immuno-Oncologie

**Dr Gómez Martínez, Ana María**

- ♦ Médecin Adjointe à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chercheuse de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialisée en Chirurgie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Réseau International des Chirurgiens Cardiothoraciques et Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

**Dr Coins García, David**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Expert en Oncologie
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

**Dr Muñoz Molina, Gemma María**

- ♦ Chirurgienne Thoracique à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Adjointe à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire par le Centre National de Recherche sur le Cancer
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valladolid

**Dr Burón Fernández, María del Rosario**

- ♦ Médecin du Service de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Infanta Cristina
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

**Dr Gómez García, Rosa María**

- ♦ Médecin Adjointe du Service de Pneumologie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Pneumologie Interventionnelle à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Cadix
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique et Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

**Dr Navío Martín, María Pilar**

- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Principe de Asturias
- ♦ Praticienne Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Coordinatrice du Groupe des Techniques et Oncologie de Neumomadrid
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université d'Alcalá
- ♦ Licence en Médecine

#### **Dr Weber Sánchez, Luis Alejandro**

- ♦ Directeur de Chirurgie Laparoscopique Avancée à l'Hôpital Ángeles de las Lomas
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé à l'Université Anáhuac
- ♦ Master en Bioéthique de l'Institut des Humanités de l'Université Anáhuac
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale à l'Hôpital Général de Mexico
- ♦ Spécialiste Consultant en Chirurgie Laparoscopique à l'Hôpital Général de Mexico
- ♦ Master en Formation Enseignante de l'Université Anáhuac
- ♦ Diplôme en Innovations de l'Université Anáhuac. Technologiques pour le Professeur du XXIe siècle

#### **Dr Zapatero Gaviria, José Julio**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Professeur associé en Sciences de la Santé à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Peñalver Pascual, Rafael**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique du Groupe d'Hôpitaux de Madrid
- ♦ Chirurgien thoracique Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Chirurgien thoracique Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Chef de Chirurgie Thoracique. Complexe Hospitalier de Vigo

#### **Dr Roiz Andino, Ezra Honan**

- ♦ Médecin dans le Service des Urgences de l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares
- ♦ Médecin spécialiste des soins aux Patients Gériatriques
- ♦ Médecin spécialiste ayant de l'expérience dans des centres du troisième âge
- ♦ Expert en création de bases de données
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Progov

#### **Dr Barrios Barreto, Deisy**

- ♦ Responsable de l'Unité de Pneumologie Interventionnelle à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chercheuse collaboratrice dans le Groupe de recherche sur la Maladie Thromboembolique Veineuse de l'Institut Ramón y Cajal
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique, European Respiratory Society et American Thoracic Society

#### **Dr Marcos Rodríguez de Quesada, Jorge Rojas**

- ♦ Spécialiste au Département de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Coordinateur et Médecin de Terrain dans l'Organisation Médecins Sans Frontières
- ♦ Spécialiste en Santé Internationale de l'Institute of Tropical Medicine Antwerp
- ♦ Diplôme en Hygiène et Médecine Tropicale de la Liverpool School of Tropical Medicine
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Yebra Yebra, Miguel**

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Interniste en Quironsalud
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Alcalá

### **Dr Pérez-Martinez, David Andrés**

- ♦ Chef de Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Chef du Service de Neurologie, Hôpital La Luz
- ♦ Chef du Service de Neurologie, Hôpital Universitaire Infanta Cristina
- ♦ Médecin Adjoint en Neurologie à l'Hôpital Central de la Croix Rouge de San José et Santa Adela
- ♦ Expert Universitaire en Médecine Fondée sur les Données Probantes de l'Université Nationale d'Éducation à Distance
- ♦ Expert Universitaire en Probabilité et Statistique en Médecine de l'Université Nationale d'Éducation à Distance
- ♦ Membre : Fondation Alzheimer Espagne et Association Madrilène de Neurologie

### **Dr Fernández Calvo, Ovidio**

- ♦ Oncologue du Service d'Oncologie Médicale au Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Chercheur dans des institutions de Santé telles que le CHOU ou le CHUVI
- ♦ Spécialité en oncologie Médicale et Radio-Oncologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Botella Romero, Francisco**

- ♦ Chef du Service d'Endocrinologie et de Nutrition dans le Complexe Hospitalier Universitaire d'Albacete et de la Gestion Intégrée des Soins
- ♦ Chercheur Spécialisé en Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Coordinateur du Domaine de la Nutrition de la Société Espagnole d'Endocrinologie et de Nutrition
- ♦ Médecin Assistant à la Clinique Puerta de Hierro
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr García Fernández, José Luis**

- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Chirurgien Thoracique à MD Anderson Cancer Center
- ♦ Chirurgien Thoracique à HM Hôpitaux
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

### **Dr Matilla González, José María**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre : Domaine de l'Oncologie Thoracique de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr de las Peñas Cabrera, María Dolores**

- ♦ Praticienne Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Doctorat en Médecine y Chirurgie l'Université de Séville
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Propriété à l'Hôpital Puerta del Mar
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Málaga

### **Dr González Larriba, José Luis**

- ♦ Chef de l'Unité des Tumeurs Thoraciques, Urologiques et Mélanome l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chef de Section d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Directeur du Domaine de l'Oncologie Médicale à GenesisCare
- ♦ Doctorat de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Gestion des Services d'Oncologie de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale de l'Hôpital La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole d'Oncologie Médicale, International Association for the Study of Lung Cancer, Société d'Oncologie Clinique des États-Unis, Société Européenne d'Oncologie Médicale, Fédération des Sociétés Espagnoles d'Oncologie et Association Espagnole de Recherche contre le Cancer

### **Dr Rodríguez de Dios, Nuria**

- ♦ Médecin Assistante du Service de radio-Oncologie à l'Hôpital Parc de Salut
- ♦ Présidente du groupe de Recherche Clinique en Radio-Oncologie (GICOR)
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Ex-coordinatrice de l'Unité Fonctionnelle de Cancer du poumon de l'Hôpital del Mar de Barcelone
- ♦ Ex-coordinatrice du Groupe sur le Cancer du Poumon de la Société Espagnole de Oncologie Radiothérapique
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle

### **Dr Gajate Borau, Pablo**

- ♦ Oncologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre : Groupe des Tumeurs Génito-urinaires

### **Dr Casal Rubio, Joaquín**

- ♦ Chef d'Oncologie dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Chef de Section d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Meixoeiro
- ♦ Spécialiste d'Oncologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine en Oncologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Membre : Société Oncologique de Galice

### **Dr Sotoca Ruíz, Amalia**

- ♦ Médecin Assistante du Service de Radio-Oncologie à l' Hôpital International Ruber
- ♦ Praticienne à l'Hôpital Central de La Défense
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

### **Dr Simón Adiego, Carlos María**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et Système Digestif
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre : Société Espagnole de Pneumologie Thoracique et Neumomadrid

#### **Dr Hernández Marín, Berta**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale dans le Complexe Hospitalier de Navarre
- ♦ Chercheuse dans le Groupe de Recherche Clinique en oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Garrido López, Pilar**

- ♦ Cheffe du Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de l'Unité des Tumeurs Thoraciques de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialisée en Cancer du poumon et Tumeurs Thoraciques
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Mielgo Rubio, Xabier**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale à l' Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ♦ Spécialiste en Immuno-oncologie à la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université de Valladolid
- ♦ Master en Méthodologie de Recherche de l' Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master des Maladies Néoplasique à l'Université du Pays basque
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université du Pays Basque
- ♦ Membre de : Groupe Espagnol sur les Thérapies Immuno-Biologiques dans le Cancer et Groupe Espagnol sur les Tumeurs Orphelines et Peu Fréquentes

#### **Dr Esteban González, Emilio**

- ♦ Chef de Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ♦ Praticien à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Praticien à l'Hôpital Marqués de Valdecilla
- ♦ Praticien au MD Anderson des États-Unis
- ♦ Spécialité en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Lázaro Quintela, Martín**

- ♦ Oncologue Spécialiste en Cancers du Poumon et Génito-urinaires
- ♦ Spécialiste du Service d'Oncologie Médicale dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Vigo
- ♦ Oncologue Médical à l'Hôpital Álvaro Cunqueiro
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Membre : Fondation ECO, pour l'Excellence et la Qualité de l'Oncologie

#### **M. Perdices Ramirez, Javier**

- ♦ PDG et Conseiller à ChipCard Salud
- ♦ CIO à Redsys Salud
- ♦ Directeur E-Health à Artica Telemedicina du Groupe CMC
- ♦ Chercheur à la ETSIT du Groupe de Bio-ingénierie et Télémédecine
- ♦ Master en Systèmes TIC pour la Santé à l'Université Ouverte de Catalogne
- ♦ Diplôme en Études Avancées et Suffisance de la Recherche de l'Université Polytechnique de Madrid

#### **Dr Domine Gómez, Manuel**

- ♦ Chef de l'Unité des Tumeurs Thoraciques de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Coordinateur du Domaine du Cancer à l'Institut de Recherche en Santé Fondation Jiménez
- ♦ Coordinateur du Domaine du Cancer du Poumon au Oncohealth Institute
- ♦ Expert en Oncologie à l'Agence Européenne du Médicament
- ♦ Chercheur Spécialisé en Cancer du Poumon
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Gestion Clinique en Oncologie Médicale de l'Université Pompeu Fabra de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de : Comité d'Éducation de l'European Society for Medical Oncology et Conseil Directif du Groupe Espagnol de Cancer du Poumon

#### **Dr García, Yolanda**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale du Parc Taulí Hospital Universitari
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Master en Éducation en Sciences de la Santé de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Expert Universitaire en Enseignement Numérique à l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Rovira i Virgili

#### **Dr Artal Cortés, Ángel**

- ♦ Chef de la Section d'Oncologie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Expert en Cancer du Poumon
- ♦ Chercheur en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Cobo Dols, Manuel**

- ♦ Médecin Spécialiste du Service d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Carlos Haya
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Málaga
- ♦ Membre : Conseil Directif du Groupe sur le Cancer du Poumon de la Société Espagnole de Oncologie Médicale

#### **Dr Palomar Coloma, Virginia**

- ♦ Oncologue Médicale à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Oncologue Médicale à l'Hôpital Général Universitaire de Valence
- ♦ Spécialité en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Membre : Société Espagnole d'Oncologie Médicale

#### **Dr de Olaiz Navarro, Beatriz**

- ♦ Cheffe de la Section de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Médecin Adjointe du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Médecin Adjointe du service de Chirurgie Thoracique dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Albacete
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre : Société Espagnole de Chirurgie Thoracique, Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

### **Dr López Ramírez, María Escarlata**

- ♦ Cheffe du Service de Radio-oncologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Co-directrice de l'École Espagnole de Radio-Oncologie
- ♦ Médecin Adjointe de l'Hôpital Virgen de las Nieves
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Experte en Radio-oncologie de l'Agence de Qualité Sanitaire du Service de Santé d'Andalousie (SAS)
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Radio-oncologie, Société Espagnole de Radiochirurgie et Société Lation Ibéro-américaine de Radiochirurgie

### **Dr Ballesteros BARGUES, Javier**

- ♦ Médecin Adjoint du Service d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire del Sureste
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

### **Dr Couñago Lorenzo, Felipe**

- ♦ Chef associé de Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Quirónsalud
- ♦ Coordinateur du Groupe Oncologique pour l'Étude du Cancer du Poumon
- ♦ Chercheur Principal des essais cliniques sur le Cancer de la Prostate et le Cancer du Poumon
- ♦ Médecin Spécialiste en Radio-oncologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Membre : Société Européenne de Radithérapie et d'Oncologie, Association Internationale pour l'Étude du Cancer du Poumon, Société Espagnole de Radio-Oncologie, Groupe de Recherche Clinique en Radio-Oncologie, Groupe Espagnol Oncologique pour l'Étude du Cancer du poumon, Groupe Espagnol des Tumeurs Urologiques et groupe Espagnol des Thérapies Immuno-Biologiques dans le Cancer

### **Dr Grande Pulido, Enrique**

- ♦ Chef du Service d'Oncologie Médicale à la Fondation MD Anderson
- ♦ Directeur de Recherche Clinique et Translationnelle du Service d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Chercheur Clinique associé au Centre National de Recherches Oncologiques
- ♦ Conseiller expert de l'Agence Espagnole des Médicaments et Produits Sanitaires
- ♦ Médecin spécialiste du Département d'Oncologie Médicale de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université d'Alcalá
- ♦ Master en Oncologie et Biologie Moléculaire par le Centre National de Recherches sur le Cancer
- ♦ Membre de : Société Européenne des Tumeurs Endocrines, Société d'Oncologie Clinique des États-Unis et Société Espagnole d'Oncologie Médicale

### **Dr Firvida Pérez, José Luis**

- ♦ Chef de Service d'Oncologie Médicale à la Polyclinique du groupe Cosaga à Ourense
- ♦ Chef du Service d'Oncologie Médicale dans le Centre Médical El Carmen
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Clinique et Provincial de Barcelone
- ♦ Expert en Enseignement Numérique pour Médecine de l'Université Cardenal Herrera
- ♦ Master en Oncologie de Précision : Génomique et Big Data en Oncologie de l'Université CEU Cardenal
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Saint Jacques de Compostelle
- ♦ Membre de : American Society of Clinical Oncology, Société Espagnole d'Oncologie Médicale, Société Oncologique de Galice et Groupe Espagnol de Cancer du Poumon

#### **Dr García Salmones, Mercedes**

- ♦ Chef du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Doctorat en Pneumologie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme Universitaire en Tabagisme de l'Université de Cantabrie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre : Comité Scientifique de la Société Madrilène de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique et Comité des Congrès de Neuromadrid

#### **Dr Segrelles Calvo, Gonzalo**

- ♦ Directeur Médical et Co-fondateur en Scientia Peritajes Sanitarios
- ♦ Expert Spécialisé en Pneumologie chez ASPEJURE
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie en tant que professionnel indépendant chez Top Doctors
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Conseil Médical Expert chez Dictamed I and I
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Chercheur associé au Service de Pneumologie à la Fondation pour la Recherche Biomédicale de l' Hôpital La Paz
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Miguel Hernández d'Elche

#### **Dr Cabrera Gonzalez, Miguel Luis**

- ♦ Responsable en Informatique à l'hôpital Universitaire Son Espases
- ♦ Ingénieur Supérieur en Informatique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Olivas Varela, José Ángel**

- ♦ Directeur du Groupe de Recherche Soft Management of Internet and Learning
- ♦ Chercheur Collaborateur du Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC) de l'Université de Californie
- ♦ Chercheur Collaborateur au Centre d'Intelligence Artificielle du SRI International de l'Université de Stanford
- ♦ Chercheur Collaborateur du Groupe d'Ingénierie et Services Aérospatiaux (INSA-NASA)
- ♦ Directeur du Département d'Informatique du Project & Portfolio Management (PPM)
- ♦ Consultant en Systèmes Intelligents pour des entreprises comme Southco, Danone ou ATT
- ♦ Membre : Association Espagnole pour l'Intelligence Artificielle

#### **Dr De Borja Martínez Muñoz, Francisco**

- ♦ Pneumologue à l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias
- ♦ Médecin Assistant dans l'Unité de Bronchoscopie à l'Hôpital HM La Esperanza
- ♦ Spécialiste en pneumologie de l'Hôpital Docteur López Cano
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Flandes Aldeyturriaga, Javier**

- ♦ Chef du Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur de l'Unité de Bronchoscopies et Pneumologie Interventionnelle de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique et European Respiratory Society

#### **Dr Carrillo Ridao, Esteban**

- ♦ Associé Senior Manager à Antares Consulting
- ♦ Conseiller Technique du Ministère de la Santé
- ♦ Analyste des espaces socio-asnitaires et unités de soins contre le Cancer

#### **Dr Astudillo González, Aurora**

- ♦ Médecin Chirurgienne Spécialisée en Anatomie Pathologique
- ♦ Doctorat en Médecine
- ♦ Directeur scientifique de la Biobanque de la Principauté de Asturias
- ♦ Membre : European Board of Neuropathology et European Board of Pathology

#### **Dr Calles Blanco, Antonio**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Ministère de la Santé de la Communauté dans le département d'Oncologie Médicale
- ♦ Chercheur Scientifique Associé à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Couselo Paniagua, María Luz**

- ♦ Oncologue Radiothérapique dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Saint Jacques de Compostelle
- ♦ Praticienne du Service de Radio-Oncologie à l'Hôpital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ♦ Médecin du Groupe de Tumeurs Gynécologiques de la Société Espagnole d'Oncologie Radiothérapique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Chef de Service de Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Spécialiste de la Radiothérapie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Mejías Estevez, Manuel**

- ♦ Coordinateur du Groupe de Travail sur les Soins Palliatifs de la SEMERGEN
- ♦ Coordinateur du Groupe de Travail des Soins Palliatifs de la Société Espagnole des Médecins de Soins Primaires
- ♦ Conseiller du Comité Technique de la Stratégie des Soins Palliatifs du Système National de Santé
- ♦ Directeur du Département de Formation et Recherche à l'Institut SantÁngela
- ♦ Médecin de Famille pour différentes instances et centres du Service Andalou de Santé
- ♦ Master en Soins Palliatifs de l'Université Pontificale Comillas
- ♦ Master en Soins aux Soignants des personnes dépendantes de l'Université de Séville
- ♦ Expert en Douleur en Soins Primaires de l'Université de Cadix
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Puente Muñoz, Ana Isabel**

- ♦ Cheffe Adjointe du Service de Neurophysiologie à la Clinique de l'Hôpital La Luz
- ♦ Médecin de l'Unité de Neurophysiologie Clinique à l'Hôpital Universitaire Central de la Croix Rouge de San José et Santa Adela
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Sommeil et d'Électro-encéphalographie de l'Hôpital Quironsalud Sur
- ♦ Coordinatrice de l'Unité du Sommeil à l'Hôpital Sanitas La Moraleja
- ♦ Médecin Interne Résident en Neurophysiologie Clinique de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Licence en Médecine

#### **Dr Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Cheffe du Service d'Oncologie Radiothérapique à l'Hôpital Ruber International
- ♦ Cheffe en Fonctions à l'Hôpital Universitaire de Fuenlabrada
- ♦ Commandante et Médecin Militaire participant à plusieurs missions internationales
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapique à l'Hôpital Central de la Défense Gómez Ulla
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Gestion de Qualité Totale de l'École d'Organisation Industrielle
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre : Société Espagnole d'Oncologie Radiothérapique, Membre du Conseil d'Administration du Groupe de Recherche Clinique en Oncologie Radiothérapique, Groupe Espagnol d'Oncologie Radiothérapique du Sein, Groupe Espagnol de Cancer du Poumon et Groupe Espagnol de Curiethérapie

#### **Dr Vicente Martín, Cristina**

- ♦ Cheffe de l'Unité de Soins Palliatifs à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste au Département de Médecine Interne à l'Hôpital Général Universitaire Nuestra Señora del Prado
- ♦ Médecin Spécialiste du Département de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Severo Ochoa avec Soins dans l'Unité des Soins Palliatifs Aigus
- ♦ Médecin Spécialiste du Département de Soins Palliatifs à la Fondation Institut San José
- ♦ Médecin Spécialiste de Domaine en Soins Palliatifs à l'Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste du Département de Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Infanta Elena
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne à l'Hôpital Universitaire Severo Ochoa
- ♦ Master en Médecine Palliative et Traitement de Soutien du Patient Cancereux de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Conception et Statistiques en Sciences de la Santé de l'Université Autonome de Barcelone

#### **Dr Jarabo Sarceda, José Ramón**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Chercheur Principal et Collaborateur dans plusieurs projets de R+D+I
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé et Biomédecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre : Comité Scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique et Coordinateur de la Section de Chirurgie Thoracique de l'Association Espagnole des Chirurgiens

#### **Dr Hoyos Mejía, Lucas**

- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majahonda
- ♦ Médecin dans l'Unité de Soins Intensifs de la Fondation Cardiovasculaire de Colombie
- ♦ Chercheur sur la Chirurgie Thoracique à l'Institut de Recherche en Santé Puerta de Hierro
- ♦ Auteur de plusieurs publications scientifiques sur sa spécialité médicale

#### **Dr Caballero, Begoña**

- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire de Fuenlabrada
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Oncologie à l'Hôpital Ruber International
- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine en Oncologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine

#### **Dr Aylas Guzmán, Mary Katharine**

- ♦ Médecin Adjointe en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Marqués de Valdecilla
- ♦ Doctorat à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de San Martín de Porres

### **Dr Villar Álvarez, Felipe**

- ♦ Chef Associé du Service de Pneumologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur du Comité de Rédaction de la Revue de Pathologie Respiratoire de Neumomadrid
- ♦ Secrétaire du Projet de Recherche Intégré d'Oncologie Thoracique de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Chercheur du réseau CIBER sur les Maladies Respiratoires appartenant au groupe 04
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Mastère en Gestion des Unités Cliniques à l'Université de Murcie
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Salamanque
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique et European Respiratory Society

### **Dr Dueñas Porto, Marta**

- ♦ Chercheuse dans le Centre de Recherche Énergétique, Environnementale et Technologique
- ♦ Chercheuse à la Fondation I+12 pour la Recherche Biomédicale
- ♦ Cheffe du Département de Génomique du Centre de Génie Génétique et de Biotechnologie
- ♦ Chercheuse du Centre de Génie Génétique et Biotechnologie
- ♦ Docteur en Biologie Moléculaire de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Sciences Biologiques de l'UH

### **Dr Lage Alfranca, Yolanda**

- ♦ Praticienne du Service d'Oncologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre de : Société Espagnole d'Oncologie Médicale

### **Dr Bobo Jaureguizar, Andrea**

- ♦ Médecin Assistante en Radio-Oncologie à l'Hôpital International Ruber
- ♦ Médecin Assistante en Radio-Oncologie à l'Hôpital La Luz
- ♦ Médecin Assistante en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Médecin Assistante en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz

### **Dr Amaya Escobar, Enrique**

- ♦ Médecin dans le Service de Radio-Oncologie de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Radio-Oncologue à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine dans le Service de Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Madrid Norte Sanchinarro
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine dans le Service de Radio-Oncologie à la Fondation Hôpital de Jove
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine dans le Service de Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Radio-Oncologie, Société Espagnole d'Oncologie Clinique, European Society for Radiotherapy and Oncology, Groupe De Recherche Clinique en Radio-Oncologie, Groupe Espagnol des Tumeurs Thoraciques et cancer de la Tête et du Cou, Groupe Espagnol d'Oncologie Urologique, Société de Radiothérapie et Oncologie de Grèce et International Radiotherapy Society Association

### **Dr de Granda Orive, José Ignacio**

- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine de la Pneumologie à l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie au HM Gabinete Velázquez
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Hernandez Miguel, María**

- ♦ Médecin Adjointe en Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majahonda
- ♦ Master en Radio-Oncologie de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Master en Gestion Clinique, Direction Médicale et des Soins de l'Université CEU Cardinal Herrera
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Experte en aritement Radiothérapeutique des Tumeurs Urologiques de l'Université CEU Cardenal Herrera

#### **Dr Naya Prieto, Alba**

- ♦ Chercheuse Médicale chez Aether Tech SL
- ♦ Médecin Spécialiste en Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Experte en Enseignement Numérique pour Médecine de l'Université Cardenal Herrera
- ♦ Experte en Soins Intégraux de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine Université d'Oviedo

#### **Dr Meneses Pardo, José Carlos**

- ♦ Directeur Médical dans le Projet "Evita una Muerte, Esta en tus manos"
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique de l'Université du Séville
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Séville

#### **Dr Expósito Casas, María José**

- ♦ Médecin Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire Fuenlabrada
- ♦ Experte dans l'Unité des Tumeurs Gynécologiques
- ♦ Experte dans l'unité du Tumeurs du Sein
- ♦ Experte dans l'Unité des Tumeurs Cérébrales
- ♦ Experte dans l'unité des Tumeurs Hématologiques
- ♦ Spécialisée en Oncologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Marcos Sánchez, Soraya**

- ♦ Médecin Spécialiste en Radio-Oncologie à l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Experte dans l'unité du Tumeurs du Thorax
- ♦ Experte dans l'unité du Tumeurs de la Tête et du Cou
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Salamanque

#### **Dr Castillo Orive, Miguel**

- ♦ Médecin Spécialiste dans le Domaine de la Cardiologie à l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Praticien Spécialiste de Domaine en Cardiologie à l'Hôpital San Francisco de Asís de Madrid
- ♦ Professeur Collaborateur de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Enseignant MIR
- ♦ Directeur Scientifique de PROMIR
- ♦ Auteur des livres : *PROMIR : Cardiologie et Les 10 questions les plus fréquemment posées dans le MIR*

#### **Dr Ludeña, Blanca**

- ♦ Responsable du Service de Radiothérapie Oncologique de l'Hôpital Universitaire Fuenlabrada
- ♦ Médecin Spécialiste dans le Service d'Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire Fuenlabrada
- ♦ Experte dans l'unité des Tumeurs de la Tête et du Cou
- ♦ Experte dans l'unité des Tumeurs Génito-urinaires
- ♦ Experte dans l'unité des Tumeurs Cutanées
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Miralbell, Raymon**

- ♦ Directeur du Service de Radio-Oncologie de l'Institut Oncologique Teknon
- ♦ Chercheur de l'Institut Scientifique Européen
- ♦ Oncologue du Département de Radio-oncologie à l'Hôpital Universitaire de Genève
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Genève
- ♦ Spécialiste en Radio-Oncologie de l'Hôpital Sant Pau de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Membre : Président du Swiss Proton Users Group et European Organization for Research and Treatment of Cancer

#### **Dr Sánchez Lorente, David**

- ♦ Spécialiste Senior du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Docteur en Médecine de l' Universitat de Barcelone
- ♦ Spécialisé en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone

#### **Dr Jiménez Fernández, Marta**

- ♦ Praticienne Spécialiste de Domaine d'Oncologie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Fuenlabrada
- ♦ Chercheuse de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Oncologie Thoracique de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Spécialisation en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Licence en Médecine à l'Université d'Alcalá

#### **Dr Marcos, Francisco José**

- ♦ Chef du Département de Radio-Oncologie à l'Hôpital Universitaire de Cáceres
- ♦ Médecin Assistant en Radio-Oncologie à l'Hôpital La Luz de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Salamanque

#### **Dr García Yuste, Mariano**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Chercheur collaborateur à l'UVA Investiga
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de Pneumologie à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos Madrid, Espagne
- ♦ Membre : Sociedad Madrileña de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Partida González, Concepción**

- ♦ Médecin spécialiste à l'Hôpital Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Médecin Spécialiste dans le Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Master en Pathologie Pleurale
- ♦ Master en Évaluation des Dommages Corporels et Expertise Médicale
- ♦ Master en Médecine Esthétique et Anti-Âge
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ♦ Membre : Conseil Directif de la Fondation de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique et Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Rubio Viqueira, Belén**

- ♦ Oncologue à l'Hôpital Universitaire Quirón Salud
- ♦ Cheffe de l'Unité de Recherche du Service d'Oncologie Médicale
- ♦ Experte en Cancer du Poumon
- ♦ Experte en Cancer de la Tête et du Cou
- ♦ Experte en Cancer du Mélanome
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr Martínez Peromingo, Javier**

- ♦ Chef du Service de Gériatrie de la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Directeur Général de Coordination Socio-sanitaire dans le Service Madrilène de Santé
- ♦ Master en Gestion des Centres et Services de l'Institut de Formation Continue de l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Alcalá





#### **Dr Calatayud Gastardi, Joaquín**

- ◆ Praticien Spécialiste du Domaine de la Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique San Carlos de Madrid
- ◆ Doctorat de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie de Transplantation Hépatique à l'Hôpital Juan Canalejo
- ◆ Spécialiste en Transplantation du poumon à l'Hôpital Puerta de Hierro
- ◆ Spécialisé en Chirurgie Générale et du Système Digestif
- ◆ Spécialisé en Chirurgie Thoracique
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Membre : Société Espagnole de Chirurgie Thoracique

#### **Dr Corona Sánchez, Juan Antonio**

- ◆ Spécialiste de Domaine dans le Service de Radio-Oncologie de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Spécialiste en Cancer de la Prostate
- ◆ Spécialiste en Tumeur de la Tête et du Cou
- ◆ Spécialiste en Néoplasmes hématologiques
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie

#### **Dr García Castaño, Almudena**

- ◆ Médecin au Service d'Oncologie Médicale à l'Hôpital Universitaire Marqués de Valdecilla
- ◆ Spécialiste en Oncologie Thoracique
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie

# 06

## Structure et contenu

TECH utilise le système *Relearning*, dans toutes ses qualifications, en raison de son efficacité. Grâce à cette méthode, le professionnel avancera plus naturellement dans le programme et pourra réduire les longues heures de mémorisation. Il pourra ainsi mettre à jour ses compétences diagnostiques et thérapeutiques en Oncologie Thoracique. Pour faciliter cette mise à jour, le programme comprend également des résumés vidéo de chaque sujet, des vidéos *in focus*, des lectures essentielles et des études de cas cliniques. Le point culminant de ce programme sera un séjour pratique dans un centre hospitalier prestigieux, où il pourra voir les dernières procédures utilisées par les meilleurs spécialistes dans ce domaine.





“

*Le matériel didactique multimédia  
vous permettra d'explorer de manière  
dynamique les bases du traitement  
en Oncologie Thoracique"*

## Module 1. Étiologie, prévention et dépistage

- 1.1. Facteurs de risque et prévention
  - 1.1.1. Facteurs de risque
  - 1.1.2. Cancer du poumon et autres maladies respiratoires (BPCO, SAHS)
  - 1.1.3. Sevrage tabagique
- 1.2. Nodule pulmonaire solitaire
  - 1.2.1. Concept et étiologie Estimation de la malignité
  - 1.2.2. Techniques de diagnostic dans l'étude du nodule pulmonaire solitaire
  - 1.2.3. Évaluation séquentielle Algorithme de gestion
- 1.3. Dépistage
  - 1.3.1. Dépistage Algorithme d'action
  - 1.3.2. Mise en œuvre du dépistage dans le système de santé

## Module 2. Oncologie translationnelle

- 2.1. Biologie moléculaire
  - 2.1.1. Mécanismes moléculaires du cancer
  - 2.1.2. Immunologie tumorale : base de l'immunothérapie dans le cancer
  - 2.1.3. Reprogrammation du micro-environnement dans le cancer du poumon
- 2.2. Oncologie translationnelle
  - 2.2.1. Comprendre la nouvelle technologie : *Next Generation Sequencing* (NGS) dans la pratique clinique
  - 2.2.2. Cibles thérapeutiques dans le CPCNP
  - 2.2.3. Biopsies liquides dans le CPCNP : l'avenir est là
  - 2.2.4. Rôle de la Biobanque dans la Recherche Clinique

## Module 3. Diagnostic et stades de la maladie

- 3.1. Diagnostics cliniques Marqueurs sériques
  - 3.1.1. Diagnostic clinique
  - 3.1.2. Syndromes paranéoplasiques
  - 3.1.3. Marqueurs sériques

- 3.2. Techniques d'imagerie
  - 3.2.1. Radiographie du thorax
  - 3.2.2. La tomographie assistée par ordinateur (TAO)
  - 3.2.3. Échographie thoracique
  - 3.2.4. L'imagerie par résonance magnétique (IRM) dans l'évaluation des tumeurs thoraciques
  - 3.2.5. Tomographie par émission de positrons (PET)
- 3.3. Études cytohistologiques
  - 3.3.1. Classification et étude anatomopathologique
  - 3.3.2. Méthodes non invasives : cytologie des expectorations
  - 3.3.3. Techniques bronchoscopiques invasives non chirurgicales : bronchoscopie standard, ultrasonographie (EBUS-EUS), navigation électromagnétique, etc.
  - 3.3.4. Techniques invasives transthoraciques non chirurgicales : PAAF, BAG, thoracocentèse et biopsie pleurale
  - 3.3.5. Rôle du pathologiste interventionnel dans le diagnostic du cancer du poumon au stade avancé
  - 3.3.6. Stadification invasive dans le cancer du poumon
- 3.4. Évaluation fonctionnelle et stadification
  - 3.4.1. Évaluation du risque chirurgical préopératoire
  - 3.4.2. La huitième édition de la classification TNM du cancer du poumon

## Module 4. Bases du traitement en Oncologie Thoracique

- 4.1. Bases du traitement en oncologie thoracique
  - 4.1.1. La chirurgie thoracique vidéo-assistée Généralités
  - 4.1.2. La chirurgie robotique dans le traitement du cancer du poumon et d'autres tumeurs thoraciques
  - 4.1.3. Voies d'accès au thorax
  - 4.1.4. Lobectomie dans le traitement des tumeurs thoraciques Indications et techniques
  - 4.1.5. Résections mineures dans le traitement des tumeurs thoraciques
  - 4.1.6. Pneumonectomie
  - 4.1.7. Résections bronchoplastiques
  - 4.1.8. Résections angioplastiques
  - 4.1.9. Résection trachéale et carinale dans le cancer du poumon et les tumeurs trachéales
  - 4.1.10. Lymphadénectomie

- 4.2. Bases du traitement en oncologie thoracique
  - 4.2.1. Évolution du traitement par radiothérapie des tumeurs thoraciques : de la radiothérapie conforme 3D à l'IMRT/VMAT
  - 4.2.2. Radiothérapie stéréotaxique
  - 4.2.3. Brachythérapie pulmonaire
  - 4.2.4. Protonthérapie pour les maladies localement avancées
- 4.3. Les essais cliniques à l'ère de l'oncologie personnalisée
  - 4.3.1. Essais cliniques : définitions, exemples et interprétation de la littérature
  - 4.3.2. Comment concevoir un essai clinique sur le cancer du poumon ?
  - 4.3.3. Études du *Real World Data* : générer des connaissances

### Module 5. Carcinome pulmonaire non à petites cellules localisé et localement avancé

- 5.1. CPCNP de stade précoce (I-II)
  - 5.1.1. Algorithme chirurgical : sélection de la technique
  - 5.1.2. Algorithme non chirurgical : radiothérapie stéréotaxique (SBRT)
  - 5.1.3. Meilleures pratiques actuelles en matière de radiothérapie adjuvante
  - 5.1.4. Pratique actuelle recommandée pour la chimiothérapie adjuvante
- 5.2. CPCNP de stade avancé (IIIA-IIIB)
  - 5.2.1. Gestion de la CPCNP estadio IIIA
  - 5.2.2. Prise en charge du CPCNP de stade IIIB
  - 5.2.3. Radiothérapie radicale dans le CPCNP de stade III
  - 5.2.4. Options de chimiothérapie simultanée et séquentielle du CPNPC de stade III
  - 5.2.5. Toxicité de la radiochimiothérapie
- 5.3. Tumeur de Pancoast
  - 5.3.1. Diagnostic et évaluation des tumeurs du lobe supérieur
  - 5.3.2. Approche chirurgicale des tumeurs du sulcus
  - 5.3.3. Prise en charge multidisciplinaire des tumeurs du lobe supérieur

### Module 6. Carcinome pulmonaire non à petites cellules au stade disséminé

- 6.1. CPCNP au stade métastatique Thérapie ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 6.1.1. Différenciation entre le traitement du carcinome épidermoïde et de l'adénocarcinome du poumon
  - 6.1.2. Algorithme thérapeutique pour le CPCNP
- 6.2. Thérapie ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 6.2.1. Thérapie angiogénique et ciblée dans le traitement du CPCNP
  - 6.2.2. Thérapie ciblée pour les maladies avancées EGFR-positives
  - 6.2.3. Recommandations de re-biopsies après progression sous TKI de l'EGFR
  - 6.2.4. Gestion de la maladie résistante à l'EGFR
  - 6.2.5. EML4 / ALK, ROS-1 : implications thérapeutiques
  - 6.2.6. Mécanismes de résistance aux inhibiteurs d'ALK
  - 6.2.7. Potentiel et progrès dans le ciblage de KRAS, HER2, BRAF, PI3K, MET, TRK et RET
- 6.3. Immunothérapie et cancer du poumon
  - 6.3.1. PDL1 : Les tests PDL1 sont-ils interchangeables ?
  - 6.3.2. Expérience clinique et recommandations actuelles en matière d'immunothérapie
  - 6.3.3. Immunothérapie chez les patients atteints de CPNPC PD-L1 négatif
  - 6.3.4. Immunothérapie au-delà des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire
  - 6.3.5. Le rôle de l'immunothérapie dans le cancer du poumon à petites cellules et autres tumeurs thoraciques
  - 6.3.6. Surveillance et gestion des événements indésirables liés à l'immunité
- 6.4. Maladie oligométastatique
  - 6.4.1. Gestion de la maladie oligométastatique
  - 6.4.2. Rôle de la chirurgie dans la maladie oligométastatique
  - 6.4.3. Radiothérapie stéréotaxique dans les maladies oligométastatiques extracrâniennes
  - 6.4.4. Radiothérapie stéréotaxique fractionnée dans les maladies oligométastatiques du cerveau

## Module 7. Carcinome microcytaire du poumon et tumeurs neuro-endocrines

- 7.1. Carcinome microcytaire du poumon
  - 7.1.1. Prise en charge multidisciplinaire d'une maladie localisée
  - 7.1.2. Rôle de la radiothérapie dans le carcinome microcytaire du poumon
  - 7.1.3. Gestion de la maladie disséminée
  - 7.1.4. Radiothérapie holocranienne prophylactique (IPC) dans le carcinome pulmonaire à petites cellules
- 7.2. Tumeurs neuroendocrines du poumon
  - 7.2.1. Approche en biologie moléculaire des tumeurs neuroendocrines du poumon de bas et moyen grade
  - 7.2.2. Algorithme de gestion clinique des tumeurs carcinoïdes bronchiques
  - 7.2.3. Traitement chirurgical des tumeurs neuroendocrines du poumon

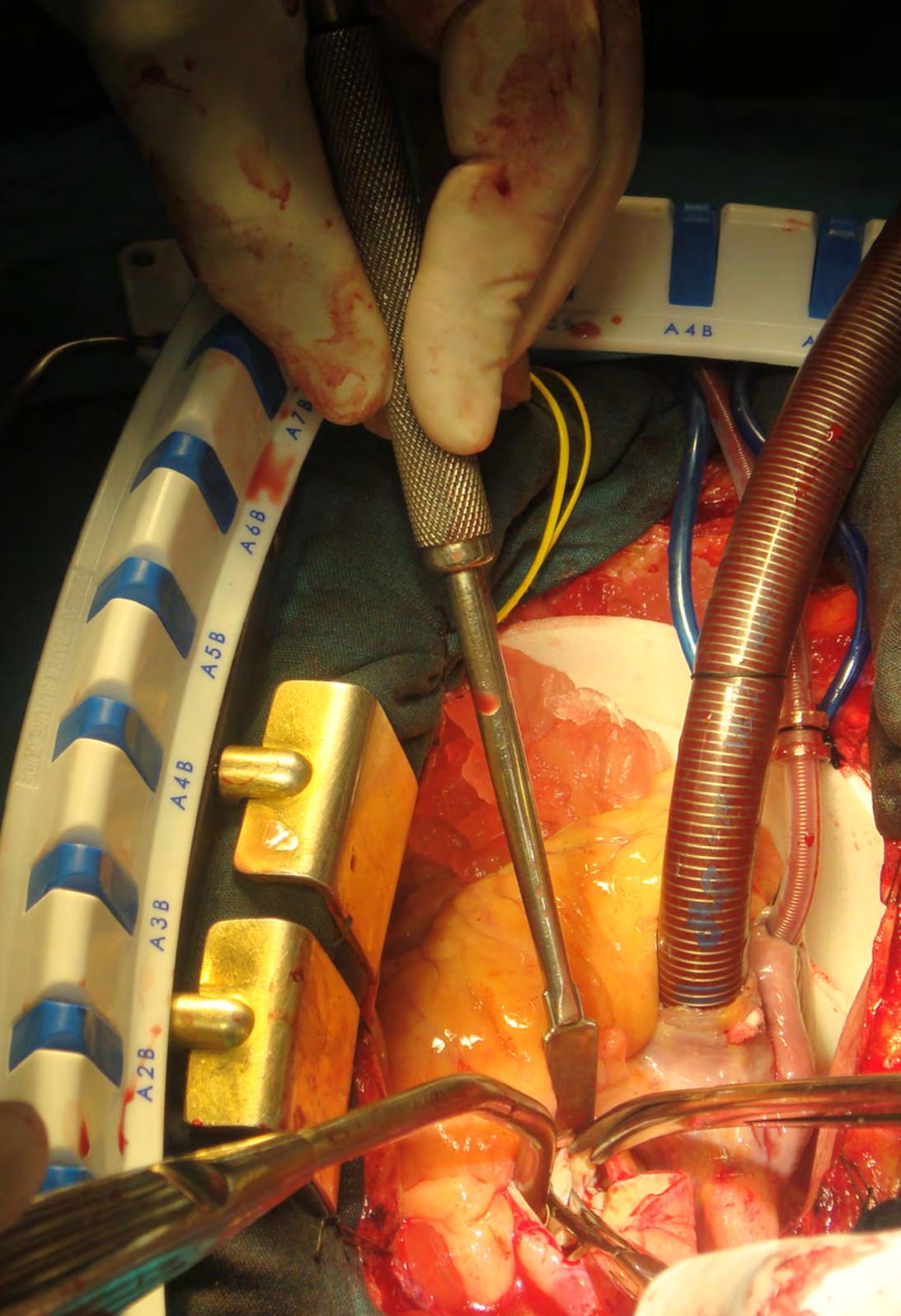
## Module 8. Tumeurs de la plèvre, du médiastin et de la paroi thoracique

- 8.1. Mésothéliome malin
  - 8.1.1. Rôle de la chirurgie dans le mésothéliome malin et autres tumeurs pleurales
  - 8.1.2. Rôle de la radiothérapie dans le mésothéliome malin
  - 8.1.3. Traitement du mésothéliome malin avancé
- 8.2. Tumeurs médiastinales
  - 8.2.1. Valeur pronostique et prédictive de la classification anatomopathologique des thymomes
  - 8.2.2. Rôle de la chirurgie dans le traitement des tumeurs médiastinales
  - 8.2.3. Rôle de la radiothérapie dans le thymome
  - 8.2.4. Approche multidisciplinaire dans le thymome avancé
  - 8.2.5. Nouveaux traitements du thymome malin
- 8.3. Tumeurs de la paroi thoracique
  - 8.3.1. Caractéristiques cliniques et diagnostiques des tumeurs primitives de la paroi thoracique
  - 8.3.2. Traitement chirurgical des tumeurs primitives de la paroi thoracique

- 8.4. Traitement des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 8.4.1. Indications pour le traitement chirurgical des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 8.4.2. Technique chirurgicale dans le traitement des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
  - 8.4.3. Radiothérapie stéréotaxique fractionnée des métastases pulmonaires d'autres tumeurs
- 8.5. Rechutes et secondes tumeurs
  - 8.5.1. Détection des rechutes et des secondes tumeurs
  - 8.5.2. Traitement des rechutes et des secondes tumeurs

## Module 9. Collaborer dans la prise en charge du patient oncologique

- 9.1. Gestion palliative
  - 9.1.1. Soins palliatifs : de l'évaluation pré-oncologique aux soins de fin de vie
  - 9.1.2. Consentement éclairé : Informons-nous vraiment nos patients ?
  - 9.1.3. Gestion palliative des symptômes dans le cancer du poumon
  - 9.1.4. Traitements palliatifs endoscopiques
  - 9.1.5. Traitements chirurgicaux palliatifs
  - 9.1.6. Pourquoi le cancer du poumon se présente-il au Service des Urgences et comment améliorer les résultats ?
- 9.2. Urgences et comorbidités
  - 9.2.1. Radiothérapie palliative pour les métastases cérébrales, la compression de la moelle épinière, le syndrome de la veine cave et l'hémoptysie
  - 9.2.2. Prise en charge aiguë du patient atteint d'une tumeur thoracique
  - 9.2.3. Prise en charge des comorbidités respiratoire
  - 9.2.4. Prise en charge des comorbidités infectieuses
  - 9.2.5. Prise en charge des comorbidités cardiovasculaires
  - 9.2.6. Gestion des comorbidités neurologiques
  - 9.2.7. Prise en charge des comorbidités endocriniennes
  - 9.2.8. Prise en charge des comorbidités nutritionnelles
  - 9.2.9. Cancer du poumon chez les personnes âgées
  - 9.2.10. Prise en charge en consultations externes des patients atteints de pathologie oncologique thoracique
  - 9.2.11. Prescription d'exercices physiques chez le patient en oncologie Préhabilitation



## Module 10. De la gestion clinique au *Networking*

- 10.1. Gestion clinique dans une unité de traitement des tumeurs thoracique
  - 10.1.1. Bases de la gestion clinique
  - 10.1.2. Membres et fonction d'une équipe multidisciplinaire
  - 10.1.3. Prise de décision dans un comité multidisciplinaire
- 10.2. Améliorer le *Networking*
  - 10.2.1. Plateformes technologiques pour la surveillance et le contrôle des patients
  - 10.2.2. Le monde collaboratif en ligne
  - 10.2.3. Systèmes de support à la décision basés sur l'Intelligence Artificielle en Oncologie
  - 10.2.4. Utilisation du Big Data en Oncologie Thoracique

“

*Vous verrez dans ce diplôme comment le Networking peut améliorer les décisions diagnostiques et thérapeutiques en Oncologie”*

07

# Pratiques Cliniques

Ce Mastère Hybride comprend un stage pratique dans un hôpital, où les étudiants pourront rejoindre une équipe prestigieuse dans le domaine de l'Oncologie Thoracique. Un scénario avec lequel ils compléteront un parcours académique qui les amènera à accroître leurs compétences dans ce domaine.



“

*Vous bénéficierez de 120 heures de pratique professionnelle dans un établissement de santé sans équivalent dans le domaine de l'Oncologie Thoracique”*

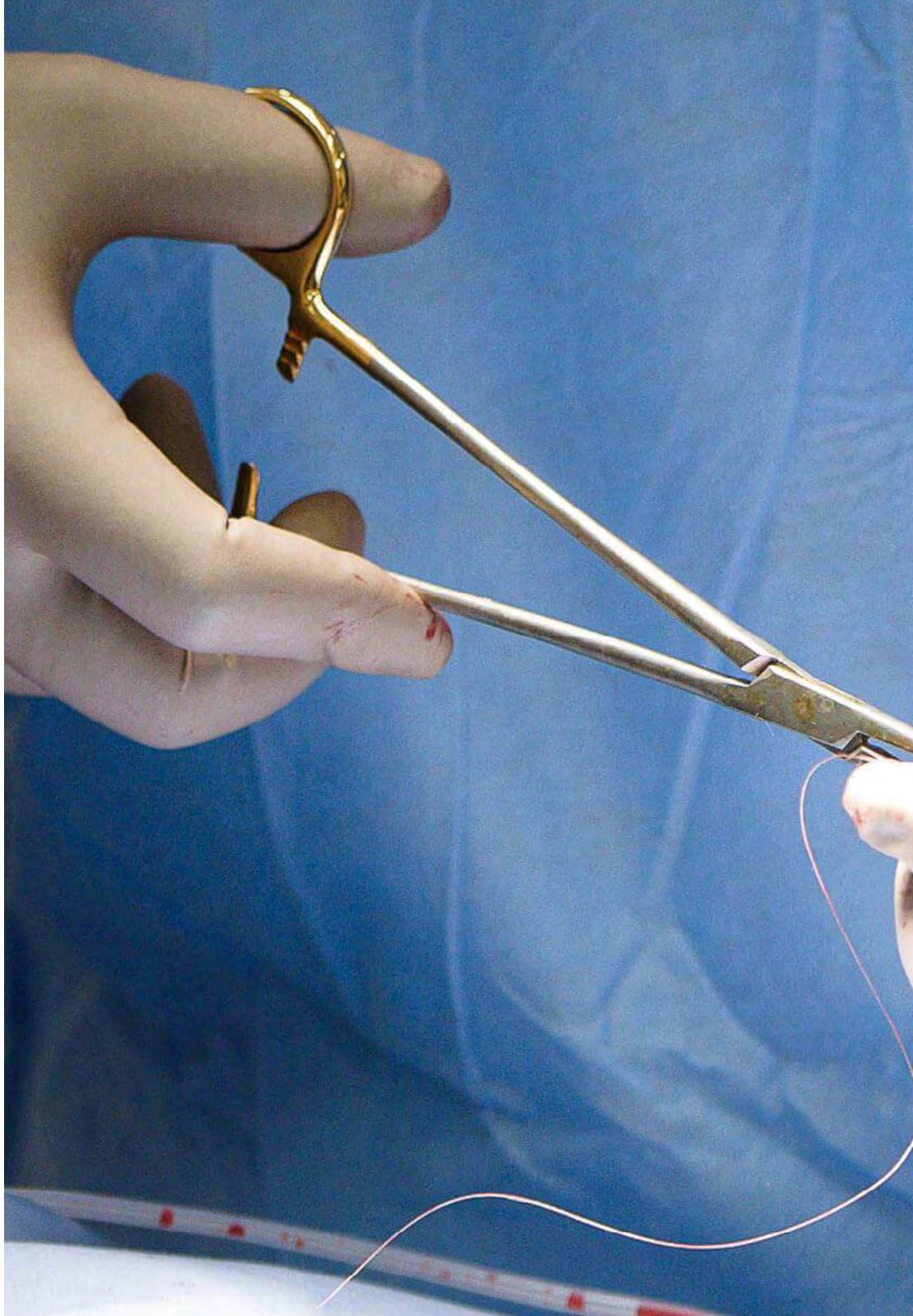
Ce diplôme universitaire en Oncologie Thoracique comprend un séjour clinique pratique dans un centre de première importance dans cette spécialité. Ainsi, les étudiants qui s'engagent dans ce programme passeront 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique aux côtés d'un spécialiste. Ce séjour leur permettra de voir de vrais patients aux côtés d'une équipe de professionnels de premier plan, en appliquant les procédures diagnostiques les plus innovantes et en planifiant la dernière génération de thérapies pour chaque pathologie.

Dans le cadre de cette proposition, le professionnel réalisera dès le premier jour des activités pratiques visant à développer et à perfectionner ses compétences en matière de soins cliniques aux patients d'oncologie. À cette fin, ils appliqueront toutes les connaissances abordées dans le cadre théorique et intégreront dans leur pratique quotidienne les techniques et méthodologies utilisées par le centre hospitalier de premier niveau où ils effectuent leur séjour.

TECH offre, sans aucun doute, une opportunité d'apprendre en travaillant dans un environnement d'avant-garde, où les étudiants trouveront la mise à jour pratique qu'ils recherchaient en Oncologie Thoracique, et tout cela, toujours avec des professionnels qui maintiennent leurs connaissances dans ce domaine à jour pour le bénéfice de la santé des patients et de la recherche scientifique.

L'enseignement pratique sera dispensé avec l'accompagnement et les conseils d'enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la praxis médicale (apprendre à être et apprendre à entrer en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la formation et leur mise en œuvre dépendra de la disponibilité du centre, de son activité habituelle et de sa charge de travail, et dépendra de la disponibilité du centre, de son activité habituelle et de sa charge de travail, les activités proposées étant les suivantes :





Module	Activité pratique
<b>Techniques de Diagnostic et stadification</b>	Évaluer la performance et l'utilité de chacun des tests utilisés dans le diagnostic des tumeurs thoraciques
	Effectuer le contrôle et le suivi du traitement des tumeurs thoraciques
	Collaborer à la réalisation des tests diagnostiques disponibles pour l'évaluation de la réserve cardio-pulmonaire
	Identifier les patients présentant un risque élevé de développer des complications périopératoires et une limitation fonctionnelle significative à long terme après une chirurgie de résection
<b>Traitement d'Oncologie Thoracique</b>	Évaluer la pertinence de l'utilisation de techniques chirurgicales, y compris la chirurgie mini-invasive actuelle qui permet de réaliser des interventions complexes avec de petites incisions
	Collaborer à l'étude de la conception de nouveaux essais cliniques personnalisés
	Interpréter l'impact des mutations sur la sélection des médicaments
	Appliquer un plan de traitement approprié pour un patient atteint d'une tumeur thoracique à chaque stade
<b>Préservation de la fertilité, des gamètes et des embryons</b>	Évaluer l'application pratique des progrès de l'épigénétique reproductive, ainsi que des études sur l'infertilité masculine et féminine
	Comprendre l'utilisation d'équipements technologiques avancés pour la cryoconservation du sperme et du cortex ovarien
	Étudier l'utilisation de la chirurgie conservatrice et de la transposition ovarienne dans les cas de gynécologie oncologique
	Aborder l'organisation et la gestion clinique d'une biobanque, ainsi que les facteurs de sécurité à prendre en compte
	Examiner l'influence des aspects éthiques et juridiques dans la conservation des gamètes et des embryons
<b>Prise en charge du patient atteint de cancer</b>	Évaluer la meilleure façon d'adapter les soins aux patients à l'évolution du paysage du cancer
	Transmettre de manière appropriée les mauvaises nouvelles au patient en oncologie
	Appliquer les dernières thérapies aux principales comorbidités des patients atteints de tumeurs thoraciques
	Surveiller le patient pour éviter les interactions thérapeutiques ou le surtraitement
<b>Utilisation des nouvelles technologies appliquées à l'Oncologie Thoracique</b>	Utiliser les derniers appareils d'imagerie diagnostique prévus pour les patients d'oncologie
	Utiliser les bases de données existantes pour la consultation de cas cliniques complexes
	Accéder aux différentes plateformes en ligne existantes pour faciliter le suivi des patients et consulter d'autres professionnels spécialisés
	Collaborer à des études cytohistologiques en appliquant des techniques et des méthodes non invasives

## 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.

Pour ce faire, cette université 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 puis-je effectuer les Pratiques Cliniques ?

TECH a procédé à une sélection rigoureuse de tous les hôpitaux disponibles afin que les étudiants puissent effectuer avec succès un séjour pratique de premier ordre. Selon des critères de qualité, cette institution met à la disposition des diplômés des espaces cliniques où ils trouveront les appareils les plus récents pour le diagnostic des maladies oncologiques et l'application des traitements les plus récents.





“

*Complétez votre mise à jour dans les hôpitaux sélectionnés par TECH sur la base de critères rigoureux de qualité et de professionnalisme”*



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
- Chirurgie de Colonne Vertébrale



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 :**

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-faciale



Médecine

### Hospital HM La Esperanza

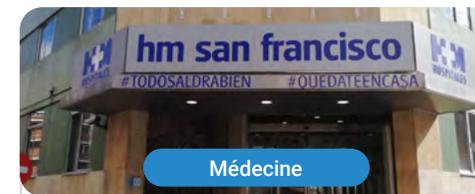
Pays : Espagne  
Ville : La Corogne

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 :**

- Soins infirmiers 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 :**

- Analyses Cliniques
- 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 :**

- Orthopédie Pédiatrique
- 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
- Pédiatrie Hospitalière



Médecine

### Hospital HM Sanchinarro

Pays : Espagne  
Ville : 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
- Médecine du Sommeil



Médecine

### Hospital HM Nuevo Belén

Pays : Espagne  
Ville : 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 : Espagne  
Ville : Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes :  
-Urgences Pédiatriques  
-Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM Vallés

Pays : Espagne  
Ville : 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 : Espagne  
Ville : 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 en 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

05

# Méthodologie d'étude

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

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



“

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

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

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

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

“

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



## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

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

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

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

“

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

## Case studies ou Méthode des cas

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

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

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



## Méthode Relearning

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

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

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

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

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



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



#### Matériel didactique

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

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



#### Pratique des aptitudes et des compétences

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



#### Résumés interactifs

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

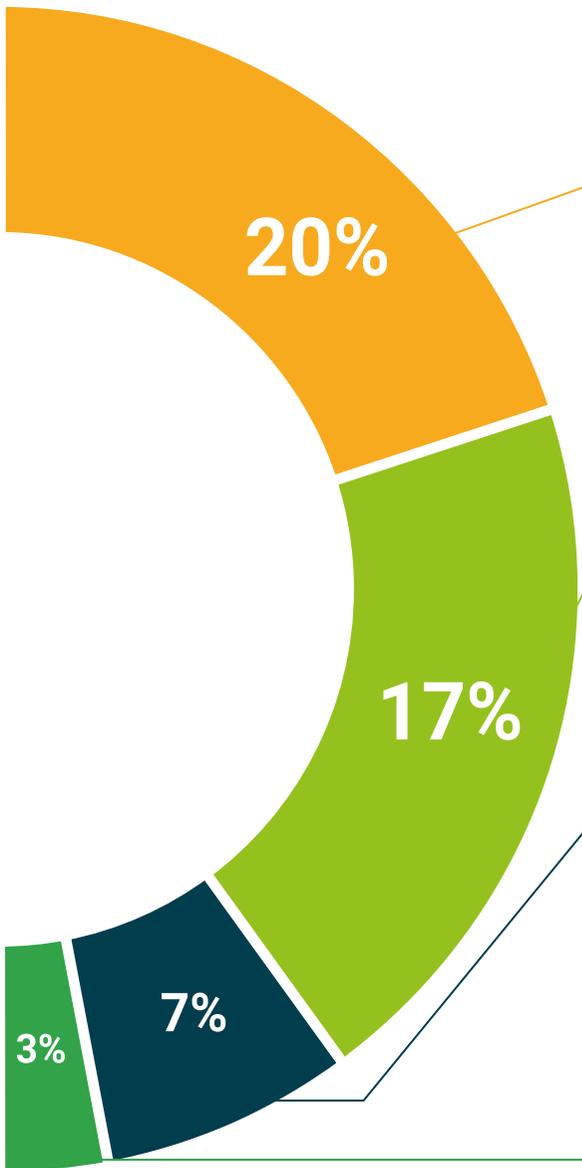
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



#### Lectures complémentaires

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 10 Diplôme

Le Diplôme de Mastère Hybride en Oncologie Thoracique garantit, 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”*

Ce diplôme de **Mastère Hybride en Oncologie Thoracique** contient le programme le plus complet et le plus actuel sur la scène professionnelle et académique.

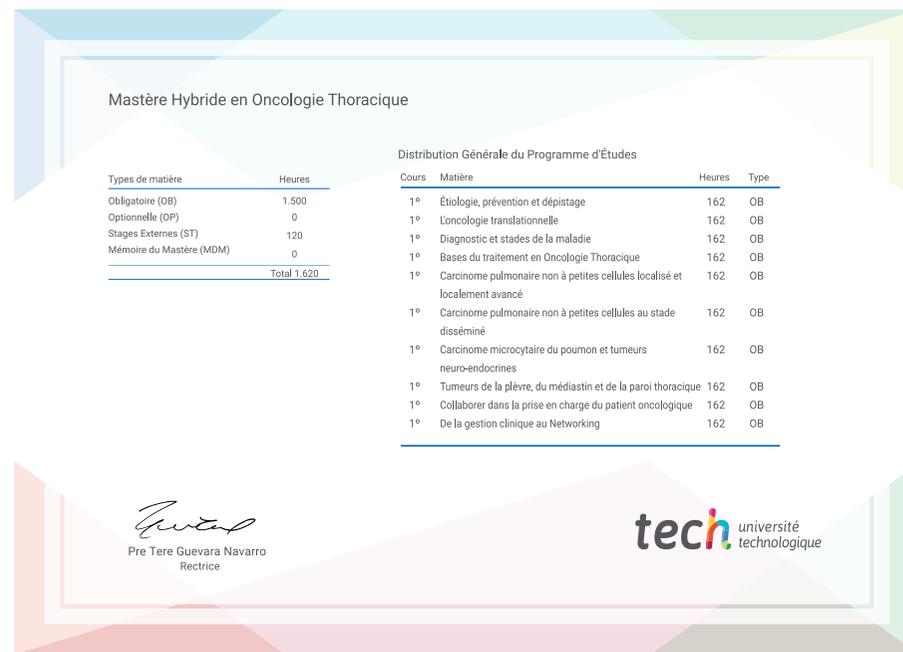
Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

En plus du Diplôme, vous pourrez obtenir un certificat, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Diplôme: **Mastère Hybride en Oncologie Thoracique**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**



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

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualifiés  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langue

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**

Oncologie Thoracique

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

# Mastère Hybride

## Oncologie Thoracique

