

# Mastère Spécialisé

Mastologie Appliquée et Traitement  
du Cancer du Sein





## **Mastère Spécialisé** Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein

Modalité: en ligne

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.500 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-mastologie-appliquee-traitement-cancer-sein](http://www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-mastologie-appliquee-traitement-cancer-sein)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 14*

04

Direction de la formation

---

*page 18*

05

Structure et contenu

---

*page 22*

06

Méthodologie

---

*page 32*

07

Diplôme

---

*page 40*

# 01

# Présentation

Au cours de la dernière décennie, l'incidence des maladies du sein a connu une croissance presque ininterrompue, notamment en ce qui concerne le cancer. L'Observatoire mondial du cancer de l'OMS met en garde contre une augmentation significative dans les pays émergents en particulier, générant des problèmes sanitaires et socio-économiques notables. Cela a conduit à une intensification de la recherche et de l'expérimentation dans ce domaine, ce qui a permis des avancées significatives dans le domaine du diagnostic et, surtout, de la prise en charge des patients. Cette qualification passe en revue les principaux développements dont le spécialiste doit être conscient afin d'être parfaitement à jour en matière de mastologie appliquée et de traitement du cancer du sein, présentés par une équipe d'enseignants possédant une vaste expérience. Le tout dans un format 100% en ligne qui respecte les responsabilités personnelles et professionnelles du spécialiste.





“

*Les dernières avancées scientifiques, médicales et sanitaires en Mastologie appliquée et de traitement du cancer du sein, rassemblées dans un Mastère Spécialisé complet et performant”*

Dans le paradigme de l'oncologie dite de précision, les critères de multimodalité, d'individualité et de centrage sur le patient sont constamment renouvelés. Cela signifie que les spécialistes doivent fréquemment mettre à jour leurs connaissances, en s'adaptant à la croissance exponentielle et aux découvertes scientifiques qui ont lieu dans l'étude du cancer du sein.

La complexité croissante des nouveaux traitements, ainsi que l'introduction de la chimiothérapie néoadjuvante dans le traitement de la pathologie maligne obligent le spécialiste à s'informer sur la gestion la plus efficace des ressources et à obtenir les meilleurs résultats possibles dans l'approche des patientes présentant une pathologie mammaire.

Ce diplôme se concentre précisément sur la mise à jour du spécialiste au moyen de l'enseignement le plus récent. L'ensemble du contenu du programme a été élaboré par un groupe d'experts en mastologie appliquée et en traitement du cancer du sein, qui se sont attachés à combiner les postulats scientifiques les plus récents avec la pratique clinique la plus efficace, perfectionnée au fil des ans par leur propre expérience professionnelle.

Pour garantir une flexibilité totale au spécialiste, TECH a favorisé un format entièrement en ligne pour tous les contenus de ce programme. Cela signifie qu'ils peuvent être téléchargés à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet, sans cours en face à face ni horaires fixes d'aucune sorte. Le spécialiste est libre de décider de la répartition de sa propre charge d'enseignement, en l'adaptant à ses propres besoins.

Ce **Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein** contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en pathologie mammaire
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et principalement pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à un expert et un travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*La classe virtuelle sera disponible 24 heures sur 24, ce qui vous permettra de décider quand, où et comment assumer la charge d'enseignement"*

“

*Un Mastère Spécialisé unique qui combine parfaitement la pédagogie la plus efficace avec les connaissances et les techniques les plus innovantes du secteur, avec la flexibilité dont le spécialiste actif a besoin”*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Mastère Spécialisé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

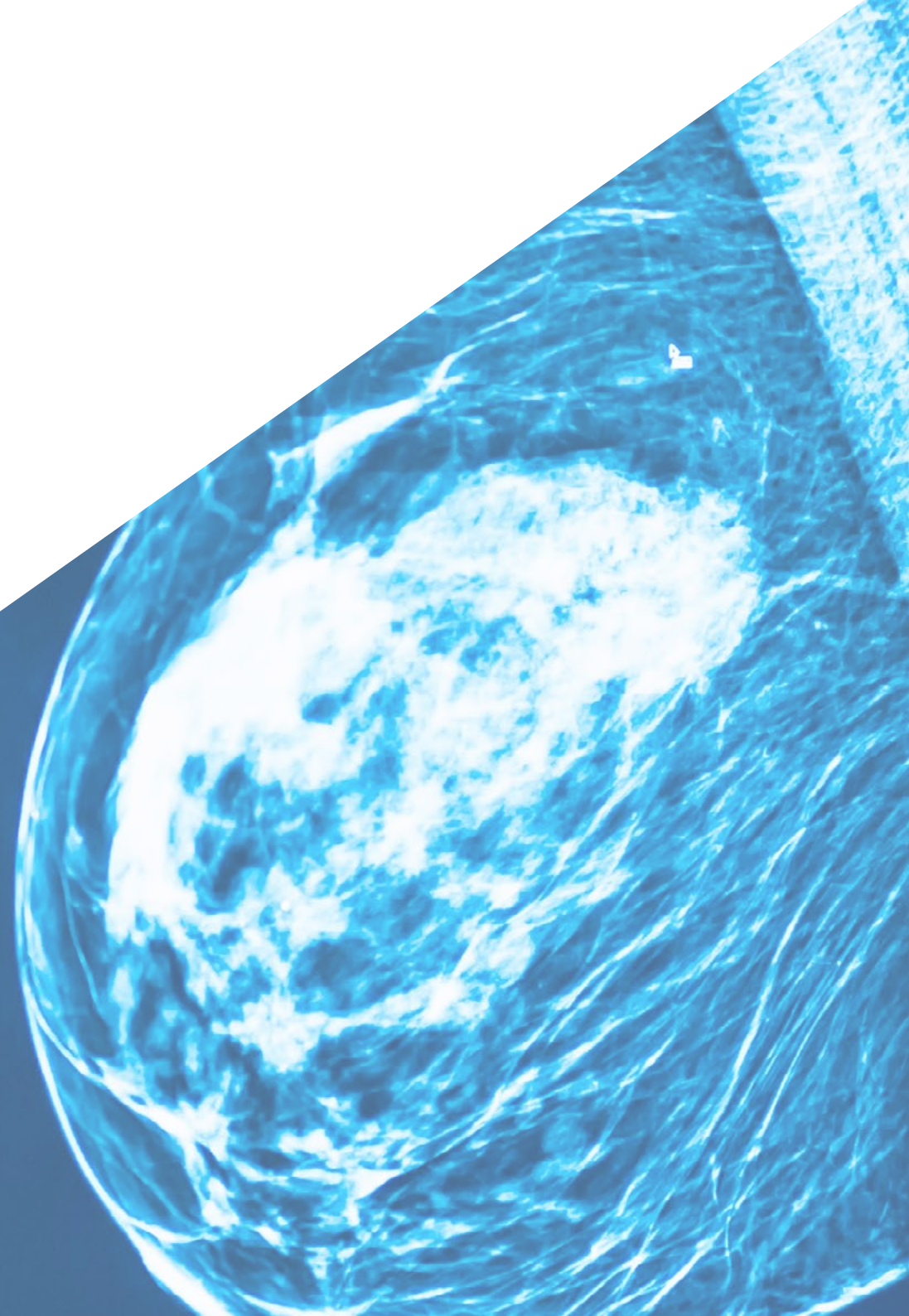
*Les derniers développements dans le domaine de la Mastologie Appliquée et le Traitement du Cancer du Sein, compilées dans un Mastère Spécialisé de haut niveau académique, ce qui optimisera votre effort avec les meilleurs résultats.*

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



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein est d'offrir aux professionnels de la santé un parcours complet pour acquérir des connaissances, des compétences et des aptitudes avancées pour la pratique clinique courante, ou pour se mettre à jour des derniers développements dans ce domaine d'intervention. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.





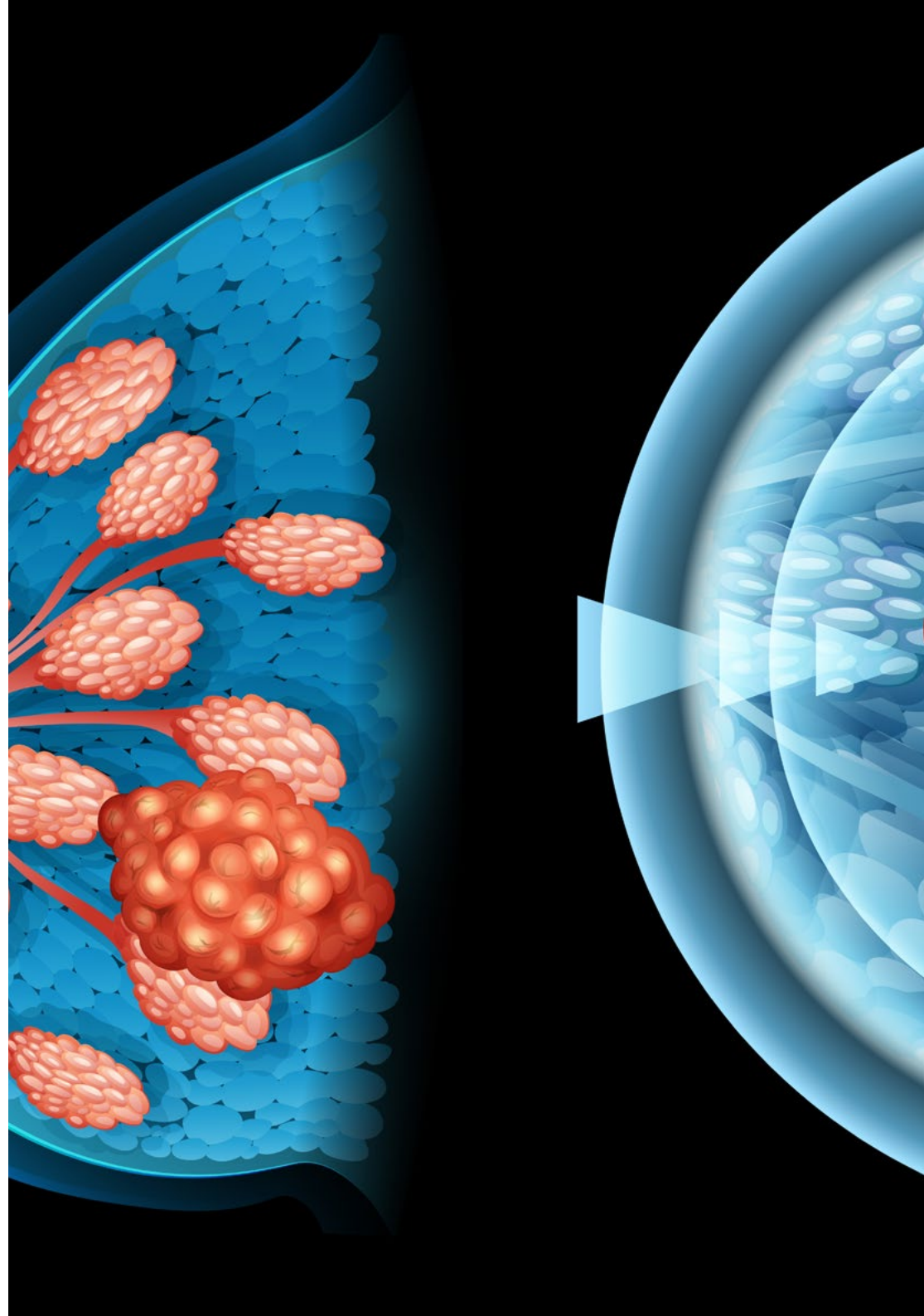
“

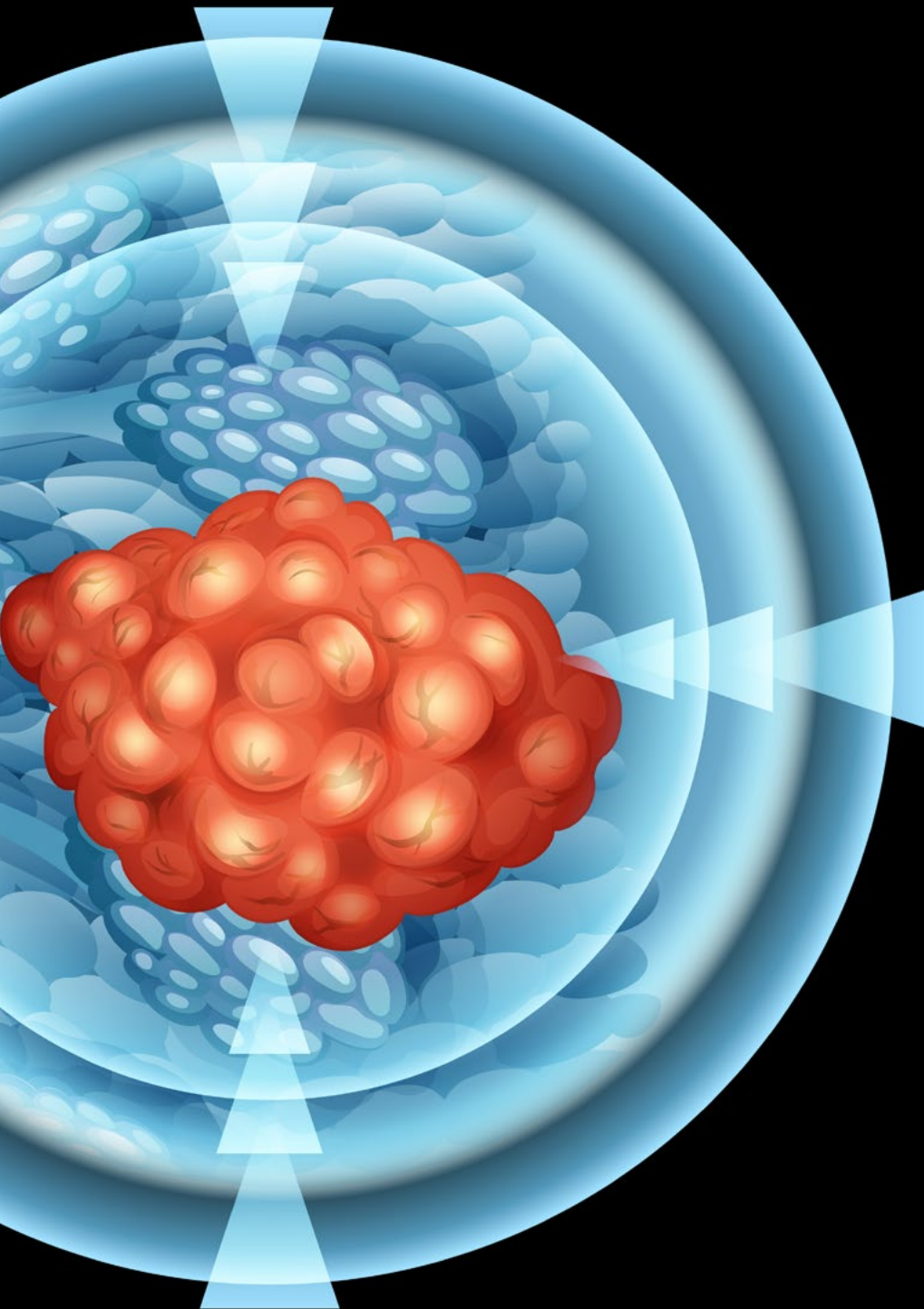
*Notre objectif est simple: vous aider à obtenir la mise à jour la plus complète possible des nouvelles techniques et avancées en matière de Mastologie et de Cancer du Sein dans le cadre d'un Mastère Spécialisé entièrement compatible avec vos obligations professionnelles et personnelles"*



## Objectifs généraux

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





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1 Définition, histoire, concepts éthiques, épidémiologie

- ♦ Acquérir une connaissance large et développée de la mastologie et de la sénologie et de leur perspective historique de l'antiquité classique à nos jours
- ♦ Examiner la loi européenne sur les spécialités et l'accréditation de la loi sur les spécialités en Amérique

### Module 2. Diagnostic en mastologie

- ♦ Interpréter la radiologie en pathologie mammaire
- ♦ Prendre en charge correctement le diagnostic des microcalcifications et de la distorsion de l'architecture mammaire
- ♦ Explorer la stadification clinique pré-traitement dans le cancer du sein
- ♦ Apprendre en détail les dernières avancées en matière de chirurgie mammaire diagnostique et interventionnelle

### Module 3. Anatomie pathologique

- ♦ Approfondir les caractéristiques de l'embryologie mammaire afin d'obtenir une connaissance large et exhaustive de ses caractéristiques
- ♦ Connaître les types moléculaires de cancer du sein et les sous-types de CM triple négatif
- ♦ S'informer sur les dernières données scientifiques relatives au traitement des tumeurs fibro-épithéliales et mésenchymateuses
- ♦ Mettre l'accent sur des situations clinicopathologiques particulières dans lesquelles des syndromes tumoraux génétiques sont présents

#### Module 4. Anatomie fonctionnelle

- ♦ Approfondir les points clés de la vascularisation dans la préservation de la peau et de l'aréole, ainsi que la préservation des muscles et les lambeaux locaux
- ♦ Connaissance approfondie des derniers développements en matière de drainage lymphatique
- ♦ Étudier l'anatomie radiologique de la région mammaire et des sites donneurs en chirurgie reconstructive
- ♦ Obtenir une connaissance large et spécialisée du contenu vasculaire, nerveux et ganglionnaire du creux axillaire

#### Module 5. Embryologie, malformations et états intersexuels

- ♦ Acquérir une connaissance approfondie de l'embryologie et de la physiologie du sein
- ♦ Disposer des connaissances médicales appropriées pour identifier les différents types de malformations mammaires et leurs caractéristiques
- ♦ Approfondir les spécificités de la macromastie et de la micromastie pour une meilleure prise en charge clinique
- ♦ Avoir une connaissance détaillée des dernières avancées oncologiques dans le traitement des maladies inflammatoires du sein

#### Module 6. traitement chirurgical loco-régional dans la pathologie maligne du sein

- ♦ Mettre en évidence les principes fondamentaux de la chirurgie conservatrice du sein et l'incidence de la tumorectomie
- ♦ Comprendre en profondeur le rôle du traitement loco-régional dans le cadre d'un effort multimodal axé sur le patient
- ♦ Identifier les médicaments les plus récents dans le traitement de la pathologie maligne du sein, en mettant l'accent sur la prophylaxie antibiotique et thromboembolique
- ♦ Décrire la mastectomie radicale modifiée actuelle, en mettant l'accent sur ses indications et ses alternatives



### Module 7. Chirurgie plastique et reconstructive

- ♦ Être capable de mettre en œuvre les dernières stratégies et techniques en matière d'augmentation, de réduction et de mammopexie mammaire dans la pratique professionnelle du diplômé
- ♦ Avoir une connaissance détaillée des indications, des modalités et des techniques actuelles les plus efficaces en matière de reconstruction prothétique
- ♦ Obtenir une connaissance complète et actualisée des séquelles possibles de la chirurgie conservatrice du sein et de leur traitement
- ♦ Comprendre l'importance de la prise en charge spécialisée des cicatrices chez les patients ayant subi une chirurgie plastique et reconstructive

### Module 8. Traitement systémique du Cancer du Sein

- ♦ Mettre à jour les diplômés sur les clés du cycle cellulaire, de l'oncogenèse et de la pharmacogénomique dans le cancer du sein
- ♦ Fournir une approche détaillée de la chimiothérapie et de ses progrès
- ♦ S'informer sur les derniers développements en matière de thérapies ciblées et de soutien
- ♦ Approfondir les complications possibles du cancer du sein et leur prise en charge en fonction de la zone touchée

### Module 9. Radiothérapie

- ♦ Préciser les indications du traitement par radiothérapie chez les patientes atteintes d'un cancer du sein
- ♦ Obtenir une vision large et exhaustive de la radiologie et de l'immunothérapie
- ♦ Pour connaître les nouvelles techniques d'irradiation partielle du sein: IORT, SBRT et radiothérapie externe
- ♦ Détailler les recommandations concernant le mode de vie du patient pendant le traitement radiologique

### Module 10. Oncologie de précision et cancer

- ♦ S'informer sur l'évolution de la médecine de précision, notamment dans son application au cancer du sein
- ♦ Approfondir les thérapies ciblées basées sur un diagnostic personnalisé grâce à des tests génétiques
- ♦ Obtenir une connaissance large, spécialisée et actualisée de l'épigénétique
- ♦ Perfectionner leurs compétences en matière d'intervention et de prise en charge des patientes atteintes d'un cancer du sein en s'appuyant sur les thérapies les plus actuelles et les plus innovantes du secteur de l'oncologie



*Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel qui vous placera à l'avant-garde du monde professionnel"*

# 03

## Compétences

Ce Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein a été créé comme un outil de formation de haut niveau, par le biais d'un cours intensif qui combine la théorie et la pratique, soutenu par des cas réels et un concept d'apprentissage innovant. Sa formation intensive vous permettra d'acquérir les compétences réelles dont les professionnels ont besoin dans leur travail. Un bond qualitatif qui permettra une avancée significative de vos compétences professionnelles et personnelles, en tant que professionnel dans cet exigeant domaine





“

*Avec ce Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein, vous pourrez acquérir les compétences qui vous permettront de disposer de nouvelles façons d'intervenir et de procéder dans le domaine de la mastologie et du cancer du sein"*



## 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 les compétences en matière de résolution de problèmes, dans des environnements nouveaux ou non familiers, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Intégrer les connaissances et gérer la complexité de la formulation de jugements sur la base d'informations incomplètes ou limitées, y compris les réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application de leurs connaissances et jugements
- ♦ Communiquer vos résultats - ainsi les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent aux publics spécialisés et non spécialisé de manière simple et sans ambiguïté
- ♦ Posséder les compétences d'apprentissage qui leur permettront de poursuivre leurs études d'une manière largement autonome







## Compétences spécifiques

---

- ♦ Connaître en détail tous les aspects liés à l'anatomie, la physiologie et la génétique du sein et leur application pratique chez les patients
- ♦ Établir les batteries de tests diagnostiques pour les différentes affections du sein, à la fois à titre prophylactique et pour déterminer l'étendue de la maladie maligne
- ♦ Déterminer les besoins pour la création et l'accès aux différentes unités multidisciplinaires de pathologie mammaire bénigne et maligne
- ♦ Effectuer une classification adéquate et une orientation clinique de la pathologie mammaire
- ♦ Avoir une connaissance exhaustive des différents types et de leur prise en charge correcte et du traitement de la pathologie mammaire bénigne
- ♦ Traiter les pathologies mammaires bénignes et malignes par des méthodes chirurgicales et conventionnelles peu invasives
- ♦ Identifier et classer les différents types d'atteinte du sein au niveau de l'aisselle et mettre en œuvre le traitement approprié
- ♦ Déterminer les occasions où une radiothérapie mammaire et/ou axillaire est nécessaire
- ♦ Établir le traitement systémique approprié pour chaque patient ainsi que la gestion correcte des complications qui en découlent
- ♦ Décrire les nouvelles thérapies ciblées et la gestion des traitements biologiques et de l'immunothérapie dans le cancer du sein
- ♦ Assurer une prise en charge adéquate des patientes atteintes d'un cancer du sein précoce et localement avancé
- ♦ Identifier les particularités des récurrences locorégionales et du cancer du sein métastatique
- ♦ Établir la pratique médicale, selon les dernières preuves scientifiques, dans l'application des essais cliniques sur le cancer du sein
- ♦ Indiquer les principales associations scientifiques et de patients dans le domaine de la pathologie mammaire



*Ce programme vous permettra d'acquérir les compétences dont vous avez besoin pour être plus efficace dans la prise en charge de vos patients"*

# 04

## Direction de la formation

Ce Mastère Spécialisé complet est enseigné par des spécialistes de ce domaine d'activité. Formés dans différents domaines de soins et de pratiques cliniques, tous expérimentés dans l'enseignement, recherchent et disposent 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.





“

*Apprenez des professionnels de premier plan les dernières avancées en matière de procédures médicales”.*

## 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
- 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, M. Ignacio

- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie, Université Autónoma de Madrid, 1995
- ♦ Spécialiste en Chirurgie et du Système Digestif, 2008 Colegiado en 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, M. 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

**Mme González Ageitos, 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 García, Graciela**

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

**Dr Serradilla, Ana**

- ♦ Diplômée en Médecine et en Chirurgie Générale Diplôme de médecin spécialiste en radio-oncologie Cours de doctorat de troisième cycle
- ♦ Cours de doctorat de troisième cycle
- ♦ Obtenir la suffisance dans la recherche

**Dr Flores Sánchez, Álvaro**

- ♦ Médico especialista en Oncología Radioterápica

**Mme 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, oncologues et laboratoires

**Dr Martín López, Irene**

- ♦ Clinical Research Associate Trainee en OncoDNA-BioSequence
- ♦ BioSequence
- ♦ Diplômée en biotechnologie
- ♦ Master en Biomédecine et Oncologie Moléculaire
- ♦ Experte dans le domaine scientifico-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

05

# Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels, conscients de la pertinence pour avancer sur le marché du travail avec sécurité et compétitivité, et pour exercer votre profession avec l'excellence que seule la meilleure formation permet



“

*Ce Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer contient le programme scientifique plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1 Définition, histoire, concepts éthiques, épidémiologie

- 1.1. Introduction
- 1.2. Concept de la mastologie-sénologie
- 1.3. Perspective historique de la Mastologie
- 1.4. Les premières références historiques, l'antiquité classique gréco-romaine
- 1.5. Le Moyen Âge, l'époque moderne, le siècle des Lumières
- 1.6. L'ère contemporaine, 19e siècle - époque actuelle
- 1.7. L'enseignement de la mastologie dans les programmes d'études à travers les âges
- 1.8. Accréditation dans le droit des spécialités en Europe. Accréditation dans le droit des spécialités en Amérique

## Module 2. Diagnostic en Mastologie

- 2.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en mastologie
- 2.2. Interprétation radiologique en pathologie mammaire
- 2.3. Nodules et asymétries mammaires
- 2.4. Gestion diagnostique des microcalcifications et de la distorsion de l'architecture mammaire
- 2.5. Interventionnisme mammaire
- 2.6. Stadification clinique pré-traitement dans le cancer du sein
- 2.7. Autres indications de l'IRM du sein
- 2.8. Sein opéré et traité
- 2.9. Pathologie mammaire rare. Situations particulières
- 2.10. Progrès dans le diagnostic et la chirurgie interventionnelle du sein

## Module 3. Anatomie pathologique

- 3.1. Introduction à l'anatomie pathologique du sein
  - 3.1.1. Concepts. Le langage de la pathologie
  - 3.1.2. Méthodes d'étude de l'anatomie pathologique
  - 3.1.3. Types de spécimens
  - 3.1.4. Corrélation clinique et radiologique
    - 3.1.4.1. Orientation des spécimens chirurgicaux
  - 3.1.5. Diagnostic: le rapport anatomopathologique
  - 3.1.6. Le sein normal





- 3.2. Tumeurs épithéliales bénignes. Tumeurs papillaires. Lésions pré-malignes
  - 3.2.1. Proliférations et précurseurs épithéliaux bénins
    - 3.2.1.1. Hyperplasie canalaire habituelle
    - 3.2.1.2. Lésions des cellules colonnaires, y compris l'épithélium
    - 3.2.1.3. Hyperplasie canalaire atypique
  - 3.2.2. Adénose et lésions sclérosantes bénignes
    - 3.2.2.1. Adénose sclérosante
    - 3.2.2.2. Adénose et adénome apocrine
    - 3.2.2.3. Adénose microglandulaire
    - 3.2.2.4. Cicatrice radiale et lésion sclérosante complexe
  - 3.2.3. Adénomes
    - 3.2.3.1. Adénome tubulaire
    - 3.2.3.2. Adénome de la lactation
    - 3.2.3.3. Adénome ductal
  - 3.2.4. Tumeurs épithéliales-myoépithéliales
    - 3.2.4.1. Adénome pléomorphe
    - 3.2.4.2. Adénomyo-épithéliome
  - 3.2.5. Tumeurs papillaires
    - 3.2.5.1. Papillome intraductal
    - 3.2.5.2. Carcinome canalaire papillaire in situ
    - 3.2.5.3. Carcinome papillaire encapsulé
    - 3.2.5.4. Carcinome papillaire solide in situ
  - 3.2.6. Néoplasme lobulaire non invasif
    - 3.2.6.1. Hyperplasie lobulaire atypique
    - 3.2.6.2. Carcinome lobulaire in situ
  - 3.2.7. Carcinome ductal in situ
- 3.3. Tumeurs épithéliales malignes
  - 3.3.1. Carcinome infiltrant et sous-types
    - 3.3.1.1. Carcinome infiltrant sans sous-type particulier
    - 3.3.1.2. Carcinome micro-infiltrant
    - 3.3.1.3. Carcinome lobulaire infiltrant
    - 3.3.1.4. Carcinome tubulaire
    - 3.3.1.5. Carcinome cribriforme
    - 3.3.1.6. Carcinome mucineux
    - 3.3.1.7. Cystadénocarcinome mucineux
    - 3.3.1.8. Carcinome micropapillaire infiltrant
    - 3.3.1.9. Carcinome papillaire solide infiltrant
    - 3.3.1.10. Carcinome papillaire infiltrant
    - 3.3.1.11. Carcinome à différenciation apocrine
    - 3.3.1.12. Carcinome métaplasique
  - 3.3.2. Carcinomes de type glandes salivaires
    - 3.3.2.1. Carcinome des cellules acineuses
    - 3.3.2.2. Carcinome adénoïde kystique
    - 3.3.2.3. Carcinome sécrétoire
    - 3.3.2.4. Carcinome muco-épidermoïde
    - 3.3.2.5. Adénocarcinome polymorphe
    - 3.3.2.6. Carcinome à grandes cellules à polarisation inversée
  - 3.3.3. Tumeurs neuroendocriniennes
    - 3.3.3.1. Tumeur neuroendocrine
    - 3.3.3.2. Carcinome neuroendocrine
- 3.4. Tumeurs fibro-épithéliales. Tumeurs du complexe mamelon-aréole. Tumeurs hémato-lymphoïdes
  - 3.4.1. Tumeurs fibro-épithéliales
    - 3.4.1.1. Hamartome
    - 3.4.1.2. Fibroadénome
    - 3.4.1.3. Tumeur phyllode
  - 3.4.2. Tumeurs du complexe mamelon-aréole
    - 3.4.2.1. Tumeur syringomateuse
    - 3.4.2.2. Adénome du mamelon
    - 3.4.2.3. Maladie de Paget du sein
  - 3.4.3. Tumeurs hémato-lymphoïdes
    - 3.4.3.1. Lymphome du MALT
    - 3.4.3.2. Lymphome folliculaire
    - 3.4.3.3. Lymphome diffus à grandes cellules B
    - 3.4.3.4. Lymphome de Burkitt
    - 3.4.3.5. Lymphome anaplasique à grandes cellules associé à un implant mammaire

- 3.5. Tumeurs mésoenchymateuses
  - 3.5.1. Tumeurs vasculaires
    - 3.5.1.1. Hémangiome
    - 3.5.1.2. Angiomatose
    - 3.5.1.3. Lésions vasculaires atypiques
    - 3.5.1.4. Angiosarcome primaire
    - 3.5.1.5. Angiosarcome post-radiation
  - 3.5.2. Tumeurs fibroblastiques et myofibroblastiques
    - 3.5.2.1. Fasciite nodulaire
    - 3.5.2.2. Myofibroblastome
    - 3.5.2.3. Fibromatose desmoïde
    - 3.5.2.4. Tumeur myofibroblastique inflammatoire
  - 3.5.3. Tumeurs de la gaine nerveuse périphérique
    - 3.5.3.1. Schwannome
    - 3.5.3.2. Neurofibrome
    - 3.5.3.3. Tumeur à cellules granuleuses
  - 3.5.4. Tumeurs des muscles lisses
    - 3.5.4.1. Leiomyome
    - 3.5.4.2. Leiomyosarcome
  - 3.5.5. Tumeurs adipocytaires
    - 3.5.5.1. Lipome
    - 3.5.5.2. Angiolipome
    - 3.5.5.3. Liposarcomes
- 3.6. Situations cliniques-pathologiques particulières. Syndromes tumoraux génétiques
  - 3.6.1. Conditions cliniques pathologiques particulières
    - 3.6.1.1. Jeune femme
    - 3.6.1.2. Grossesse et allaitement
    - 3.6.1.3. Personnes âgées
    - 3.6.1.4. Homme
    - 3.6.1.5. Caché
    - 3.6.1.6. Carcinome inflammatoire
  - 3.6.2. Syndromes tumoraux génétiques
    - 3.6.2.1. Syndrome du cancer héréditaire du sein et de l'ovaire associé à BRCA1/2
    - 3.6.2.2. Syndrome de Cowden
    - 3.6.2.3. Ataxie-Télangiectasie
    - 3.6.2.4. Syndrome de Li-Fraumeni associé à TP53
    - 3.6.2.5. Syndrome de Li-Fraumeni associé à CHEK2
    - 3.6.2.6. Cancer du sein associé à CDH1
    - 3.6.2.7. Cancers associés à PALB2
    - 3.6.2.8. Le syndrome de Peutz-Jeghers
    - 3.6.2.9. Neurofibromatose de type 1
- 3.7. Pathologie non tumorale
  - 3.7.1. Hyperplasie stromale pseudo-angiomateuse
  - 3.7.2. Mastopathie diabétique
  - 3.7.3. Fibrose
  - 3.7.4. La maladie de Mondor
  - 3.7.5. Modifications de l'allaitement
  - 3.7.6. La mammite du nourrisson
    - 3.7.6.1. Mastite granulomateuse
    - 3.7.6.2. Mastite non granulomateuse
- 3.8. Pronostic
  - 3.8.1. Grade de la tumeur
  - 3.8.2. Mise en scène pathologique
  - 3.8.3. Marges chirurgicales
  - 3.8.4. Le ganglion lymphatique sentinelle
    - 3.8.4.1. OSNA
  - 3.8.5. Classes immunohistochimiques orientées vers le traitement
  - 3.8.6. Nomogrammes
    - 3.8.6.1. Cas



- 3.9. Prédiction
  - 3.9.1. Évaluation de la réponse au traitement néoadjuvant
  - 3.9.2. Prévion de la réponse à un traitement de chimiothérapie
    - 3.9.2.1. Plateformes génétiques: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
  - 3.9.3. Cibles thérapeutiques
  - 3.9.4. NGS
  - 3.9.5. Pathologie numérique et computationnelle
    - 3.9.5.1. Cas
- 3.10. Multimodalité
  - 3.10.1. Positif, négatif ou incertain
  - 3.10.2. Interprétation des données dans le contexte clinique
    - 3.10.2.1. Statistiques et probabilités
  - 3.10.3. Contrôle de la qualité
    - 3.10.3.1. Protocoles
  - 3.10.4. Le pathologiste dans l'unité du sein
    - 3.10.4.1. Cas difficiles: tumeurs rares, primaire occulte, OSNA non mammaire, suivis très longs
  - 3.10.5. Conclusion

#### **Module 4. Anatomie fonctionnelle**

- 4.1. Anatomie radiologique de la région mammaire
- 4.2. Anatomie radiologique des sites donneurs en chirurgie reconstructive du sein
- 4.3. Anatomie chirurgicale en chirurgie oncologique et reconstructive. Topographie, relations anatomiques
- 4.4. Environnement musculaire
- 4.5. Vascularisation artérielle et veineuse
  - 4.5.1. Points clés de la vascularisation dans la préservation de la peau et de l'aréole
  - 4.5.1. Points clés de la vascularisation dans la préservation musculaire et les lambeaux locaux
- 4.6. Drainage lymphatique
- 4.7. Innervation

- 4.8. Cavité axillaire
  - 4.8.1. Limites
  - 4.8.2. Contenu vasculaire
  - 4.8.3. Contenu des nerfs
  - 4.8.4. Contenu nodal, niveaux de Berg, approches chirurgicales de l'aisselle
- 4.9. Mammaire interne. Rôle dans les volets libres
- 4.10. Région supra claviculaire

### Module 5 Embryologie, malformations, conditions intersexuelles

- 5.1. Embryologie
- 5.2. Physiologie
- 5.3. Malformations mammaires
  - 5.3.1. Polymastie
  - 5.3.2. Anomalies et agénésies musculaires. Le syndrome de Poland
  - 5.3.3. Sinus tubulaires
  - 5.3.4. Altérations du complexe mamelon-aréole
- 5.4. La Macromastie et la micromastie
- 5.5. Gynécomastie
- 5.6. Syndromes intersexes
- 5.7. Le cancer du sein dans l'enfance et l'adolescence:
  - 5.7.1. Causes environnementales
  - 5.7.2. Les causes génétiques
- 5.8. Les maladie inflammatoire
  - 5.8.1. Mastite aiguë. Abscess
  - 5.8.2. Mastite chronique
  - 5.8.3. La maladie de Mondor
  - 5.8.4. Mastite à plasmocytes
  - 5.8.5. Mastite périductale
- 5.9. Immunitaire
  - 5.9.1. Sarcoidose
  - 5.9.2. Granulomatose
- 5.10. Brûlures de la région mammaire dans l'enfance et l'adolescence

### Module 6. Traitement chirurgical loco-régional dans la pathologie maligne du sein

- 6.1. Rôle du Traitement locorégional, dans le cadre d'un effort Multimodal basé sur le Patient
  - 6.1.1. Évaluation et stratégie de diagnostic préthérapeutique
  - 6.1.2. Importance de la néoadjuvance
  - 6.1.3. Importance de l'inflammation: réaction de guérison (*Healing Reaction*)
  - 6.1.4. Résection R0, maladie résiduelle et consolidation thérapeutique. Chirurgie
  - 6.1.5. Soins pré- et péri-opératoires
    - 6.1.5.1. Prophylaxie Antibiotique
    - 6.1.5.2. Prophylaxie Thromboembolique
    - 6.1.5.3. Dépistage du SARM
    - 6.1.5.4. Positionnement en salle d'opération
    - 6.1.5.5. Analgésie Locorégionale
    - 6.1.5.6. Soins Infirmiers
  - 6.1.6. Types d'Interventions Chirurgicales dans le Cancer du Sein. Critères de sélection
- 6.2. Chirurgie conservatrice du sein: principes fondamentaux et lumpectomie
  - 6.2.1. Indications
  - 6.2.2. Principes Oncologiques
  - 6.2.3. Principes Plastiques
  - 6.2.4. Chirurgie Guidée
    - 6.2.4.1. Harpoon
    - 6.2.4.2. Marqueurs
    - 6.2.4.3. Isotopique (ROLL)
    - 6.2.4.4. Graines
  - 6.2.5. Tumorectomie
    - 6.2.5.1. Marges
    - 6.2.5.2. Incisions
    - 6.2.5.3. Draine

- 6.3. La chirurgie conservatrice du sein: Chirurgie Oncoplastique
  - 6.3.1. Principes fondamentaux, Pionniers et Histoire
  - 6.3.2. Procédures oncoplastiques quadrant par quadrant
  - 6.3.3. Procédures Oncoplastiques divisées en Sein Central, Sein Moyen, Sein Social et Sein Périphérique
  - 6.3.4. Seins tubulaires et cancer du sein
- 6.4. Mammoplasties de Réduction et Cancer du Sein
  - 6.4.1. Indications
  - 6.4.2. Types
- 6.5. Mammoplasties de réduction quadrant par quadrant
  - 6.5.4. Mammoplastie d'égalisation du sein controlatéral
- 6.6. Mastectomies
  - 6.6.1. Mastectomie radicale modifiée. Situation actuelle
    - 6.6.1.1. Description de la mastectomie radicale modifiée aujourd'hui: Indications et alternatives
    - 6.6.1.2. Autres mastectomies radicales
  - 6.6.2. Mastectomie Conservatrice de la Peau et du PDA
  - 6.6.3. Mastectomie d'Épargne de la Peau
  - 6.6.4. Aspects Reconstructifs des Mastectomies Conservatrices
    - 6.6.4.1. Prothèses, Mailles et Matrices
    - 6.6.4.2. Tissus autologues
    - 6.6.4.3. Reconstruction immédiate-retardée
- 6.7. Chirurgie de stade IV, Récidive et Métastases
  - 6.7.1. Quand et comment opérer un cancer du sein métastatique?
  - 6.7.2. Rôle de la Chirurgie dans la Récidive locorégional, dans le cadre d'un effort multidisciplinaire
  - 6.7.3. Rôle de la Chirurgie dans la Palliation locorégional dans le cadre d'un effort multidisciplinaire
  - 6.7.4. Chirurgie dans les cas de cancer localement avancé
  - 6.7.5. Électrochimiothérapie
- 6.8. Chirurgie Lymphatique dans le Cancer du sein - signification et importance
  - 6.8.1. Importance du Diagnostic et du Marquage. Axillaire préopératoire
- 6.9. Biopsie Sélective du Ganglion Sentinelle
- 6.10. Gestion chirurgicale de l'aisselle post-néoadjuvante

## Module 7. Chirurgie plastique et reconstructive

- 7.1. Mammoplastie d'augmentation
  - 7.1.1. En pathologie Bénigne
  - 7.1.2. Dans la symétrisation. Mammoplastie d'augmentation vs. Glandectomie controlatérale et reconstruction
  - 7.1.3. Dans la réparation des séquelles d'une chirurgie conservatrice. Volets locaux
- 7.2. Mammoplastie de réduction et mammopexie
- 7.3. La reconstruction mammaire: Immédiat, différé et immédiat-différent
  - 7.3.1. Anatomie chirurgicale et radiologique de la reconstruction mammaire
  - 7.3.2. Carte vasculaire préopératoire
- 7.4. Reconstruction prothétique: indications, modalités et technique
- 7.5. Les lambeaux autologues Pédiculés
  - 7.5.1. Local: Lambeau Thoracodorsal
  - 7.5.2. Distant latissimus dorsi
    - 7.5.2.1. Volet TRAMP
- 7.6. Les lambeaux Libres Autologues
  - 7.6.1. DIEP
  - 7.6.2. Gracilis
  - 7.6.3. Fessier
  - 7.6.4. Divers
  - 7.6.5. Reconstruction du PDA Gestion postopératoire de la chirurgie reconstructive
- 7.7. Chirurgie des Séquelles
- 7.8. Séquelles de la chirurgie conservatrice du sein et leur prise en charge
- 7.9. Gestion des Cicatrices
- 7.10. Chirurgie du Lymphoedème
  - 7.10.1. *Axillary Reverse Map*
  - 7.10.2. Traitement Chirurgical du Lymphoedème Établi

## Module 8 Traitement systémique du Cancer du Sein

- 8.1. Cycle cellulaire, oncogénèse et Pharmacogénomique dans le Cancer du Sein
  - 8.2. Pharmacocinétique et réponse tumorale
  - 8.3. Hormonothérapie
    - 8.3.1. Principes de base de l'Hormonothérapie
    - 8.3.2. Médicaments utilisés
      - 8.3.2.1. Modulateurs sélectifs des Récepteurs d'œstrogènes
      - 8.3.2.2. Analogues de la GnRH
      - 8.3.2.3. Inhibiteurs d'aromatase
      - 8.3.2.4. Anti-œstrogènes
      - 8.3.2.5. Antiprogéstatifs
      - 8.3.2.6. Anti-androgènes
    - 8.3.3. Prophylactiques
      - 8.3.3.1. Indications
      - 8.3.3.2. Médicaments utilisés
        - 8.3.3.2.1. Tamoxifène
        - 8.3.3.2.2. Raloxifène
        - 8.3.3.2.3. Autre
          - 8.3.3.2.3.1. Rétinoïdes
          - 8.3.3.2.3.2. Inhibiteurs de Cycloxygénase
          - 8.3.3.2.3.3. Phytoestrogènes
          - 8.3.3.2.3.4. Statines
          - 8.3.3.2.3.5. Tibolone
          - 8.3.3.2.3.6. Analogues de la LHRH
          - 8.3.3.2.3.7. Bisphosphonates
          - 8.3.3.2.3.8. Calcium
          - 8.3.3.2.3.9. Sélénium
          - 8.3.3.2.3.10. Vit D et E
          - 8.3.3.2.3.11. Lapatinib
          - 8.3.3.2.3.12. Metformine
- 8.3.4. Adjuvant
  - 8.3.4.1. Indications
  - 8.3.4.2. Durée
  - 8.3.4.3. Maladie précoce
    - 8.3.4.3.1. Tamoxifène
    - 8.3.4.3.2. Inhibiteurs d'Aromatase
    - 8.3.4.3.3. Analogues de la LHRH
  - 8.3.4.4. Maladie Avancée
    - 8.3.4.4.1. Tamoxifène
    - 8.3.4.4.2. Inhibiteurs d'Aromatase
    - 8.3.4.4.3. Analogues de LHRH et castration chirurgicale
    - 8.3.4.4.4. Inhibiteurs de la cycline 4-6
- 8.3.5. Néoadjuvant
  - 8.3.5.1. Indications
  - 8.3.5.2. Schémas
  - 8.3.5.3. Durée
- 8.4. Chimiothérapie - Concepts généraux
  - 8.4.1. Principes de base du QMT
    - 8.4.1.1. Importance de la Dose
    - 8.4.1.2. Résistance à la Chimiothérapie
  - 8.4.2. Médicaments Utilisés
- 8.5. Première ligne
  - 8.5.1. Anthracyclines
  - 8.5.2. Taxanes
  - 8.5.3. Paclitaxel
  - 8.5.4. Nab-Paclitaxel
  - 8.5.5. Docetaxel
  - 8.5.6. Autre
    - 8.5.6.1. Autres lignes
- 8.6. Adjuvant
  - 8.6.1. Maladie précoce
    - 8.6.1.1. Schémas

- 8.6.2. Maladie Avancée
  - 8.6.2.1. Indications
  - 8.6.2.2. Schémas
- 8.6.3. Néoadjuvant
  - 8.6.3.1. Indications et grandes lignes
- 8.7. Thérapies ciblées
  - 8.7.1. Médicaments Utilisés
    - 8.7.1.1. Anti Her2
    - 8.7.1.2. Anti Angiogénique
    - 8.7.1.3. Inhibiteurs de mTor
    - 8.7.1.4. Inhibiteurs de cycline
    - 8.7.1.5. Inhibiteur de tyrosine kinase
  - 8.7.2. Adjuvant
    - 8.7.2.1. Indications
    - 8.7.2.2. Schémas
  - 8.7.3. Néoadjuvant
    - 8.7.3.1. Indications
    - 8.7.3.2. Schémas
- 8.8. Immunothérapie
- 8.9. Thérapies de Soutien
  - 8.9.1. Stimulateurs de Colonies
  - 8.9.2. Antiémétiques
  - 8.9.3. Protecteurs cardiaques
  - 8.9.4. Anti-alopécie
- 8.10. Complications
  - 8.10.1. Infection chez le Patient Neutropénique
  - 8.10.2. Infections Fongiques et Virales chez les Patients sous Chimiothérapie
  - 8.10.3. Complications Endocriniennes et Métaboliques chez les Patients en Chimiothérapie
  - 8.10.4. Urgences Oncologiques

## Module 9. Radiothérapie

- 9.1. Les bases de la radiothérapie
  - 9.1.1. Radiobiologie
  - 9.1.2. Immunothérapie
- 9.2. Indications pour le Traitement par Radiothérapie du sein
  - 9.2.1. Radiothérapie après un traitement conservateur
  - 9.2.2. Radiothérapie après une mastectomie
  - 9.2.3. Radiothérapie après une chimiothérapie néoadjuvante
  - 9.2.4. Radiothérapie sur les chaînes ganglionnaires
- 9.3. Fractionnement dans le cancer du sein
  - 9.3.1. Normofractionnement
  - 9.3.2. Hypofractionnement
- 9.4. Nouvelles techniques
  - 9.4.1. Irradiation partielle du sein: IORT, SBRT, radiothérapie externe
- 9.5. Radiothérapie chez les patients E IV: maladie oligométastatique Radiothérapie palliative
- 9.6. La réirradiation dans le cancer du sein Radioprophylaxie Tumeurs radio-induites du sein
- 9.7. Radiothérapie et qualité de vie
  - 9.7.1. Toxicité
  - 9.7.2. Habitudes de vie pendant un traitement de radiothérapie
- 9.8. Chirurgie coordonnée avec la radiothérapie: l'intérêt de se connaître

## Module 10. Oncologie de précision et cancer du sein

- 10.1. Phénomènes génomiques dans la progression du cancer du sein
- 10.2. Génome, transcriptome, protéinome
- 10.3. Épigénétique
- 10.4. La lignée Germinale
- 10.5. Ligne somatique
- 10.6. Biopsie liquide
- 10.7. *Risk signatures*
- 10.8. Les mauvais répondants
- 10.9. Rechute
- 10.10. Futur

06

# Méthodologie

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

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





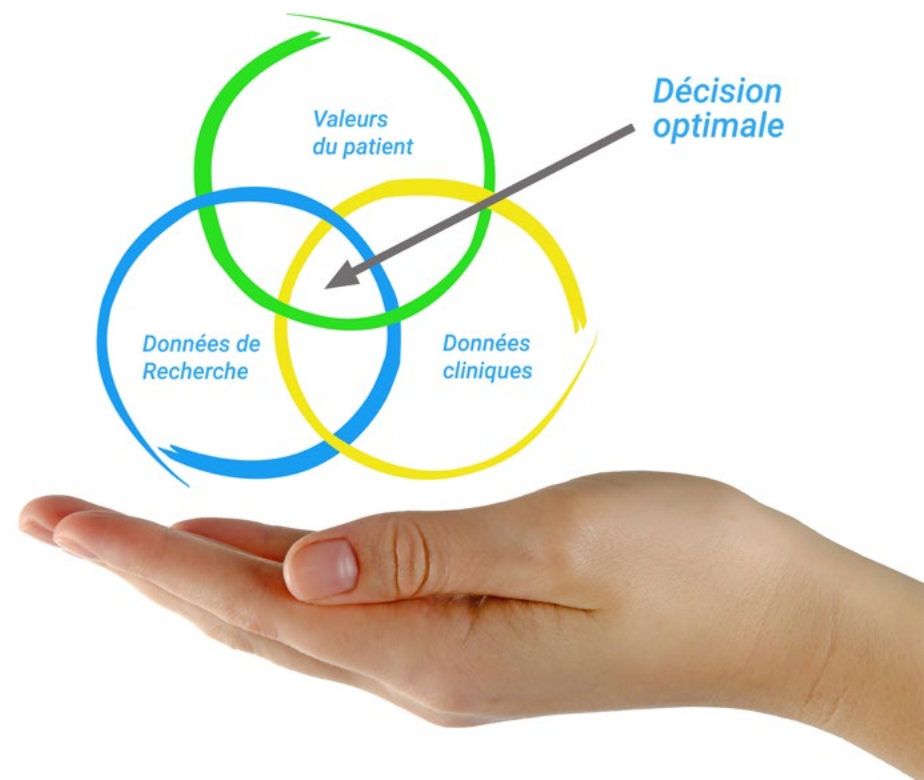
“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein du vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.





“

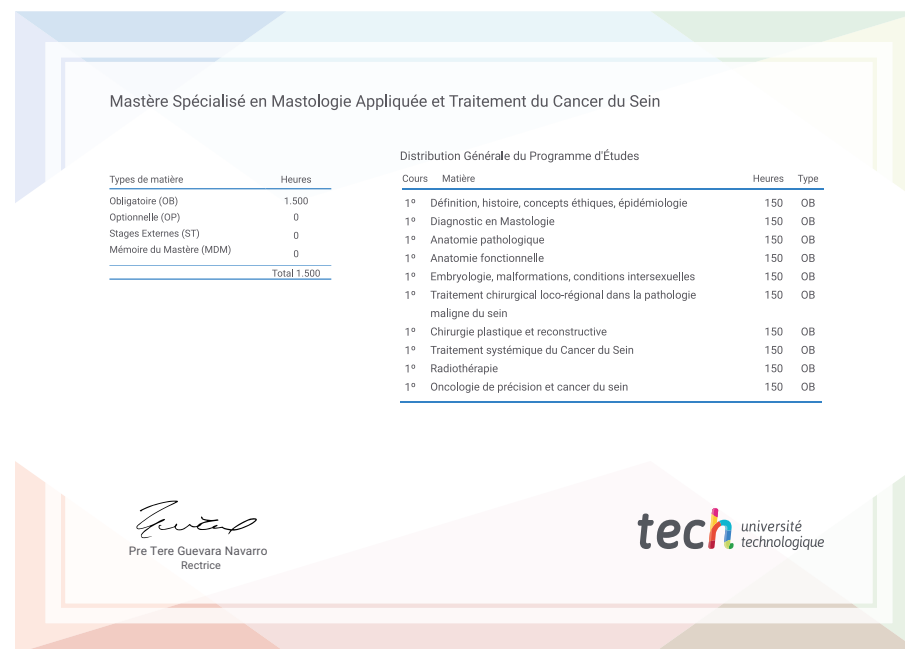
*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Mastère Spécialisé sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Mastologie Appliquée et Traitement du Cancer du Sein**  
N.º d'Heures Officielles: **1.500 h.**



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

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



**Mastère Spécialisé**  
Mastologie Appliquée  
et Traitement du  
Cancer du Sein

Modalité: en ligne

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.500 h.

# Mastère Spécialisé

Mastologie Appliquée et Traitement  
du Cancer du Sein

