

# Certificat Avancé

## Traitement en Mastologie



**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé Traitement en Mastologie

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 450 h.

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

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

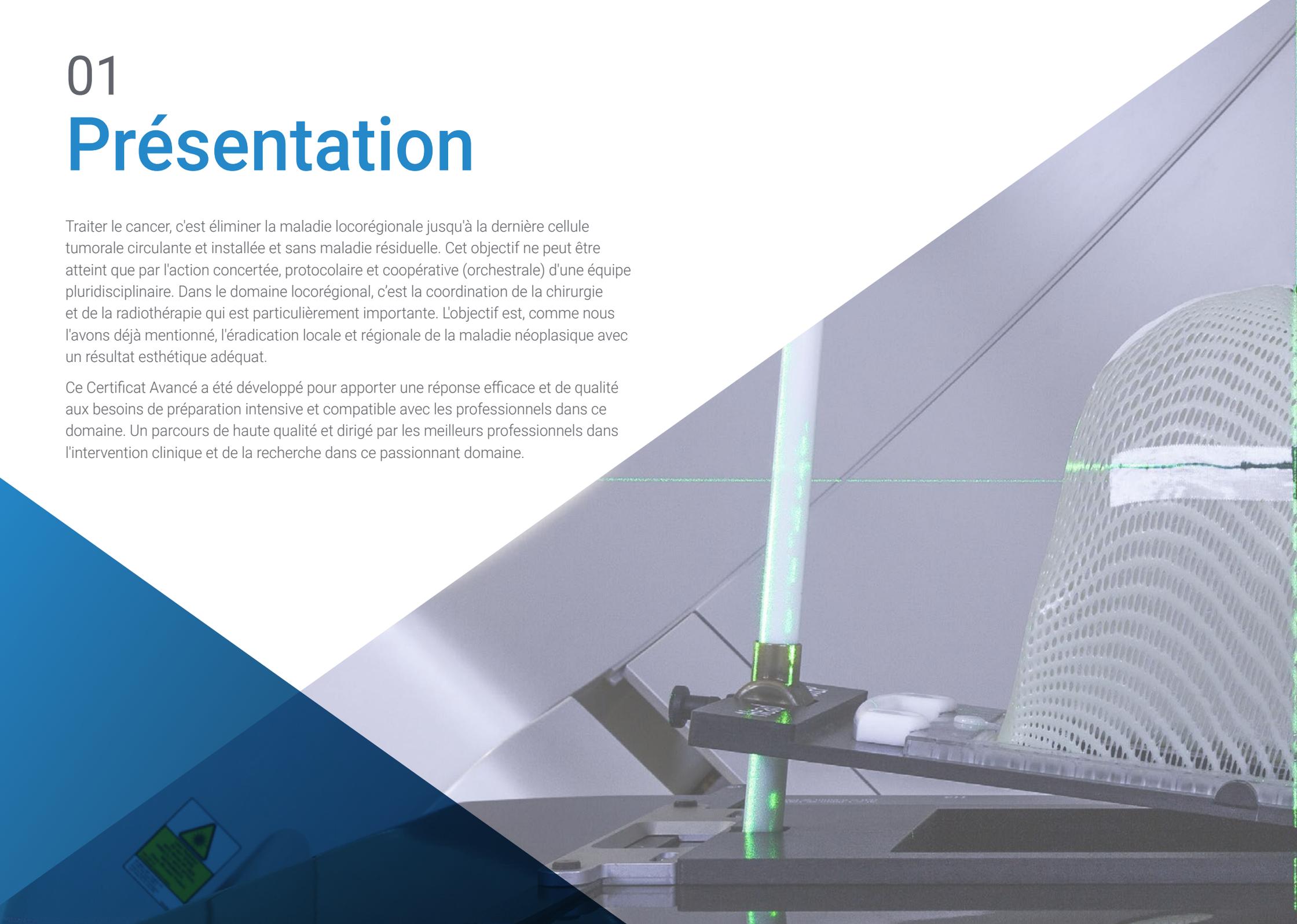
---

*page 30*

# 01 Présentation

Traiter le cancer, c'est éliminer la maladie locorégionale jusqu'à la dernière cellule tumorale circulante et installée et sans maladie résiduelle. Cet objectif ne peut être atteint que par l'action concertée, protocolaire et coopérative (orchestrale) d'une équipe pluridisciplinaire. Dans le domaine locorégional, c'est la coordination de la chirurgie et de la radiothérapie qui est particulièrement importante. L'objectif est, comme nous l'avons déjà mentionné, l'éradication locale et régionale de la maladie néoplasique avec un résultat esthétique adéquat.

Ce Certificat Avancé a été développé pour apporter une réponse efficace et de qualité aux besoins de préparation intensive et compatible avec les professionnels dans ce domaine. Un parcours de haute qualité et dirigé par les meilleurs professionnels dans l'intervention clinique et de la recherche dans ce passionnant domaine.



“

*Les dernières avancées scientifiques, médicales et sanitaires en matière de Traitement en Mastologie, sont compilées dans un programme complet et hautement performant"*

Pour établir une indication de chirurgie conservatrice, nous devons établir un diagnostic complet de la nodularité, la clonalité du phénotype, la composante in situ, du grade histologique et du risque relatif du sein opposé.

Une fois l'indication établie, des connaissances oncoplastiques adéquates permettront une résection oncologique et un remodelage plastique: à l'aide d'une mammoplastie thérapeutique, une reconstruction partielle ou une glandulectomie ainsi qu'une reconstruction immédiate avec des matrices biologiques ou des lambeaux désépithélialisés.

Seule la connaissance de ces circonstances et des procédures, que nous nous proposons d'exposer dans ce chapitre, nous permettra de relever le défi.

L'aisselle est la zone de stadification fondamentale, mais c'est surtout le site de changements immunologiques indésirables au cours de la progression tumorale et, la station la plus proche de l'immunité à médiation cellulaire dans un état sain.

Et si l'on ajoute à cela son rôle dans le drainage lymphatique du sein et du bras, qui est le siège de structures vasculo-nerveuses essentielles à la bonne fonction du bras et de la paroi thoracique, ainsi qu'à la viabilité d'éventuels lambeaux: on comprend l'importance de la connaissance de l'anatomie et la prise en charge chirurgicale avant et après la chirurgie néoadjuvante, et de la cartographie lymphatique.

Une autre spécialité fondamentalement liée à la chirurgie du sein est la médecine nucléaire, qui joue un rôle majeur dans la gestion axillaire et la radiolocalisation des lésions occultes.

L'objectif du traitement systémique est de réduire la maladie locorégionale pour permettre une résection complète ou une résection-stérilisation de la maladie locorégionale mais surtout d'éliminer la moindre cellule résiduelle, cantonnée ou circulante.

Ce **Certificat Avancé en Traitement en Mastologie** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement d'un grand nombre d'études de cas présentées par des experts
- ♦ Un contenu graphique, schématique et éminemment pratique
- ♦ Les innovations et les avancées les plus récentes dans ce domaine
- ♦ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer le processus d'apprentissage
- ♦ Des méthodologies innovantes et très efficaces
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Améliorez la qualité des soins prodigués à vos patients grâce à ce programme de spécialisation scientifique très rigoureux"*

“

*Les dernières avancées dans le domaine du Traitement en Mastologie qui sont compilées dans un Certificat Avancé qui optimisera votre effort avec les meilleurs résultats”*

Le développement de ce Certificat Avancé est axé sur la pratique de l'apprentissage théorique proposé. Grâce aux systèmes d'enseignement les plus efficaces, des méthodes importées des universités les plus prestigieuses du monde, vous pourrez acquérir de nouvelles connaissances de manière éminemment pratique. De cette façon, nous nous efforçons de convertir vos efforts en compétences réelles et immédiates.

Notre système en ligne est un autre des points forts de notre proposition. Avec une plateforme interactive, bénéficiant des avantages des dernières évolutions technologiques, nous mettons à votre service les outils numériques les plus interactifs. Nous pouvons ainsi vous proposer un mode d'apprentissage totalement adaptable à vos besoins, afin que vous puissiez parfaitement combiner cette spécialisation avec votre vie personnelle ou professionnelle.

*Un Certificat Avancé unique qui combine parfaitement l'intensité de la formation avec les connaissances et les techniques les plus innovantes du secteur, et la flexibilité dont les professionnels en activité ont besoin.*

*Une spécialisation créée pour vous permettre, de mettre en œuvre presque immédiatement les connaissances acquises dans votre pratique quotidienne.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat Avancé en Tratamiento en Mastología est d'offrir aux professionnels de la médecine un parcours complet pour acquérir des connaissances, des compétences et des aptitudes pour la pratique clinique courante, ou actualiser les connaissances sur les développements récents dans ce domaine d'intervention. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



“

*Notre objectif est simple: vous aider à obtenir une actualisation complète concernant les nouvelles techniques et recherches en Traitement en Mastologie dans le cadre d'un Certificat Avancé entièrement compatible avec vos obligations professionnelles et personnelles”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Connaissance de tous les concepts d'embryologie, d'anatomie, de physiologie et de génétique applicables au sein
- ♦ Connaissance de l'histoire naturelle du cancer du sein et de ses aspects biologiques
- ♦ Apprendre les techniques de diagnostic précoce et de pathologie mammaire
- ♦ Connaissance de toutes les équipes et plateformes multidisciplinaires liées à la mastologie
- ♦ Connaissance des différents types histologiques de tumeurs mammaires bénignes et malignes
- ♦ Connaissance de la gestion des situations particulières du cancer du sein
- ♦ Mise en place d'une batterie d'alternatives pour la gestion de la pathologie mammaire bénigne
- ♦ Connaissance de la prise en charge chirurgicale du cancer du sein
- ♦ Connaissance des soins pré et postopératoires liés à la pathologie mammaire
- ♦ Application des traitements médicaux prophylactiques du cancer du sein
- ♦ Apprendre à gérer les traitements de chimiothérapie pour le carcinome mammaire
- ♦ Connaissance des différentes alternatives d'immunothérapie et des thérapies de soutien
- ♦ Application des différentes techniques moléculaires appropriées à chaque cas clinique spécifique
- ♦ Fourniture d'outils pour faire face aux situations de mauvaise réponse et de récurrence
- ♦ Apprentissage de la prise en charge du cancer du sein métastatique
- ♦ Connaissance des aspects liés à la recherche et aux essais cliniques en pathologie mammaire
- ♦ Connaissance des associations et des groupes de soutien aux patients





“

*Ce programme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour gagner en efficacité dans la prise en charge des patients”*

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat Avancé complet et rigoureux Universitaire est enseigné par des spécialistes dans ce domaine médical. Formés dans différents domaines de soins et de pratiques cliniques, tous expérimentés dans l'enseignement, la recherche et disposant des connaissances nécessaires en matière de gestion pour offrir une vision large, systématique et réaliste de la complexité de ce domaine, ce groupe d'experts vous accompagnera tout au long de la formation en mettant leur expérience réelle et actualisée à votre service.



“

*Un corps enseignant prodigieux, composé de professionnels de différents domaines d'expertise qui vous accompagnent tout au long de votre programme de spécialisation: une opportunité unique à ne pas manquer"*

## Direction



### Dr Muñoz Madero, Vicente

- Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid, Espagne
- Diplôme de troisième cycle: Audit de notre expérience de 5 ans dans le traitement chirurgical du cancer du sein: À la recherche d'une ligne directrice de qualité
- Spécialisation: Qualification de l'European Board of Oncologic Surgery (Conseil européen de chirurgie oncologique)
- Plus de 25 cours et séminaires de spécialisation médicale et scientifique en chirurgie et en oncologie dans les meilleures institutions du monde
- De nombreuses publications, recherches et conférences d'importance internationale dans le domaine de la médecine et de la recherche en oncologie, en chirurgie et en oncologie mammaire.

## Professeurs

### Dr Borobia Melero, Luis

- ♦ Diplôme de médecine et de chirurgie, Faculté de médecine de l'Université de Saragosse, 1968-1974
- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid, 1987

### Dr Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Interne Résident en Chirurgie Générale et Digestive Observership - Foregut Surgery Service (Dr SR DeMeester)

### Dr Muñoz Muñoz, Paula

- ♦ Diplômée en Médecine, Interne Résidente de Chirurgie Générale et du Système Digestif en 5e année à l'Hôpital Ramón y Cajal, Madrid

### Dr Hernández Gutiérrez, Jara

- ♦ MIR, Chirurgie générale et digestive Complexe Hospitalier SESCAM, Tolède

### Dr García Marirrodiga, D. Ignacio

- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie, Université Université Autonoma de Madrid, 1995
- ♦ Spécialiste en Chirurgie et et du Système Digestif, 2008 Inscrit à Madrid

### Dr Ruiz Martín, Juan

- ♦ Docteur en Médecine depuis 2008, il exerce son activité de diagnostic en tant que Pathologiste au Complexe Hospitalier de Tolède. Responsable de la Section de Pathologie Mammaire

#### **Dr Benito Moreno, D. Luis M.**

- ♦ Radiologie Responsable du Service de Radiologie et d'Intervention Mammaire à l'hôpital Central de Défense Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Professeur Clinique à la Faculté de Médecine de l'Université d'Alcalá de Henares et Coordinateur Régional du Programme de dépistage du Cancer du sein de la Communauté Autonome de Madrid Expert en Coopération Internationale du Cancer

#### **Dr González Fernández, Ana María**

- ♦ Oncologie Médicale Adjointe, Complexe Hospitalier HVS, Tolède, Espagne

#### **Dr López, Escarlata**

- ♦ Directeur Médical (CMO) de Genesis Care, Espagne Membre de la Commission Nationale de la Spécialité Accrédité par l'Agence de Qualité Sanitaire du Service de Santé d'Andalousie (SAS) comme expert en Radiothérapie

#### **Dr Graciela García**

- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Médecine d'Oviedo.

#### **Dr Serradilla, Ana**

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Générale Diplôme de médecin Spécialiste en Radio-oncologie
- ♦ Cours de doctorat de troisième cycle
- ♦ Obtenir la suffisance dans la recherche

#### **Dr Flores Sánchez, Álvaro**

- ♦ Médico especialista en Oncología Radioterápica

#### **Dr Rodrigo Martínez, Ana Belén**

- ♦ Responsable de la coordination nationale des projets, du soutien scientifique, du marketing (publications) et des opérations d'OncoDNA-BioSequence.
- ♦ Diplôme en Biotechnologie
- ♦ Master en Essais Cliniques et Associé de Recherche Clinique (ARC) chez OncoDNA-BioSequence
- ♦ Experte en Biologie Moléculaire, en Génétique et en Microbiologie, elle a travaillé dans des laboratoires spécialisés, tant dans le département de diagnostic moléculaire que dans le département de R&D, pour développer de nouveaux kits de diagnostic et des tests génétiques
- ♦ Gestion de Projets de Recherche et de Développement, Oncologiques et Laboratoires

#### **Dr Martín López, Irene**

- ♦ Clinical Research Associate Trainee en OncoDNA-BioSequence
- ♦ BioSequence
- ♦ Master en Biomedecine et Oncologie Moléculaire,
- ♦ Master en Gestion et Surveillance des Essais cliniques
- ♦ Expert dans le domaine scientifique-technique et la gestion de projet en recherche clinique en oncologie, génétique et biologie moléculaire
- ♦ Elle a travaillé comme coordinatrice scientifique et technique dans une entreprise spécialisée dans les services et produits de diagnostic génétique et moléculaire, et comme stagiaire en recherche scientifique dans un Laboratoire de Médecine Moléculaire

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels, conscients de la pertinence sur la pour avancer sur le marché du travail avec sécurité et compétitivité, et pour vous permettre d'exercer votre profession grâce à ce programme de haute performance.



“

*Ce Certificat Avancé en Traitement en Mastologie contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel”*

## Module 1. traitement chirurgical loco-régional dans la pathologie maligne du sein

- 1.1. Rôle du Traitement Locorégional, dans le cadre d'un Effort Multimodal Basé sur le Patient
  - 1.1.1. Évaluation et stratégie de diagnostic préthérapeutique
  - 1.1.2. Importance de la Néoadjuvance
  - 1.1.3. Importance de l'inflammation: réaction de guérison (*Healing Reaction*)
  - 1.1.4. Chirurgical
  - 1.1.5. Soins pré- et péri-opératoires
    - 1.1.5.1. Prophylaxie Antibiotique
    - 1.1.5.2. Prophylaxie Thromboembolique
    - 1.1.5.3. Dépistage du SARM
    - 1.1.5.4. Positionnement en salle d'opération
    - 1.1.5.5. Analgésie Locorégionale
    - 1.1.5.6. Soins Infirmiers
  - 1.1.6. Types d'Interventions Chirurgicales dans le Cancer du Sein Critères de sélection
- 1.2. Chirurgie Conservatrice du Sein: Fondamentaux et Lumpectomie
  - 1.2.1. Indications
  - 1.2.2. Principes Oncologiques
  - 1.2.3. Principes Plastique
  - 1.2.4. Chirurgie Guidée
    - 1.2.4.1. Harpoon
    - 1.2.4.2. Marqueurs
    - 1.2.4.3. Isotopique (ROLL)
    - 1.2.4.4. Graines
  - 1.2.5. Tumorectomie
    - 1.2.5.1. Marges
    - 1.2.5.2. Incisions
    - 1.2.5.3. Drains
- 1.3. La Chirurgie Conservatrice du sein: Chirurgie Oncoplastique
  - 1.3.1. Principes fondamentaux, Pionniers et Histoire
  - 1.3.2. Procédures Oncoplastiques quadrant par quadrant
  - 1.3.3. Procédures Oncoplastiques divisées en Sein Central, Sein Moyen, Sein Social et Sein Périphérique
  - 1.3.4. Seins tubulaires et cancer du sein
- 1.4. Mammoplasties de Réduction et Cancer du Sein
  - 1.4.1. Indications
  - 1.4.2. Types
- 1.5. Mammoplastie de Réduction Quadrant par Quadrant
  - 1.5.1. Mammoplastie d'égalisation du sein controlatéral
- 1.6. Mastectomies
  - 1.6.1. Mastectomie radicale modifiée Situation actuelle
    - 1.6.1.1. Description de la Mastectomie Radicale Modifiée aujourd'hui: Indications et alternatives
    - 1.6.1.2. Autres mastectomies radicales
  - 1.6.2. Mastectomie Conservatrice de la Peau et du PDA
  - 1.6.3. Mastectomie d'Épargne de la Peau
  - 1.6.4. Aspects Reconstructifs des Mastectomies Conservatrices
    - 1.6.4.1. Prothèses, Mailles et Matrices
    - 1.6.4.2. Tissus Autologues
    - 1.6.4.3. Reconstruction immédiate-retardée
- 1.7. Chirurgie de stade IV, Récidive et Métastases
  - 1.7.1. Quand et comment opérer un cancer du sein métastatique ?
  - 1.7.2. Rôle de la Chirurgie dans la Récidive Locorégionale, dans le cadre d'un effort multidisciplinaire
  - 1.7.3. Rôle de la Chirurgie dans la Palliation Locorégionale, d'un effort multidisciplinaire
  - 1.7.4. Chirurgie dans les cas de cancer localement avancé
  - 1.7.5. Électrochimiothérapie
- 1.8. Chirurgie Lymphatique dans le Cancer du sein - signification et importance
  - 1.8.1. Importance du Diagnostic et du Marquage Axillaire préopératoire
- 1.9. Biopsie Sélective du Ganglion Sentinelle
- 1.10. Prise en charge chirurgicale de l'Aisselle Post-Néoadjuvant

**Module 2. Traitement systémique du Cancer du Sein**

- 2.1. Cycle cellulaire, oncogenèse et Pharmacogénomique dans le Cancer du Sein
- 2.2. Pharmacocinétique et réponse tumorale
- 2.3. Hormonothérapie
  - 2.3.1. Principes de base de l'Hormonothérapie
  - 2.3.2. Médicaments Utilisés
    - 2.3.2.1. Modulateurs Sélectifs des Récepteurs d'Œstrogènes
    - 2.3.2.2. Analogues de la GnRH
    - 2.3.2.3. Inhibiteurs d'aromatase
    - 2.3.2.4. Anti-œstrogènes
    - 2.3.2.5. Antiprogestatifs
    - 2.3.2.6. Anti-androgènes
  - 2.3.3. Prophylactiques
    - 2.3.3.1. Indications
    - 2.3.3.2. Médicaments utilisés
      - 2.3.3.2.1. Tamoxifène
      - 2.3.3.2.2. Raloxifène
      - 2.3.3.2.3. Autres
        - 2.3.3.2.3.1. Rétinoïdes
        - 2.3.3.2.3.2. Inhibiteurs de Cycloxygénase
        - 2.3.3.2.3.3. Phytoestrogènes
        - 2.3.3.2.3.4. Statines
        - 2.3.3.2.3.5. Tibolone
        - 2.3.3.2.3.6. Analogues de la LHRH
        - 2.3.3.2.3.7. Bisphosphonates
        - 2.3.3.2.3.8. Calcium
        - 2.3.3.2.3.9. Sélénium
        - 2.3.3.2.3.10. Vit D et E
        - 2.3.3.2.3.11. Lapatinib
        - 2.3.3.2.3.12. Metformine

- 2.3.4. Adjuvant
  - 2.3.4.1. Indications
  - 2.3.4.2. Durée
  - 2.3.4.3. Maladie précoce
    - 2.3.4.3.1. Tamoxifène
    - 2.3.4.3.2. Inhibiteurs d'Aromatase
    - 2.3.4.3.3. Analogues de la LHRH
  - 2.3.4.4. Maladie Avancée
    - 2.3.4.4.1. Tamoxifène
    - 2.3.4.4.2. Inhibiteurs d'Aromatase
    - 2.3.4.4.3. Analogues de LHRH et Castration Chirurgicale
    - 2.3.4.4.4. Inhibiteurs de la cycline 4-6
- 2.3.5. Néoadjuvant
  - 2.3.5.1. Indications
  - 2.3.5.2. Schémas
  - 2.3.5.3. Durée
- 2.4. Chimiothérapie - Concepts généraux
  - 2.4.1. Principes de base du QMT
    - 2.4.1.1. Importance de la Dose
    - 2.4.1.2. Résistance à la Chimiothérapie
  - 2.4.2. Médicaments Utilisés
- 2.5. Première ligne
  - 2.5.1. Anthracyclines
  - 2.5.2. Taxanes
  - 2.5.3. Paclitaxel
  - 2.5.4. Nab-Paclitaxel
  - 2.5.5. Docetaxel
  - 2.5.6. Autres
    - 2.5.6.1. Autres lignes



- 2.6. Adjuvant
  - 2.6.1. Maladie précoce
    - 2.6.1.1. Schémas
  - 2.6.2. Maladie Avancée
    - 2.6.2.1. Indications
    - 2.6.2.2. Schémas
  - 2.6.3. Néoadjuvant
    - 2.6.3.1. Indications et Régimes Régimes
- 2.7. Thérapies ciblées
  - 2.7.1. Médicaments Utilisés
    - 2.7.1.1. Anti Her2
    - 2.7.1.2. Anti Angiogénique
    - 2.7.1.3. Inhibiteurs de mTor
    - 2.7.1.4. Inhibiteurs de cycline
    - 2.7.1.5. Inhibiteur de Tyrosine Kinase
  - 2.7.2. Adjuvant
    - 2.7.2.1. Indications
    - 2.7.2.2. Schémas
  - 2.7.3. Néoadjuvant
    - 2.7.3.1. Indications
    - 2.7.3.2. Schémas
- 2.8. Immunothérapie
- 2.9. Thérapies de Soutien
  - 2.9.1. Stimulateurs de Colonies
  - 2.9.2. Antiémétiques
  - 2.9.3. Protecteurs cardiaques
  - 2.9.4. Anti-alopécie

- 2.10. Complications
  - 2.10.1. Infection chez le Patient Neutropénique
  - 2.10.2. Infections Fongiques et Virales chez les Patients sous Chimiothérapie
  - 2.10.3. Complications Endocriniennes et Métaboliques chez les Patients en Chimiothérapie
  - 2.10.4. Urgences Oncologiques

### Module 3. Radiothérapie

- 3.1. Les bases de la radiothérapie
  - 3.1.1. Radiobiologie
  - 3.1.2. Immunothérapie
- 3.2. Indications pour le Traitement par Radiothérapie du sein
  - 3.2.1. Radiothérapie après un traitement conservateur
  - 3.2.2. Radiothérapie après une mastectomie
  - 3.2.3. Radiothérapie après une chimiothérapie néoadjuvante
  - 3.2.4. Radiothérapie sur les chaînes ganglionnaires
- 3.3. Fractionnement dans le cancer du sein
  - 3.3.1. Normofractionnement
  - 3.3.2. Hypofractionnement
- 3.4. Nouvelles techniques
  - 3.4.1. Irradiation partielle du sein: IORT, SBRT, radiothérapie externe
- 3.5. Radiothérapie chez les patients E IV: maladie oligométastatique Radiothérapie palliative
- 3.6. La réirradiation dans le cancer du sein Radioprophylaxie Tumeurs radio-induites du sein
- 3.7. Radiothérapie et qualité de vie
  - 3.7.1. Toxicité
  - 3.7.2. Habitudes de vie pendant un traitement de radiothérapie
- 3.8. Chirurgie coordonnée avec la Radiothérapie: les avantages de se connaître

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***.



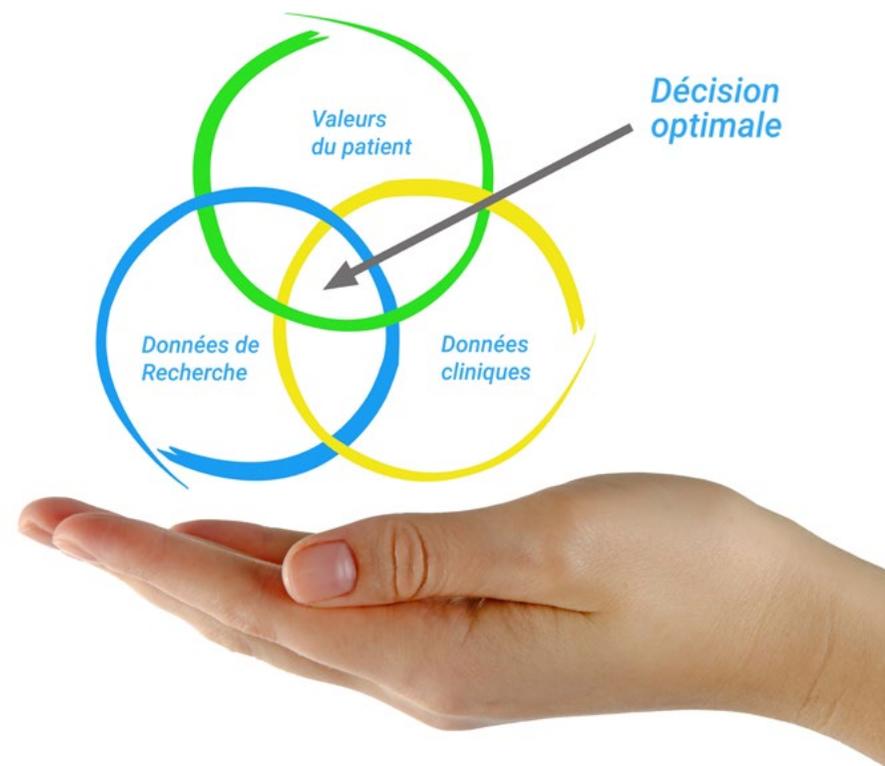
“

*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 en Mastologie vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Ajoutez à votre spécialisation un Certificat Avancé en Traitement en Mastologie: Une valeur ajoutée et hautement qualifiée pour tout professionnel de la santé”*

Ce **Certificat Avancé en Traitement en Mastologie** 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 Certificat Avancé, 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 Mastologie**

N.º d'heures officielles: **450 h.**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualitat  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Traitement en Mastologie

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 450 h.

# Certificat Avancé

## Traitement en Mastologie

