

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.techitute.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 18

05

Méthodologie

page 24

06

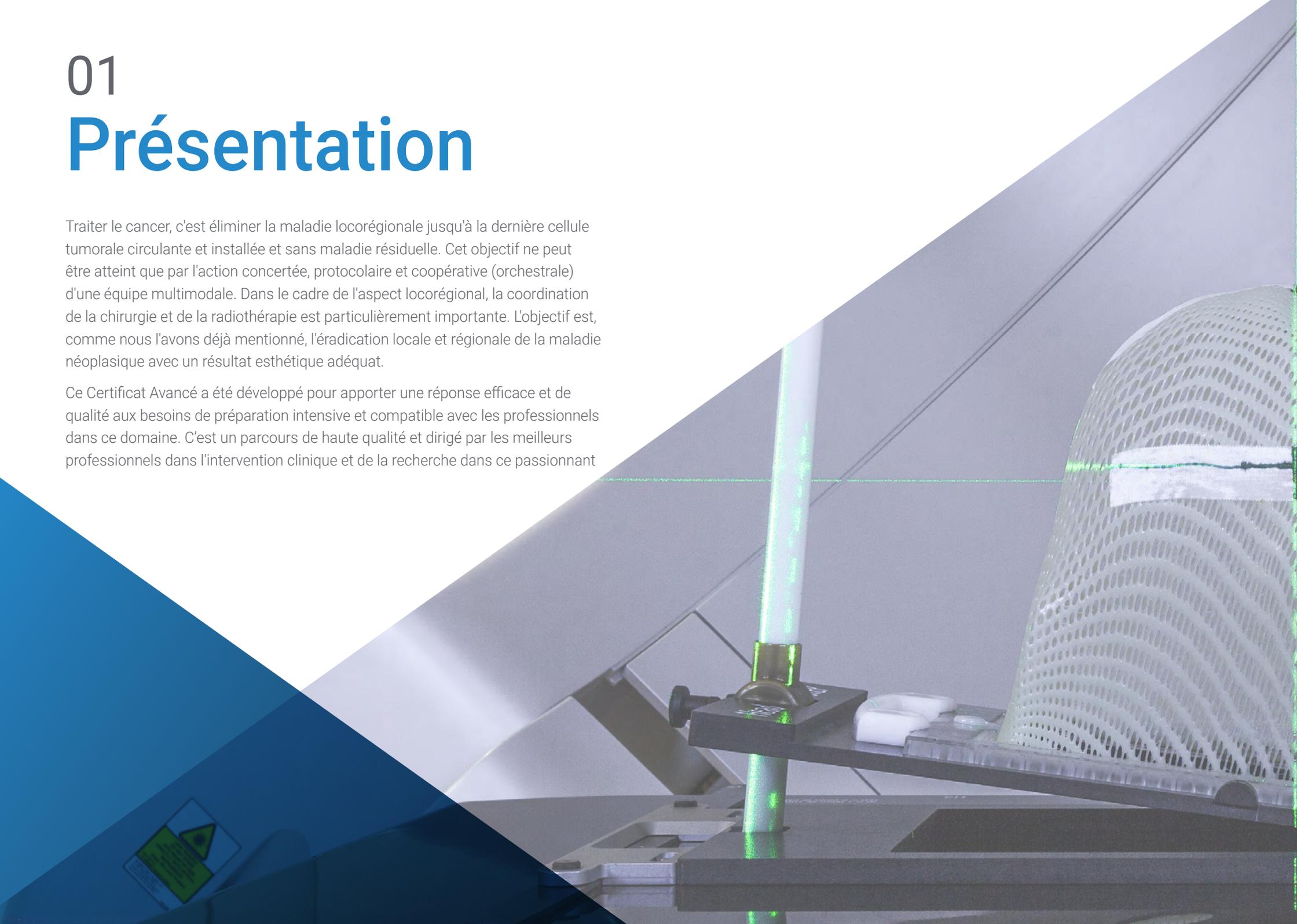
Diplôme

page 32

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 multimodale. Dans le cadre de l'aspect locorégional, la coordination de la chirurgie et de la radiothérapie 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. C'est un parcours de haute qualité et dirigé par les meilleurs professionnels dans l'intervention clinique et de la recherche dans ce passionnant



“

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

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 dispositif, fixe ou portable et doté d'une connexion internet



*Améliorez la qualité
des soins prodigués
à vos patients grâce
à ce programme de*

“

Les dernières avancées dans le domaine du Traitement en Mastologie et présentées dans un Certificat Avancé, optimiseront 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

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



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 la mise à jour la plus complète possible en Traitement en Mastologie dans le cadre d'un Certificat Avancé entièrement compatible avec



Objectifs généraux

- ♦ 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 immunothérapies 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





Objectifs spécifiques

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

- ♦ Évaluer les diagnostics pré-thérapeutiques et les stratégies possibles dans différents types de tumeurs du sein
- ♦ Gérer les protocoles de prophylaxie, de positionnement, d'analgésie et de soins aux patients avant et pendant le traitement chirurgical
- ♦ Connaître parfaitement la physiologie du sein afin d'établir des procédures de conservation du sein
- ♦ Connaître en détail les différents types de cancer du sein et les procédures en cas de métastases

Module 2. Traitement systémique du Cancer du Sein

- ♦ Décrire en profondeur des concepts fondamentaux tels que le cycle cellulaire, l'oncogénèse et la pharmacogénomique dans le cancer du sein
- ♦ Appliquer les critères de la pharmacologie en fonction de la réponse tumorale
- ♦ Comprendre et savoir appliquer les différents types de médicaments utilisés dans chaque cas spécifique
- ♦ Intégrer la connaissance des complications possibles qui peuvent affecter le patient dans les différentes phases du traitement

Module 3. Radiothérapie

- ♦ Établir les bases de la radiothérapie dans ses différentes utilisations pré- ou post-chirurgicales en association ou non avec d'autres traitements
- ♦ Apprendre les différents types de radiothérapie qui peuvent être appliqués au patient, ainsi que leurs effets indésirables associés
- ♦ Comprendre le concept de la radiothérapie par rapport à la qualité de vie qu'elle apportera au patient

03

Direction de la formation

Ce Certificat Avancé complet et rigoureux Universitaire est enseigné par des spécialistes dans ce domaine médical. Comprendre le concept de la radiothérapie par rapport à la qualité de vie qu'elle apportera au patient. Ces enseignants sont 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



“

Un corps enseignant prodigieux, composé de professionnels de différents domaines d'expertise: une occasion unique à ne pas manquer”

Directeur invité internationa

La Docteure Nour Abuhadra est une **oncologue médicale internationale** de premier plan, reconnue pour son expertise et ses contributions significatives dans le domaine du **Cancer du Sein**. Elle a occupé des fonctions importantes et à haute responsabilité au **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK)**, à **New York**, en tant que **Directrice du Programme sur le Cancer du Sein Rare**, et également en tant que **Co-Directrice du Programme de Recherche Clinique sur le Cancer du Sein Triple Négatif**. Son rôle au MSK, l'un des plus grands centres de **oncologie** au monde, a souligné son engagement dans la **recherche** et le **traitement** des formes les plus complexes de cette maladie.

Docteur en Médecine du Weill Cornell Medical College au Qatar, elle a eu l'occasion de collaborer avec des leaders d'opinion au **MD Anderson Cancer Center**, ce qui lui a permis d'approfondir ses connaissances et ses compétences en **Oncologie du Sein**. Cela a considérablement influencé son approche de la **recherche clinique**, qui l'a amenée à se concentrer sur le développement de modèles de **biomarqueurs prédictifs et pronostiques**, en particulier pour le **Cancer du Sein Triple Négatif**.

Elle est l'auteur de nombreuses **publications scientifiques** et a contribué de manière significative à la compréhension des **mécanismes et des traitements** du **Cancer du Sein**. Ses recherches vont de l'identification de biomarqueurs à la classification du **microenvironnement immunitaire de la tumeur** afin d'améliorer l'utilisation de l'**immunothérapie**.

Tout au long de sa carrière, la Dr Nour Abuhadra a également reçu de nombreux **prix et distinctions**, notamment le **Prix de Développement de Carrière en Cancer Conquest** de la **Société Américaine d'Oncologie Clinique (ASCO)** et le **Prix du Mérite de la Fondation du Cancer Conquest**, également décerné par l'**ASCO**. L'**Association Américaine pour la Recherche sur le Cancer (AACR)** lui a également décerné le **Prix du Membre Associé**.



Dr. Abuhadra, Nour

- ♦ Directrice du Programme de lutte contre les Cancers Rares du Sein à MSK, New York, États-Unis
- ♦ Co-Directrice du Programme de Recherche Clinique sur le Cancer du Sein Triple Négatif au Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), New York
- ♦ Médecin au MD Anderson Cancer Center, Texas
- ♦ Spécialiste du Cancer du Sein à la Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- ♦ Docteur en Médecine de Weill Cornell Medicine, Qatar, Université de Cornell
- ♦ Prix de Développement de Carrière en Conquête du Cancer, ASCO (2023)
- ♦ Prix du Mérite de la Fondation Conquest Cancer de l'ASCO (2019-2021)
- ♦ Prix du Membre Associé, AACR (2020)
- ♦ Membre de : Association Américaine pour la Recherche sur le Cancer (AACR)

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

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 Marirrodriga, D. Ignacio

- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie, Université Autônoma 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, 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

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 García, Graciela

- ♦ 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

- ♦ Cours de doctorat de troisième cycle
- ♦ Obtenir la suffisance dans la recherche

Dr Flores Sánchez, Álvaro

- ♦ Médecin spécialiste en Oncologie Radioterápica

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
- ♦ Expert 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

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 programme 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. R0 Résection, Maladie Résiduelle et Consolidation Thérapeutique Chirurgicale
 - 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 Drainages
- 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 Rcepteurs d'Estrogènes
 - 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 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 propose 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 qui requièrent la mémorisation”

À TECH, nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation concrète : que feriez-vous? 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.

À 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

“

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. Elle a été établie comme méthode

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

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et d'application des
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, les étudiants obtiennent 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 est la première Université au monde à combiner les Études de Cas avec un système d'Apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les Études de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne : le Relearning.

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



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons préparé 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 développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des 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 conçus spécialement pour vous :



Supports d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel ce qui créera notre façon de travailler 100% en ligne. Les cours et les formats du programme sont conçus en utilisant les dernières techniques, afin de mettre à votre disposition des supports académiques d'une qualité optimale.



Techniques et procédures chirurgicales disponibles 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



Résumés interactifs

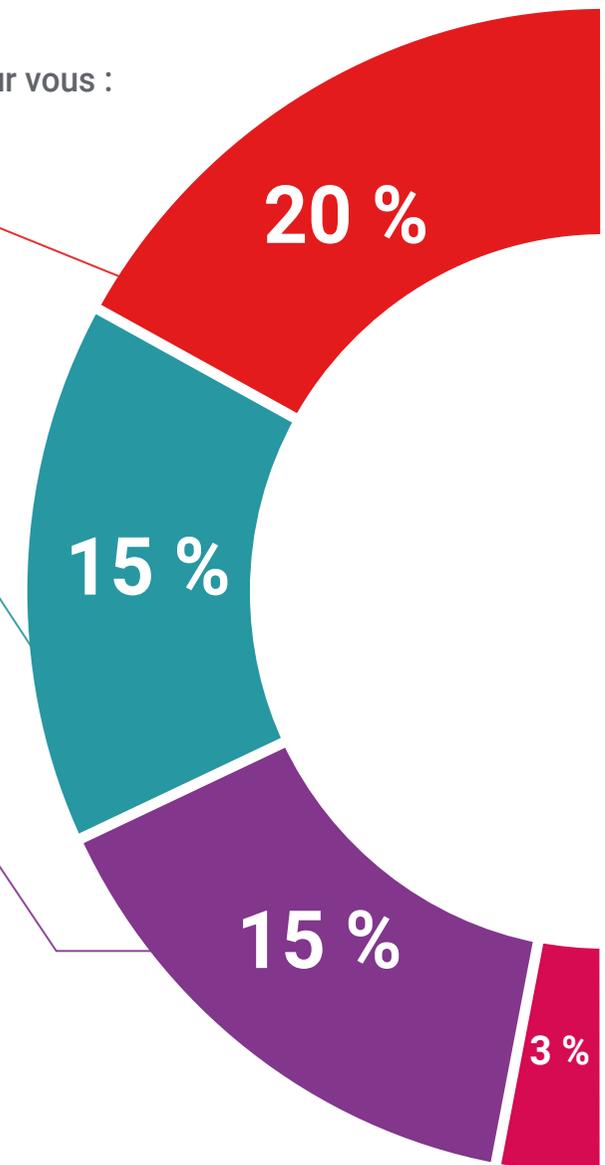
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

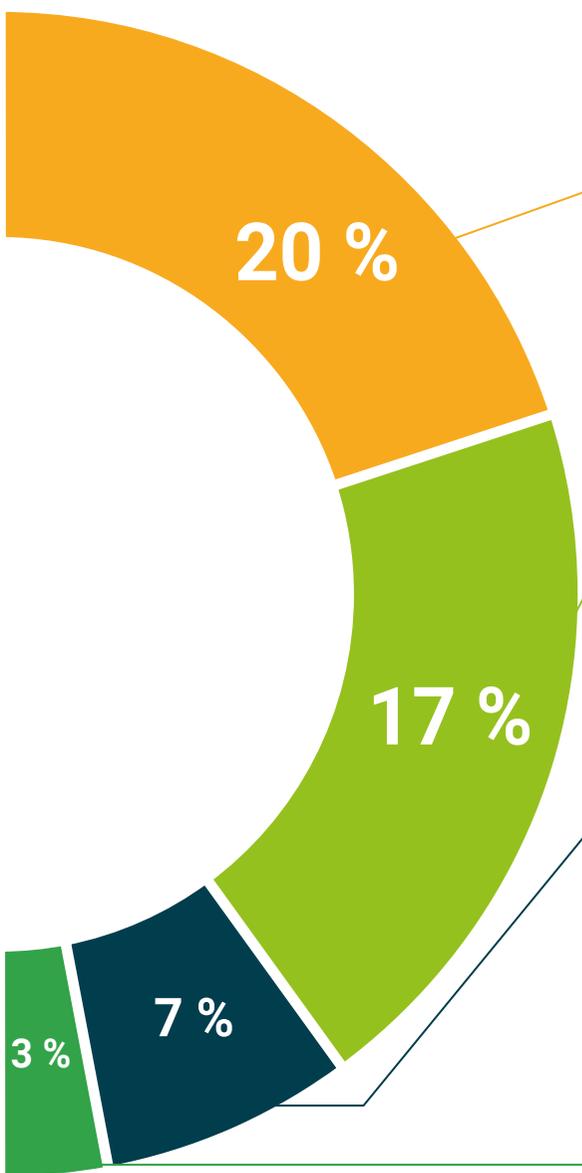
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



Lectures complémentaires

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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation : vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos 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 pendant votre apprentissage.



06 Diplôme

Ce Certificat en Traitement en Mastologie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par l'Université Technologique par TECH Université Technologique.



“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des contraintes de déplacements et administratives”

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

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la qualification obtenue dans le cadre du diplôme 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° d'heures officielles : **450 h.**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovation
conocimiento present
desarrollo web formation
aula virtual idiomas institucionales

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

