

# Certificat Avancé

## Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique





**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé

### Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

N.  d'heures officielles: 425 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/medecine/diplome-universite/diplome-universite-traitement-radiotherapeutique-tumeurs-region-thoracique](http://www.techtitute.com/medecine/diplome-universite/diplome-universite-traitement-radiotherapeutique-tumeurs-region-thoracique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Le cancer est l'une des principales causes de décès dans le monde. Parmi les différents types de tumeurs, celles du poumon et du sein sont celles qui touchent le plus grand nombre de personnes. Pour cette raison, il est nécessaire que l'oncologue suive une formation constante afin d'actualiser ses connaissances techniques et pratiques en radiothérapie et offrir des soins de qualité auprès des patients. Ce programme de Certificat Avancé vous offrira les connaissances en gestion de la radiothérapie des tumeurs thoraciques et mammaires afin d'améliorer le diagnostic et le traitement oncologique.





“

*Grâce à ce programme mettez à jour vos connaissances pour offrir les soins les plus efficaces et personnalisés à vos patients"*

La spécialité de la radiothérapie en oncologie est l'un des domaines qui connaît chaque année le plus grand développement technologique. Ces progrès permettent de ralentir les symptômes chez les patients et, dans le meilleur des cas, de guérir la maladie. Ainsi, la radiothérapie est l'un des traitements les plus efficaces pour guérir le cancer, plus de la moitié des patients atteints de cancer recevant une radiothérapie, seule ou en association avec d'autres traitements.

Les avancées constantes dans ce domaine font que les oncologues ne doivent jamais cesser de se préparer et de s'informer sur les nouveautés qui leur permettront de trouver la clé pour rendre le traitement de leurs patients le plus efficace possible.

Par conséquent, avec des cours tels que cet Expert Universitaire, dans lequel l'étudiant peut mettre à jour ses connaissances de manière pratique, étant 100% en ligne, le professionnel sera au courant des dernières recherches pour fournir les meilleurs soins à ses patients.

Dans le cas de cette spécialisation, le professionnel aura une connaissance approfondie du traitement par radiothérapie, de ses indications les plus fréquentes et des études réalisées dans ce domaine. Mais à cette occasion, l'accent sera mis sur les tumeurs thoraciques, dont les tumeurs pulmonaires sont l'une des plus fréquentes au monde, et les tumeurs mammaires. Saisissez donc pas l'occasion de compléter vos connaissances sur les avancées technologiques et pratiques pertinentes grâce à ce programme récent et le plus complet du marché. Ce qui vous permettra de vous spécialiser dans le domaine oncologique de façon détaillée et actualisée.



*Actualisez vos connaissances dans le domaine de la radiothérapie grâce à ce Certificat Avancé qui vous permettra de découvrir les dernières évolutions dans le domaine"*

Ce **Certificat Avancé en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes du cours sont:

- ♦ Développement de multiples cas cliniques présentés par des experts en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique.
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles pour une pratique professionnelle de qualité
- ♦ Nouveaux développements diagnostiques et thérapeutiques sur l'évaluation, le diagnostic et l'intervention en tumeurs thoraciques et en du sein.
- ♦ Il contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'iconographie de l'imagerie et des tests cliniques et diagnostiques.
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ En insistant particulièrement sur la médecine basée sur des faits et des méthodologies de recherche dans les tumeurs thoraciques et mammaires.
- ♦ Le tout 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
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Améliorez vos connaissances en radiothérapie des tumeurs thoraciques et mammaires grâce à ce programme, où vous trouverez le meilleur matériel didactique avec des cas cliniques réels et des vidéos interactives. Informez-vous des dernières avancées de la spécialité pour être en mesure d'exercer une pratique médicale de qualité"*

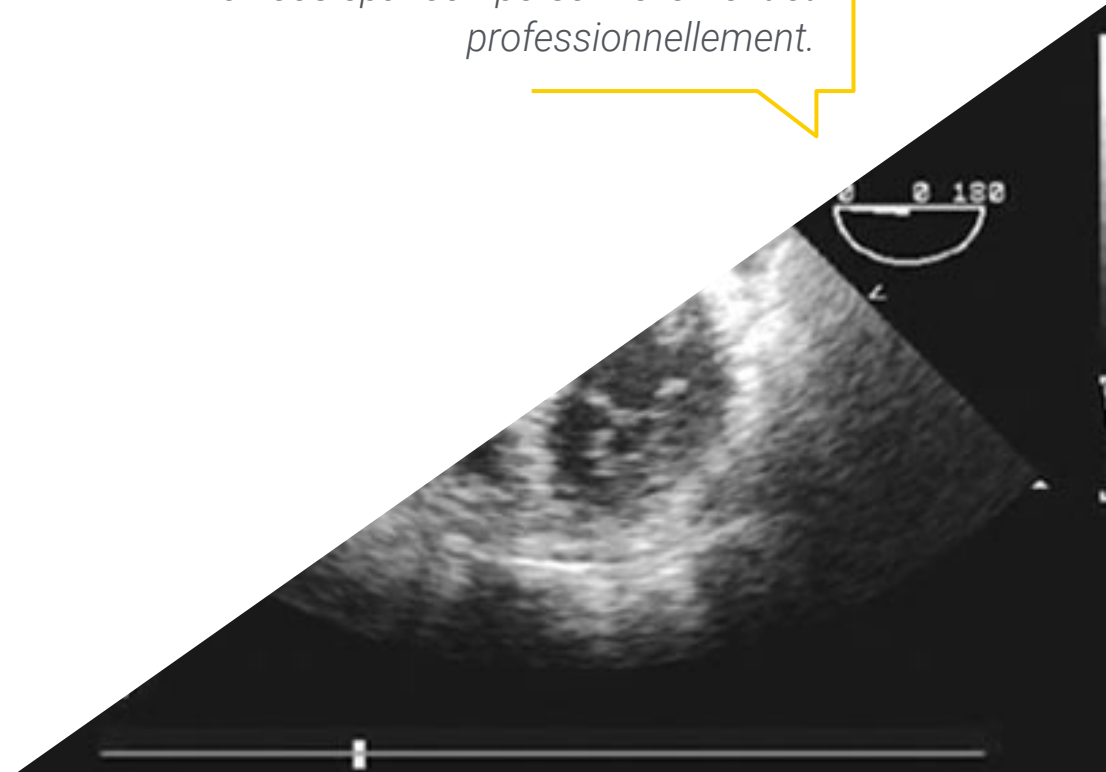
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine du Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique apportant leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est basée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours. Pour cela, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de la radiothérapie oncologique des tumeurs thoraciques et mammaires et possédant une grande expérience de l'enseignement.

*Son corps enseignant comprend des spécialistes renommés issus d'universités prestigieuses.*

*Ce programme créera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement.*



# 02 Objectifs

Ce programme de Certificat Avancé vise à faciliter le travail du médecin dans le domaine de la prise en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique.







“

*Saisissez l'occasion de vous informer sur les avancées des dernières décennies en matière de Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique et d'améliorer la prise de vos patients”*



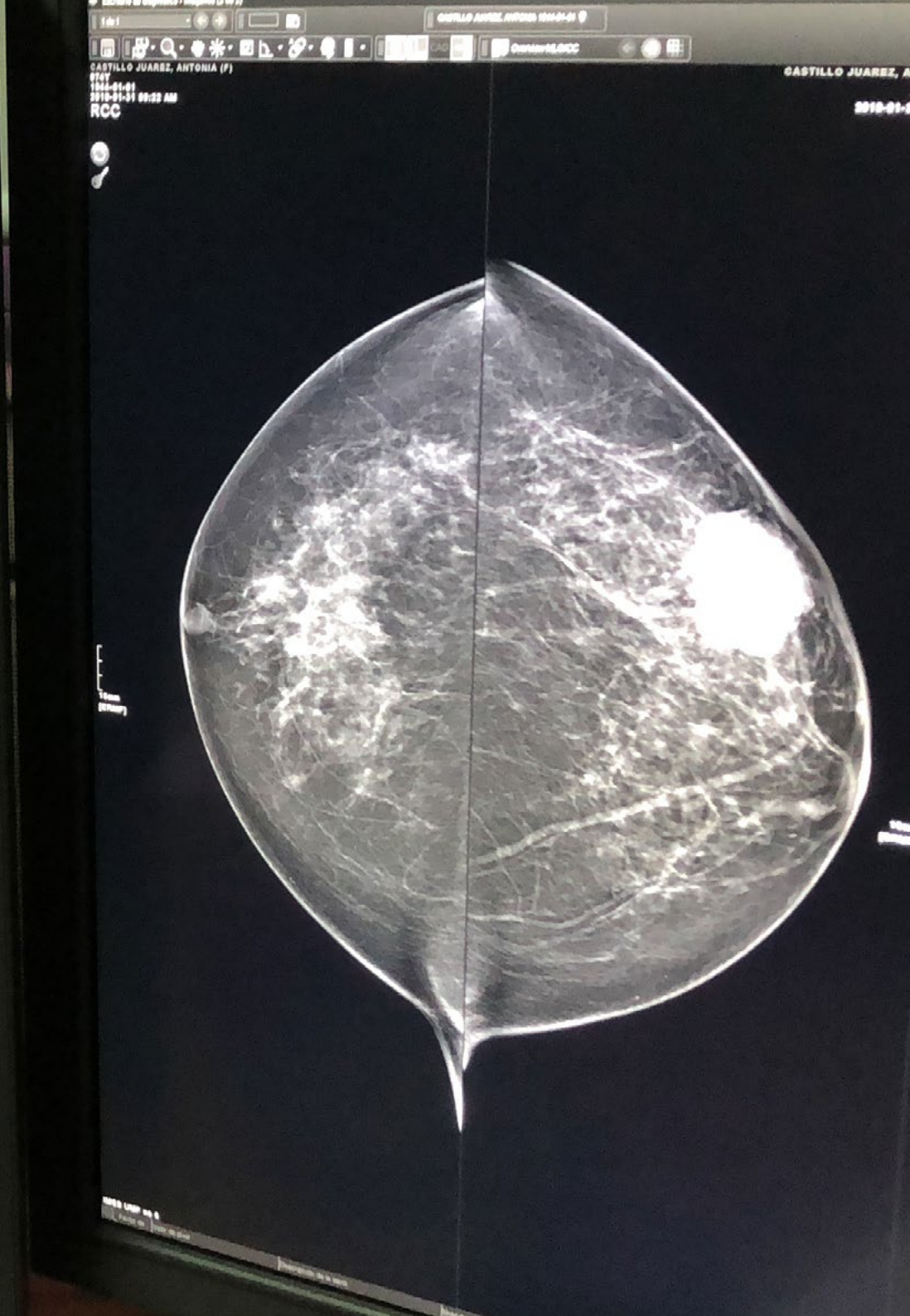
## Objectif général

- ♦ Offrir une vision globale et actualisée de la prise en charge radiothérapeutique des tumeurs thoraciques et mammaires, permettant aux étudiants d'acquérir des connaissances utiles et de susciter l'intérêt de découvrir son application dans leur pratique clinique quotidienne

“

*Découvrez les meilleurs traitements pour les différents types de tumeurs thoraciques et mammaires afin de donner les meilleurs soins à vos patients”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Analyser comment les progrès réalisés au cours des dernières décennies dans le diagnostic et le traitement du cancer ont permis d'augmenter le taux de survie
- ♦ Réviser les différents types de cancer qui méritent une prise en charge radiothérapeutique et montrer les enjeux spécifiques à chaque tumeur
- ♦ Créer une vision globale et actualisée des sujets présentés afin d'acquérir des connaissances utiles avec les connaissances et les techniques récentes dans la pratique quotidienne
- ♦ Apprendre les bases de la radiothérapie, ainsi que les différentes techniques disponibles et leur efficacité afin de comprendre la place de chacune dans la prise en charge des différentes tumeurs thoraciques et en du sein
- ♦ Connaître les avancées radiothérapeutiques qui permettent d'établir un diagnostic différentiel, de définir précisément le champ de résection et de fournir des informations sur le pronostic et le suivi après traitement
- ♦ Comprendre les causes et les conséquences de la malnutrition chez les patients atteints de cancer, ainsi que les facteurs de risque nutritionnels
- ♦ Connaître les meilleures indications de Service par radiothérapie dans les différentes tumeurs thoraciques et en du sein

# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des spécialistes de référence en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique et d'autres domaines connexes, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. De plus, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

*Saisissez cette opportunité et préparez-vous avec la meilleure équipe pédagogique qui soit, qui apporte toute son expérience à ce cours afin que vous puissiez compléter votre spécialisation dans le domaine du Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique”*

## Direction



### Morera López, Rosa María

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Générale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique Hôpital Universitaire «12 de Octubre »
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Administration et Direction des Services de Santé (2013-2013) Université Pompeu Fabra
- ♦ Chef du service d'Oncologie Radiothérapique de l'Hôpital Universitaire de La Paz depuis 2016
- ♦ Chef du Service d'Oncologie Radiothérapique de l'Hôpital Généraux Universitaire Ciudad Real (2012-2015)
- ♦ Professeur agrégé de la Licence en Médecine à la Faculté de Médecine de l'UCLM à Ciudad Real (2013-2015)
- ♦ F.E.A. Service d'Oncologie Radiothérapique de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal (2000-2012)
- ♦ Coordinateur dans le Service de Tomothérapie Clinique "La Milagrosa" Groupe IMO (2006-2009)
- ♦ Membre Fondateur de SBRT Spanish Group Coordinateur du Groupe de Travail du SBRT de la société espagnole de Oncologie Radiologique
- ♦ Membre de la Commission Nationale de Radiothérapie Oncologique
- ♦ Membre du Comité exécutif national de l'Association espagnole contre le cancer (AECC)
- ♦ Participation en tant que chercheur principal et collaboratrice à de nombreux projets de recherche
- ♦ Rédactrice de plusieurs dizaines d'articles dans des revues scientifiques à fort impact



### Rodríguez Rodríguez, Isabel

- ♦ Diplômée en Médecine. Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital Universitaire de La Paz Madrid
- ♦ Collaboration Clinique avec l'Université Autonome de Madrid dans les cours de premier cycle
- ♦ Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique à l'Hôpital de La Paz
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Curiethérapie du Service de Radiothérapie Oncologique de l'Hôpital Universitaire de la Paz
- ♦ Collaborateur en recherche fondamentale et clinique dans l'industrie pharmaceutique espagnole (Pharmamar)
- ♦ Coordinateur National de l'Alliance pour la Prévention du cancer colorectal 2016-2018
- ♦ Coordinateur de la Recherche Clinique à la Fondation Biomédicale de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal 2002-2006
- ♦ Participation en tant que chercheur principal et collaboratrice à de nombreux projets de recherche clinique
- ♦ Rédactrice de plusieurs dizaines d'articles dans des revues scientifiques à fort impact



### Dr Belinchón Olmeda, Belén

- Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá de Henares, Madrid
- Spécialiste en Oncologie Radiothérapeutique (MIR) Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid
- Diplôme d'Études Supérieures de l'Universidad Autonome de Madrid
- Médecin Adjoint au Service d'Oncologie Radiothérapique de l'Hôpital Universitaire de La Paz depuis 2007
- Médecin Adjoint au Service d'Oncologie Radiothérapique de l'Hôpital International Ruber depuis 2013
- Des stages de formation clinique dans des centres prestigieux tels que l'Hôpital Christie, à Manchester au Royaume-Uni
- Participation en tant que chercheur principal et collaboratrice à de nombreux projets de recherche
- Rédacteur de plusieurs articles dans des revues scientifiques à fort impact et contributeur régulier à des chapitres de livres et à des documents de conférence

## Coordinateurs

### Dr. Celada Álvarez, Francisco Javier

- ♦ Médecin adjoint du Service d'Oncologie Radiothérapique
- ♦ Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

### Dr. Conde Moreno, Antonio José

- ♦ Chef de la Section d'Oncologie Radiothérapie
- ♦ Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

### Dr. Gómez Camaño, Antonio

- ♦ Chef de service en Oncologie radiothérapie
- ♦ Hôpital Universitaire Clinique de Santiago de Compostela

### Dr Lozano Martín, Eva María

- ♦ Chef du service d'Oncologie Radiothérapique
- ♦ Hôpital Général Universitaire, Ciudad Real Université de Castille La Manche

### Dr Palacios Eito, Amalia

- ♦ Chef du service d'Oncologie Radiothérapique
- ♦ Hôpital universitaire Reina Sofía, Córdoba.

### Dr. Romero Fernández, Jesús

- ♦ Chef de service en Oncologie radiothérapie
- ♦ Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda.





**Dr Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Chef du Service d'Oncologie Radiothérapique
- ♦ Hôpital Ruber Internacional, Madrid.

**Dr Rubio Rodríguez, Carmen**

- ♦ Chef de service en Oncologie radiothérapie
- ♦ Hôpital Universitaire H.M. Sanchinarro, Madrid

**Dr Samper Ots, Pilar María**

- ♦ Chef de service en Oncologie radiothérapie
- ♦ Hôpital Rey Juan Carlos, Móstoles.

**Dr Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Chef de Section en Oncologie radiothérapique
- ♦ Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Madrid.

# 04

## Structure et contenu

La structure du contenu a été créée par les meilleurs professionnels de la radio-oncologie travaillant dans des centres de référence nationaux. Ces spécialistes sont conscients de la nécessité d'une préparation dans le monde de la médecine pour faire progresser le traitement par radiothérapie des tumeurs thoraciques et du sein. Pour cela, Ils proposent un programme de qualité adaptée aux nouvelles technologies dans le monde de l'éducation afin que les professionnels de la santé puissent offrir des soins médicaux adaptés aux besoins des patients.





“

*Profitez de ce programme de Certificat Avancé pour actualiser vos connaissances et les techniques de spécialisation et obtenir un diplôme certifié de TECH Université Technologique”*

## Module 1. Base du traitement radiothérapique Radiobiologie

- 1.1. Effets biologiques des rayonnements ionisants.
  - 1.1.1. Lésion de l'ADN
  - 1.1.2. Effets non clonaux
- 1.2. Fractionnement de la dose
  - 1.2.1. Modèle linéaire-quadratique
  - 1.2.2. Facteur temps en radiothérapie
  - 1.2.3. Fractionnements modifiés
- 1.3. Effet de l'oxygène et hypoxie tumorale
- 1.4. Radiobiologie de la curiethérapie
- 1.5. Effets de l'irradiation sur les tissus sains
- 1.6. Combinaison de l'irradiation avec des médicaments
- 1.7. Dosages prédictifs de la réponse à la radiothérapie
- 1.8. Radiobiologie de la ré-irradiation
- 1.9. Effets de l'irradiation sur l'embryon et le fœtus
- 1.10. Carcinogénèse par irradiation

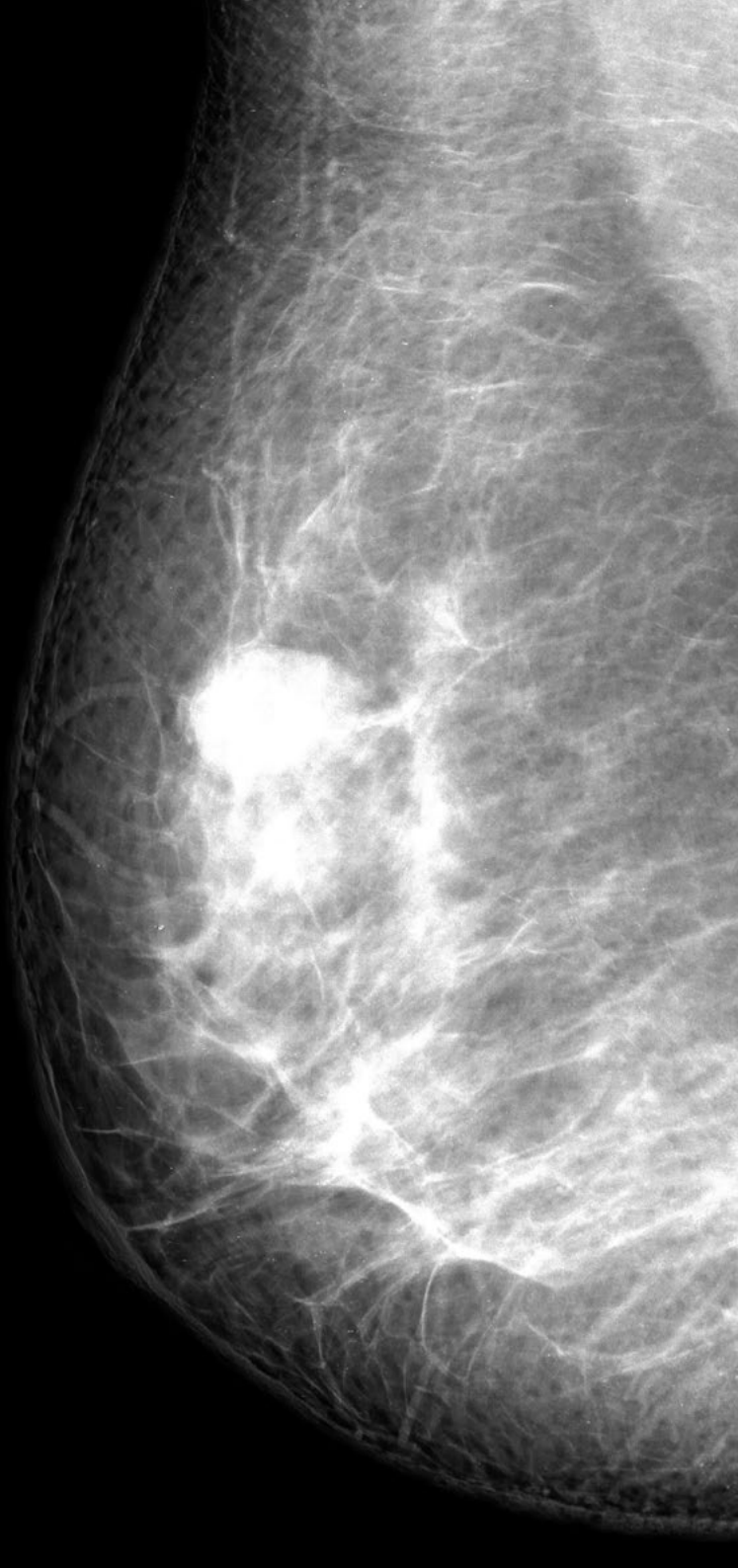
## Module 2. Mise à jour du traitement radiothérapeutique des tumeurs thoraciques. (Pulmonaire, pleurale, cardiaque)

- 2.1. Cancer du poumon non à petites cellules
  - 2.1.1. Généralités sur le cancer du poumon non à petites cellules
  - 2.1.2. Traitement radiothérapique à un stade précoce
  - 2.1.3. Traitement radiothérapeutique dans les stades localement avancés
  - 2.1.4. Traitement radiothérapeutique postopératoire
  - 2.1.5. Traitement radiothérapeutique palliatif
- 2.2. Cancer du poumon microcytaire
  - 2.2.1. Généralités du cancer du poumon à petites cellules
  - 2.2.2. Traitement radiothérapeutique dans les maladies confinées au thorax
  - 2.2.3. Traitement par radiothérapie en cas de maladie étendue
  - 2.2.4. Irradiation crânienne prophylactique
  - 2.2.5. Traitement radiothérapeutique palliatif

- 2.3. Tumeurs thoraciques rares
  - 2.3.1. Tumeurs thymiques
    - 2.3.1.1. Aperçu général des tumeurs thymiques
    - 2.3.1.2. Traitement radiothérapeutique du carcinome thymique
    - 2.3.1.3. Traitement radiothérapeutique des thymomes
  - 2.3.2. Tumeurs pulmonaires carcinoïdes
    - 2.3.2.1. Aperçu général des tumeurs pulmonaires carcinoïdes
    - 2.3.2.2. Traitement par radiothérapie des tumeurs pulmonaires carcinoïdes
  - 2.3.3. Mésothéliome
    - 2.3.3.1. Généralités sur les mésothéliomes
    - 2.3.3.2. Traitement radiothérapeutique des mésothéliomes (adjuvant, radical, palliatif)
- 2.4. Tumeurs cardiaques primaires
  - 2.4.1. Aperçu général des tumeurs cardiaques
  - 2.4.2. Traitement radiothérapeutique des tumeurs cardiaques
- 2.5. Métastases pulmonaires
  - 2.5.1. Généralités sur les métastases pulmonaires
  - 2.5.2. Définition de l'état oligométastatique pulmonaire
  - 2.5.3. Traitement par radiothérapie des métastases pulmonaires oligométastatiques

## Module 3. Le point sur le traitement par radiothérapie des tumeurs du sein

- 3.1. Introduction du Sein infiltré par l'AC
  - 3.1.1. Étiologie
  - 3.1.2. Épidémiologie
  - 3.1.3. Avantages du dépistage : surdiagnostic et dépassement des coûts
  - 3.1.4. Mise en scène clinique et pathologique
  - 3.1.5. Diagnostic radiologique
  - 3.1.6. Diagnostic histologique : sous-types moléculaires
  - 3.1.7. Pronostic



- 3.2. Généralités sur le traitement radiothérapeutique de l'AC du sein
  - 3.2.1. Processus de simulation : systèmes de positionnement et d'immobilisation
  - 3.2.2. Acquisition d'images et délimitation du volume
  - 3.2.3. Techniques : 3-DCTR, preuve de l'utilisation de l'IMRT/VMAT dans l'AC du sein
  - 3.2.4. Dose, fractionnement et contraintes
  - 3.2.5. Breath hold
  - 3.2.6. IGRT
  - 3.2.7. RT en présence de dispositifs cardiaques
- 3.3. Indications pour une radiothérapie du sein après un traitement conservateur dans le cas d'un CA du sein infiltrant
  - 3.3.1. RT préopératoire exclusive
  - 3.3.2. RT adjuvante après une chirurgie conservatrice du sein ± traitement systémique primaire
  - 3.3.3. Les preuves dans les fractionnements
  - 3.3.4. Un meilleur traitement conservateur que la mastectomie ?
  - 3.3.5. Un RT en fonction du sous-type moléculaire ?
- 3.4. Indications de la radiothérapie après mastectomie en cas de CA du sein infiltrant
  - 3.4.1. RTPM en fonction du type de chirurgie
  - 3.4.2. PORT dans N0. RT en fonction du sous-type moléculaire ?
  - 3.4.3. PTME en cas de réponse complète après un traitement systémique primaire ?
  - 3.4.4. Hypofractionnement dans la paroi costale
  - 3.4.5. Carcinome inflammatoire
- 3.5. Radiothérapie et reconstruction mammaire post-mastectomie
  - 3.5.1. Types de chirurgie (mastectomie radicale, épargnant la peau, préservation du PDA...)
  - 3.5.2. Types de reconstruction et avantages/inconvénients de la RT avant ou après reconstruction
  - 3.5.3. Hypofractionnement chez le patient reconstruit

- 3.6. Gestion de l'aisselle pour le radio-oncologue Indication de la RT sur les chaînes de caractères
  - 3.6.1. Stadification ganglionnaire dans le diagnostic et méthodes de détection du ganglion sentinelle
  - 3.6.2. RT après lymphadénectomie et après CG positif au moment de la chirurgie
  - 3.6.3. RT après GC avant/après traitement systémique primaire
  - 3.6.4. Hypofractionnement sur les chaînes
  - 3.6.5. Risque de plexopathie
- 3.7. Boost : indications et techniques de radiothérapie
  - 3.7.1. Justification de la réalisation du Boost
  - 3.7.2. Indications après une chirurgie conservatrice, une chirurgie oncoplastique et après une mastectomie
  - 3.7.3. Techniques de radiothérapie externe Boost intégré simultané (SIB)
  - 3.7.4. Curiethérapie
  - 3.7.5. Radiothérapie peropératoire (IORT)
- 3.8. Irradiation partielle du sein : indications et techniques de radiothérapie
  - 3.8.1. Justification de l'exécution de MPI
  - 3.8.2. RT préopératoire
  - 3.8.3. RT externe RTC3D. IMRT SBRT
  - 3.8.4. Curiethérapie
  - 3.8.5. Radiothérapie peropératoire (IORT)
- 3.9. Radiothérapie dans le carcinome non invasif
  - 3.9.1. Introduction
    - 3.9.1.1. Étiologie
    - 3.9.1.2. Épidémiologie
    - 3.9.1.3. Avantages du dépistage
  - 3.9.2. Indications après une chirurgie conservatrice et preuves après une mastectomie
  - 3.9.3. Plate-forme génétique dans le DCIS
- 3.10. Radiothérapie et traitement systémique
  - 3.10.1. RT/CT concomitant
    - 3.10.1.1. Néoadjuvant
    - 3.10.1.2. Inopérable
    - 3.10.1.3. Adjuvant
  - 3.10.2. Séquence avec thérapie systémique: Est-il possible d'administrer la RT avant le QT après la chirurgie ?
  - 3.10.3. RT et HT (tamoxifène, inhibiteurs d'aromatase): preuves en faveur d'une administration séquentielle : la concomitance est-elle préférable ?
  - 3.10.4. QT suivi d'une RT sans chirurgie?
  - 3.10.5. Association de la RT et du traitement anti-Her2 (trastuzumab et pertuzumab)
  - 3.10.6. Toxicités possibles de l'association
- 3.11. Évaluation de la réponse Surveillance Traitement des récurrences loco-régionales Réirradiation
- 3.12. Radiothérapie loco-régionale dans l'ACM métastatique Traitement des oligométastases SBRT RT et immunothérapie
- 3.13. Cancer du sein masculin et autres tumeurs du sein: Maladie de Paget; Phyllodes; Lymphome primaire

## Module 4. Douleur et nutrition en radiothérapie oncologique

- 4.1. Généralités sur la douleur oncologique
  - 4.1.1. Épidémiologie
  - 4.1.2. Prévalence -
  - 4.1.3. Impact de la douleur
  - 4.1.4. Concept multidimensionnel de la douleur cancéreuse
- 4.2. Caractérisation de la douleur
  - 4.2.1. Types de douleurs liées au cancer
  - 4.2.2. Évaluation de la douleur cancéreuse
  - 4.2.3. Pronostic de la douleur
  - 4.2.4. Classification
  - 4.2.5. Algorithme de diagnostic



- 4.3. Principes généraux du traitement pharmacologique
- 4.4. Principes généraux du traitement radiothérapeutique
  - 4.4.1. Radiothérapie externe
  - 4.4.2. Dose et fractionnement
- 4.5. Bisphosphonates
- 4.6. Produits radiopharmaceutiques dans le traitement des douleurs osseuses métastatiques
- 4.7. Douleur chez les survivants de longue durée
- 4.8. Nutrition et cancer
  - 4.8.1. Concept de malnutrition
  - 4.8.2. Prévalence de la malnutrition
  - 4.8.3. Causes et conséquences de la malnutrition chez le patient en oncologie
  - 4.8.4. Mortalité et survie
  - 4.8.5. Facteurs de risque nutritionnels chez le patient en oncologie
  - 4.8.6. Objectifs du soutien nutritionnel
- 4.9. Cachexie
- 4.10. Évaluation nutritionnelle initiale dans un Service d'Oncologie Radiothérapie
  - 4.10.1. Algorithme de diagnostic
  - 4.10.2. Traitement spécifique
  - 4.10.3. Recommandations diététiques générales
  - 4.10.4. Recommandations spécifiques individualisées
- 4.11. Évaluation nutritionnelle pendant le suivi dans un service de Oncologie radiologique

# 05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.





“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

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



## Relearning Methodology

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

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



*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*

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

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

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

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



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



#### Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique garantit, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université technologique.





“

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

Ce **Certificat Avancé en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** par **TECH Université technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme : **Certificat Avancé en Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique**

N.° d'heures officielles: **425 h.**



\* Apostille de La Haye Dans le cas où l'étudiant demande l'Apostille de La Haye pour son diplôme papier, TECH ÉDUCATION fera les démarches nécessaires pour l'obtenir, moyennant un coût supplémentaire.



## Certificat Avancé

Traitement

Radiothérapeutique  
des Tumeurs de la Région  
Thoracique

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

N.º d'heures officielles: 425 h.

# Certificat Avancé

## Traitement Radiothérapeutique des Tumeurs de la Région Thoracique

