

# Mastère Hybride

## Électrothérapie en Médecine de Réadaptation



## **Mastère Hybride** Électrothérapie en Médecine de Réadaptation

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

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

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 18

05

Direction de la formation

---

Page 22

06

Plan d'étude

---

Page 28

07

Pratiques Cliniques

---

Page 32

08

Où puis-je effectuer la  
Pratique Clinique ?

---

Page 38

09

Méthodologie

---

Page 42

10

Diplôme

---

Page 50

# 01

# Présentation

Les progrès de la Médecine se sont concrétisés par l'élaboration de directives diagnostiques et thérapeutiques de plus en plus efficaces en fonction des spécificités de chaque pathologie. L'Électrothérapie est un exemple de stratégie clinique novatrice et hautement bénéfique pour la promotion de la santé, grâce à laquelle il a été possible d'améliorer la récupération musculaire et osseuse après diverses blessures par le biais de l'oxygénation. Pour cette raison, et compte tenu des changements continus qui sont mis en œuvre dans son utilisation, TECH a décidé de créer ce programme, qui combine un apprentissage théorique 100 % en ligne avec un séjour pratique dans un hôpital prestigieux afin que les médecins puissent apprendre et appliquer ces innovations dans leur méthodologie de travail.



“

*Grâce à ce Mastère Hybride, vous pourrez pratiquer dans des environnements simulés, ce qui vous permettra de bénéficier d'une mise à jour immersive programmée pour vous former à des situations réelles dans le domaine de l'Électrothérapie pour la Médecine de Réadaptation"*

Le champ d'application de l'Électrothérapie est très vaste, il est donc nécessaire d'avoir une connaissance approfondie à la fois du fonctionnement physiologique du sujet et de l'agent le plus approprié dans chaque cas. Ces connaissances vont des mécanismes de contraction musculaire aux mécanismes de transmission somatosensorielle, ce qui rend indispensable pour le médecin réadaptateur de gérer à la fois les aspects physiopathologiques du patient et les bases physico-chimiques de l'Électrothérapie.

Pour ce faire, ils peuvent compter sur ce Mastère Hybride, un programme complet et exhaustif qui couvre les derniers développements de cette pratique clinique à travers un plan d'études conçu exclusivement pour cette Université. Il s'agit d'une expérience académique qui combine la théorie et la pratique dans une expérience qui aidera le diplômé à se mettre à jour avec les principes de l'Électrothérapie, sa fonction analgésique et les différentes techniques qui marquent la pratique clinique actuelle. En outre, vous pourrez en apprendre davantage sur les dernières avancées relatives aux différents types de courants, tant galvaniques que d'intensité variable, ainsi que sur leur application en fonction des champs électromagnétiques nécessaires à la prise en charge de différentes pathologies.

Tout cela à travers 1 500 heures de contenu théorique, qui seront présentées dans un format pratique et flexible 100% en ligne. En outre, une fois le cours terminé, le diplômé aura accès à un stage de 3 semaines dans un centre clinique leader dans le domaine de la réadaptation, où il pourra mettre en pratique tout ce qu'il aura acquis durant la première partie du programme.

Il aura ainsi l'occasion de vivre une expérience académique complète, exhaustive et multidisciplinaire qui, sans aucun doute, lui permettra non seulement de mettre à jour vos connaissances sur tout ce qui concerne l'Électrothérapie, mais aussi perfectionner son utilisation pour une prise en charge au plus haut niveau des patients qui viennent dans son cabinet pour recevoir des traitements tels que ceux liés aux ondes de choc, l'électrostimulation neuromusculaire ou l'ultrasonothérapie.

Ce **Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 études de cas présentées par des experts en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Actualités sur le rôle du médecin de réadaptation
- ◆ Procédures thérapeutiques actualisées pour la réadaptation des blessures par l'utilisation de l'Électrothérapie
- ◆ Exercices pratiques dans lesquels le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes permettant de prendre des décisions sur les situations présentées.
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux

“

*Il s'agit d'une occasion unique d'explorer l'Électrothérapie des bases aux concepts les plus innovants, en perfectionnant l'utilisation des outils qui marquent l'avant-garde médicale"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme est destiné à mettre à jour les professionnels médicaux qui exercent leurs fonctions dans l'unité d'Électrothérapie en Médecine de Réadaptation, et qui exigent un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières données scientifiques et est orienté de manière didactique afin d'intégrer les connaissances théoriques dans la pratique médicale, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel les étudiants devront essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous disposerez des meilleurs contenus théoriques, pratiques et complémentaires pour enrichir chaque section du programme en fonction de votre niveau d'exigence totale et absolue.*

*Vous souhaitez maîtriser les clés des courants galvaniques à travers l'utilisation innovante du TENS? C'est le programme idéal pour vous. Allez-vous le laisser passer ?*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Les progrès continus réalisés dans le domaine de la Médecine, quelle que soit la spécialité dans laquelle ils travaillent, obligent les professionnels à mettre constamment à jour leurs connaissances afin d'être toujours en mesure d'offrir la meilleure qualité clinique. Il en va de même dans le domaine de l'Électrothérapie, où l'on a mis en place au fil des ans des stratégies et des lignes directrices en matière de réadaptation qui sont de plus en plus efficaces et spécifiques aux besoins du patient. C'est pourquoi ce Mastère Hybride, qui combine théorie et pratique de manière aussi efficace et complète, est une occasion unique de mettre en œuvre les stratégies les plus innovantes pour l'application des thérapies en accord avec les derniers développements de la Médecine moderne.





“

*Quelle meilleure occasion que la pratique pour se familiariser avec les contre-indications de l'électrostimulation ? Ce programme TECH est votre choix idéal"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

La participation à ce programme donnera au diplômé l'occasion d'accéder aux dernières technologies cliniques disponibles, car TECH insiste particulièrement sur l'utilisation de ces technologies par ses centres lorsqu'ils les choisissent comme destination pour le Pratique Clinique. Il garantit ainsi une mise à jour complète des connaissances, depuis les aspects purement théoriques jusqu'à ceux liés à l'utilisation des outils cliniques les plus innovants et les plus sophistiqués, tels que le TENS ou ceux liés à la stimulation magnétique transcrânienne.

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

Grâce au soutien de l'équipe de professionnels qui composent ce Mastère Hybride, tant dans son format théorique que plus tard au cours du séjour, le diplômé peut mettre à jour ses connaissances sur la base de l'expérience des experts du secteur. Cela lui permet non seulement de tirer le meilleur parti du programme, mais aussi d'obtenir des points de vue différents sur la pratique clinique actuelle.

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

Toutes les universités n'offrent pas à leurs diplômés la possibilité de faire partie d'environnements cliniques réels, au-delà des simulations. C'est un signe de l'engagement de ce centre universitaire en faveur du progrès de la Médecine. Et TECH, avec ce Mastère Hybride, donne à ses étudiants la possibilité de faire partie d'une équipe multidisciplinaire dans le domaine de l'Électrothérapie, de travailler à l'amélioration de leurs compétences à travers la prise en charge active de patients souffrant de diverses pathologies.



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

TECH considère que disposer des connaissances théoriques les plus avancées et les plus récentes est une exigence fondamentale dans la pratique médicale, mais qu'il est également essentiel de maîtriser les directives relatives à la manipulation des outils. C'est pourquoi il propose des programmes tels que ce Mastère Hybride, qui combine les deux concepts dans une expérience multidisciplinaire inégalée.

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

La possibilité offerte par ce programme de faire un séjour pratique dans des centres d'importance internationale permet au diplômé d'élargir les frontières de ses connaissances en vue d'exercer dans d'autres pays, ce qui lui permet également de se tenir au courant des directives cliniques qui marquent le quotidien de centres prestigieux dans différentes parties du monde.

“

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

# 03

## Objectifs

Ce Mastère Hybride a été développé dans le but de fournir aux diplômés les informations qui leur permettront d'actualiser leur pratique de l'Électrothérapie et de renforcer leur capacité d'action dans leur pratique quotidienne grâce aux stratégies cliniques de réadaptation les plus novatrices. Grâce à une approche axée sur l'efficacité, les professionnels pourront porter leurs connaissances au plus haut niveau d'actualisation. Dans ce sens, une série d'objectifs généraux et spécifiques ont été établis qui guideront les étudiants à atteindre leurs objectifs de manière garantie.



“

*Ajoutez à votre étude en ligne la réalisation d'une pratique clinique avec les plus hauts standards de qualité et de niveau technologique dans un centre hospitalier d'élite"*



## Objectif général

---

- L'objectif général de ce Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation est de garantir que le professionnel mette à jour les procédures diagnostiques et thérapeutiques de la spécialité d'une manière théorique-pratique, à travers un stage hospitalier conçu avec une rigueur clinique et académique, sous la direction de professionnels renommés dans un centre hospitalier de la plus haute qualité scientifique et de l'innovation technologique. Dans ce programme, le professionnel abordera les principales interventions du spécialiste, ce qui lui permettra d'améliorer et de renforcer ses compétences dans la prise en charge médicale de ses patients.

“

*Quels que soient vos objectifs, ce programme vous permettra de les atteindre de manière garantie grâce à la conception exhaustive du programme d'études”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Principes de l'électrothérapie

- ♦ Connaître l'évolution de l'Électrothérapie et les bases physiques du courant électrique
- ♦ Étudier les bases de la physiopathologie nerveuse et musculaire
- ♦ Identifier les principaux paramètres du courant électrique et ceux appliqués à l'Électrothérapie
- ♦ Pour connaître les courants dépendant de la forme d'onde

### Module 2. Électrothérapie et analgésie

- ♦ Étudier les principaux récepteurs et voies nociceptifs
- ♦ Détecter les traitements actuels contre la douleur par des méthodes pharmacologiques et non pharmacologiques
- ♦ Comprendre les mécanismes de régulation de la transmission nociceptive
- ♦ Assimiler les effets modulateurs de l'Électrothérapie

### Module 3. Courants galvaniques. Ionophorèse

- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux de la biophasse de la galvanoplastie
- ♦ Maîtriser la méthodologie et l'instrumentation actuelles de la galvanoplastie
- ♦ Établir les contre-indications et les précautions de l'iontophorèse

### Module 4. Courants d'intensité variable

- ♦ Maîtriser les fondamentaux et la classification des courants de type TENS
- ♦ Identifier les types d'électrodes et leur application, en fonction de l'importance de la largeur de l'impulsion
- ♦ Connaître les effets analgésiques de la haute et basse fréquence et du TENS de type Brunt
- ♦ Identifier les effets de courants d'intensités variables

### Module 5. Électrothérapie de haute fréquence

- ♦ Mettre à jour les connaissances sur les principes physiques fondamentaux de la haute fréquence
- ♦ Établir les effets physiologiques et thérapeutiques de la haute fréquence
- ♦ Identifier et analyser les principes fondamentaux et les applications des ondes courtes, des micro-ondes et de la tecarthérapie

### Module 6. Champs électromagnétiques

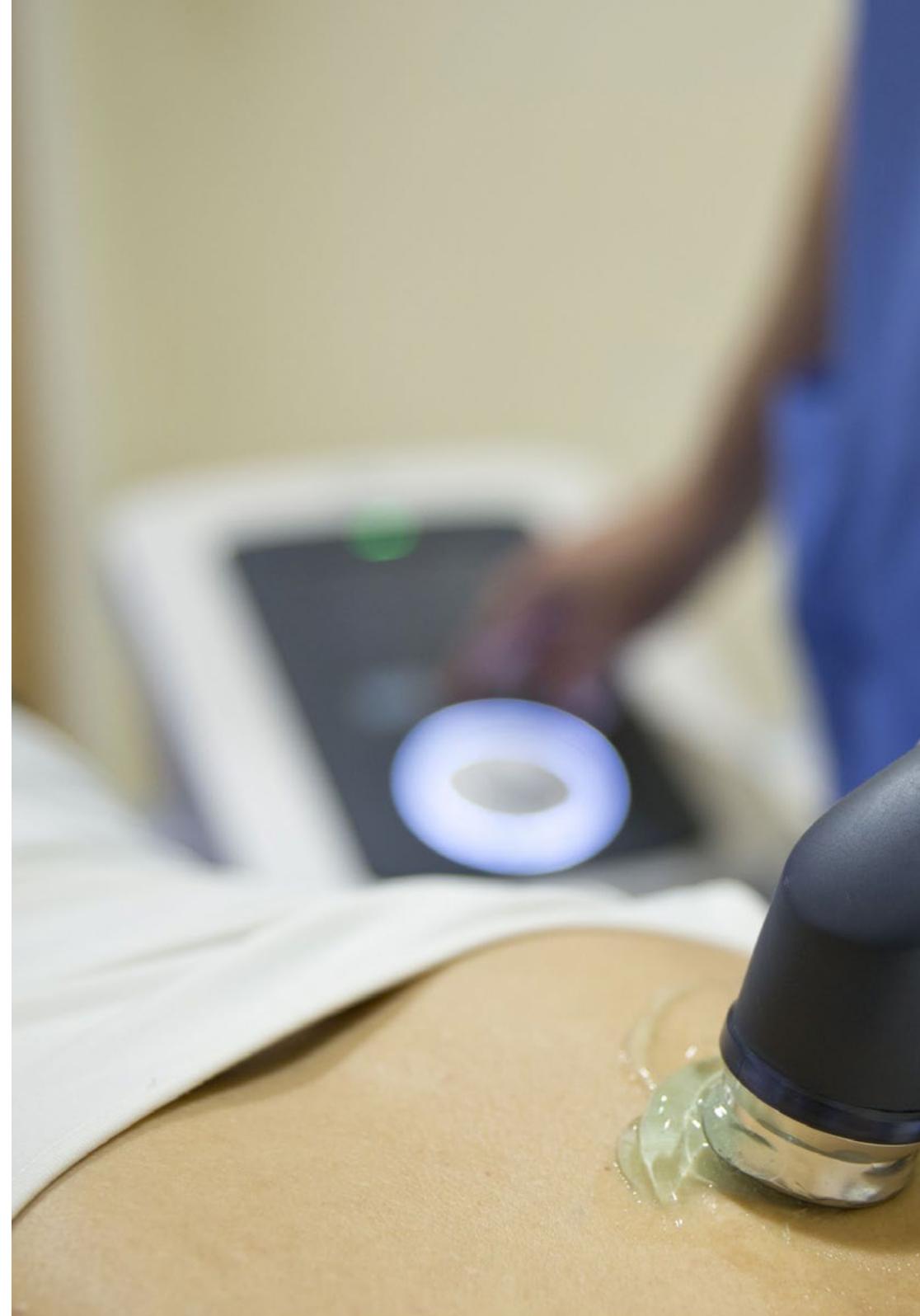
- ♦ Approfondir et mettre à jour les connaissances sur les principes physiques des lasers
- ♦ Identifier les effets physiologiques et thérapeutiques de l'infrarouge
- ♦ Connaître les principaux paramètres des champs magnétiques, ainsi que les types d'émetteurs et leur application

### Module 7. Ultrasonothérapie

- ♦ Déterminer les principes physiques de l'ultrasonothérapie, ainsi que les effets physiologiques
- ♦ Analyser les paramètres et les méthodologies de la thérapie par ultrasons
- ♦ Étudier les applications de l'ultrasonothérapie dans les pathologies tendineuses et musculaires
- ♦ Explorez l'utilisation de la thérapie par ultrasons dans les troubles des nerfs périphériques

### Module 8. Électrostimulation neuromusculaire

- ♦ Approfondir la connaissance des principes de la contraction musculaire
- ♦ Identifier les principales blessures neuromusculaires
- ♦ Gérer les principaux courants excitomoteurs et les courants interférentiels
- ♦ Établir les bénéfices de l'entraînement par électrostimulation



### Module 9. Ondes de choc

- ♦ Analyser les recommandations des sociétés scientifiques sur les ondes de choc
- ♦ Identifier les types de générateurs et d'applicateurs focaux existants
- ♦ Connaître les indications, recommandations, contre-indications et effets secondaires des ondes de choc

### Module 10. Électrothérapie dans le SNC et le SNP

- ♦ Établir les critères d'évaluation des lésions nerveuses
- ♦ Approfondir les principaux courants pour la réadaptation neurologique
- ♦ Appliquer l'Électrothérapie dans les cas de réadaptation motrice
- ♦ Manipuler les bases de la stimulation cérébrale non invasive

“

*Comprenez mieux la théorie la plus pertinente dans ce domaine, puis appliquez-la dans un environnement de travail réel”*

# 04

# Compétences

Ce Mastère Hybride fournira aux spécialistes de la Médecine les ressources et les compétences nécessaires pour se défendre avec toutes les garanties dans le domaine de l'Électrothérapie en réadaptation, en appliquant les stratégies cliniques les plus innovantes et les plus efficaces pour chaque cas qui se présente dans leur pratique. Ceci est dû non seulement au programme théorique très complet, mais aussi à son action combinée avec le Pratique Clinique, dans lequel l'étudiant sera en mesure d'utiliser ce qui a été développé dans la première période, en travaillant intensivement sur les lignes directrices cliniques les plus efficaces et efficaces pour un rétablissement rapide et efficace.





“

*Vous pourrez pratiquer l'application des différents courants sur des patients réels, en perfectionnant vos compétences dans la gestion in situ de divers cas cliniques"*



## 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
- ♦ Savoir appliquer les connaissances acquises et leur capacité de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou peu connus 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 fondés sur des informations incomplètes ou limitées, y compris les réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application de leurs connaissances et jugements
- ♦ Savoir communiquer ses conclusions, ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent, à un public de spécialistes et de non-spécialistes, de manière claire et sans ambiguïté
- ♦ Acquérir les compétences d'apprentissage qui leur permettront de poursuivre leurs études de manière largement autodirigée ou autonome
- ♦ Développer la profession dans le respect des autres professionnels de la santé, en acquérant des compétences de travail en équipe





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Mettre à jour les connaissances des professionnels de la Réadaptation dans le domaine de l'Électrothérapie
- ♦ Promouvoir des stratégies de travail fondées sur une approche globale du patient en tant que modèle de référence pour atteindre l'excellence en matière de soins
- ♦ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques
- ♦ Utiliser avec rigueur et sécurité les moyens d'aide au diagnostic caractérisés par leur technologie complexe
- ♦ Établir une relation thérapeutique efficace avec les patients et leurs proches
- ♦ Gérer des bases de données scientifiques pour réaliser l'examen et la recherche bibliographique d'études scientifiques
- ♦ Formuler, mettre en œuvre et évaluer les normes, les directives d'action et les protocoles spécifiques la pratique de la médecine
- ♦ Réaliser une étude critique et approfondie sur un sujet d'intérêt scientifique dans le domaine de l'Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- ♦ Communiquer les résultats d'une étude de recherche après avoir analysé, évalué et synthétisé les données
- ♦ Gérer les ressources de soins avec des critères d'efficacité et de qualité
- ♦ Travailler au sein d'une équipe fournissant des connaissances spécialisées dans le domaine des soins intensifs
- ♦ Éduquer les usagers aux soins de santé afin qu'ils acquièrent des habitudes de vie saines, afin d'éviter les situations susceptibles de compromettre leur santé.
- ♦ Actualiser les principaux concepts de chaque type de courant
- ♦ Maîtriser les effets thérapeutiques de chaque type de courant



*Vous maîtriserez, de manière garantie, les principes physiques de la thérapie par ultrasons grâce aux connaissances actualisées que vous acquerrez sur les effets physiologiques de son utilisation dans différentes pathologies"*

# 05

## Direction de la formation

Pour la gestion et l'enseignement de ce Mastère Hybride, TECH a sélectionné une équipe experte dans différents domaines de la Médecine, en particulier dans le secteur thérapeutique et de la réadaptation. Grâce à cela, le diplômé bénéficiera d'un soutien important pour se tenir au courant des derniers développements en Électrothérapie auprès des meilleurs experts, en utilisant leur expérience et leur trajectoire pour mettre en œuvre dans leur propre pratique les stratégies cliniques les plus innovantes et efficaces pour la gestion de différentes pathologies par l'utilisation de cette technique.



“

*Dans le Campus virtuel, vous trouverez un outil de communication directe avec l'équipe enseignante, afin que vous puissiez entrer en contact avec ses membres chaque fois que vous avez besoin de résoudre des doutes"*

## Direction



### Dr Del Villar Belzunce, Ignacio

- Chef du Service de Réadaptation et de Médecine Physique à l' Hôpital Rey Juan Carlos I de Móstoles Madrid
- Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- Chef du Service de Réadaptation et de Médecine Physique à l' Hôpital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Médecin Spécialiste au Service de Réadaptation et de Médecine Physique de l' Hôpital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Professeur de Techniques interventionnelles guidées par ultrasons dans l'appareil locomoteur, Quirón Salud
- Licence en Médecine et Chirurgie de l' Université de Saragosse
- Spécialiste en Médecine Physique et de Réadaptation à l' Hôpital Universitaire La Paz, Madrid

## Professeurs

### Dr Pulido Poma, Rosa Mercedes

- ♦ Médecin Réadaptateur en Physiomédecine
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et de Réadaptation au service de Réadaptation de l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos. Móstoles
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Santa Rosa, Lima
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Alberto L-Barton. Callao
- ♦ Chirurgien à la Faculté de Médecine "San Fernando". Université Nationale Mayor de San Marcos, Lima
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation via MIR, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid

### Dr López Hermoza, Jenny Gladys

- ♦ Médecin assistant dans le Service de Réadaptation à l' Hôpital Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin résident en Médecine Physique et Réadaptation de l' Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Chirurgien de l' Université Nationale Mayor de San Marcos Lima-Peru, avec homologation en tant que Licenciée en Médecine en Espagne
- ♦ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire à l' ADM AFyC SURESTE de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l' Université Nationale Mayor de San Marcos de Lima

### Dr Salmerón Celi, Miguel Bernardo

- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation (Réadaptation Générale et Unité du Plancher Pelvien) à l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation (Unité de Réadaptation Générale et d' Ondes de Choc) à l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste du Service de Traumatologie de l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l' Université Privée de San Martín de Porres, Lima
- ♦ Spécialisation en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire La Fe, Valence
- ♦ Diplôme d'études avancées (DEA), programme : Sciences Appliquées au Sport, Faculté de Physiologie. Université de Valence
- ♦ Membre de : ISPRM, SETOC, SERMEF

### Dr Sánchez Gómez, Gema

- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à la Clinique Jaca
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation au Centre Médical Los Castillos
- ♦ Médecin interne Résident en spécialité de Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Licence en Médecine à l' UCM

**Dr Aguirre Sánchez, Irene**

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' HURC
- ♦ FEA de Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Nostra Senyora de Meritxell en Andorre
- ♦ FEA dans le Service de Médecine Physique et Réadaptation de l' Hôpital Régional García Orcoyen en Navarre
- ♦ Expert en Échographie Musculo-Squelettique à l' Université Francisco de Vitoria
- ♦ Expert Universitaire en Exercice Physique et Santé, Université Publique de Navarre

**Dr Torres Noriega, Daniel**

- ♦ Médecin de Réadaptation à la Clinique Rehavitalis de Madrid
- ♦ Médecin des urgences et des soins primaires à l' Hôpital de Manises à Valence
- ♦ Assistance Médicale Pré-hospitalière à Ambulancias Vallada à Valence
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l' Université Centrale du Venezuela
- ♦ Spécialisation en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Master en Intégration et Résolution de Problèmes Cliniques en Médecine, à l' Université de Alcalá
- ♦ Cours théorique et pratique pour le traitement de la spasticité dans l' ICTUS



#### **Dr Castaño Pérez, Iker**

- ◆ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ◆ Spécialiste dans le Service de Réadaptation de l' Hôpital pour Enfant Universitaire Niño Jesús
- ◆ Diplômé en Médecine de l' Université de Navarre
- ◆ Expert en Diagnostic Échographique des Lésions de l' Appareil Locomoteur à la SEMED-FEMEDE
- ◆ Membre de: ICOMEM, Société Centre, SEMED-FEMEDE

#### **Dr Galván Ortiz de Urbina, Marta**

- ◆ Département de Médecine Physique et Réadaptation, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Madrid
- ◆ Service de Médecine Physique et Réadaptation, Fondation Jiménez Díaz
- ◆ Diplôme de Médecine et de Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Évaluation médicale de l'invalidité et du dommage corporel pour la protection sociale
- ◆ Master en Phoniatrie clinique
- ◆ Cours d' Échographie Musculo-Squelettique. Expert en diagnostic échographique des blessures de l' Appareil Locomoteur

# 06

## Plan d'étude

Le programme de ce Mastère Hybride a été élaboré par l'équipe enseignante, qui a sélectionné les informations les plus complètes et les plus exhaustives relatives au domaine de l'Électrothérapie en Médecine de Réadaptation. En outre, ils ont conçu des dizaines d'heures de matériel supplémentaire de haute qualité, qui seront représentées sous différents formats afin que chaque diplômé puisse développer chaque section du programme en fonction de ses besoins et de ses exigences.



“

*L'utilisation de la méthodologie Relearning dans le développement du contenu du programme théorique vous permettra de mettre à jour vos connaissances sans vous en rendre compte, de manière progressive et naturelle"*

### Module 1. Principes de l'Électrothérapie

- 1.1. Évolution de l'Électrothérapie
- 1.2. Base physique du courant électrique
- 1.3. Bases de la physiopathologie nerveuse
- 1.4. Bases de la physiopathologie musculaire
- 1.5. Principaux paramètres du courant électrique
- 1.6. Paramètres appliqués à l'Électrothérapie
- 1.7. Classification des courants les plus couramment utilisés
- 1.8. Courants dépendant de la forme d'onde
- 1.9. Transmission actuelle. Électrodes
- 1.10. Application bipolaire et tétrapolaire. Importance de l'alternance des polarités

### Module 2. Électrothérapie et analgésie

- 2.1. Douleur
- 2.2. Nociception
- 2.3. Principaux récepteurs nociceptifs
- 2.4. Principales voies nociceptives
- 2.5. Traitements de la douleur : pharmacologiques et non-pharmacologiques
- 2.6. Mécanismes de régulation de la transmission nociceptive
- 2.7. Contrôle des portes : Électrothérapie et analgésie
- 2.8. Effets modulateurs de l'Électrothérapie
- 2.9. Haute fréquence et analgésie
- 2.10. Basse fréquence et analgésie

### Module 3. Courants galvaniques. Ionophorèse

- 3.1. Biophase : les bases de la galvanoplastie
- 3.2. Effets biologiques de la galvanoplastie
- 3.3. Méthodologie et instrumentation de la galvanoplastie
- 3.4. Principes physiques fondamentaux de l'iontophorèse
- 3.5. Effets physiologiques de la ionophorèse
- 3.6. Application iontophorétique et dosage
- 3.7. Médicaments en iontophorèse : sélection de l'ion approprié
- 3.8. Applications cliniques. Utilisation de l'iontophorèse fondée sur des données probantes
- 3.9. Contre-indications et précautions de l'iontophorèse
- 3.10. Autres techniques d'application du courant galvanique : bain galvanique et électrolyse

### Module 4. Courants d'intensité variable

- 4.1. Principes fondamentaux du courant de type TENS
- 4.2. Classification du courant de type TENS
- 4.3. Concept d'accommodation
- 4.4. Effets analgésiques de la TENS à sortie et basse fréquence et type
- 4.5. Électrodes: types et application. Importance de la largeur d'impulsion
- 4.6. Applications et contre-indications du TENS
- 4.7. Principes fondamentaux et paramètres des courants interférentiels
- 4.8. Effets des hautes et basses fréquences
- 4.9. Electrodes: type et application Importance et ajustement du spectre de fréquences. Concept d'accommodation
- 4.10. Applications et contre-indications des interférentiels

### Module 5. Électrothérapie de haute fréquence

- 5.1. Principes physiques fondamentaux de la haute fréquence
- 5.2. Effets physiologiques de la haute fréquence
- 5.3. Effets thérapeutiques de la haute fréquence
- 5.4. Ondes courtes: principes fondamentaux et applications
- 5.5. Ondes courtes: indications et contre-indications
- 5.6. Micro-ondes: principes fondamentaux et applications
- 5.7. Micro-ondes: indications et contre-indications
- 5.8. Tecartherapy: principes fondamentaux
- 5.9. Tecartherapy: applications
- 5.10. La tecarthérapie: indications et contre-indications

### Module 6. Champs électromagnétiques

- 6.1. Laser: principes physiques
- 6.2. Effets physiologiques et thérapeutiques du laser
- 6.3. Applications pratiques et contre-indications
- 6.4. Rayonnement infrarouge: principes physiques
- 6.5. Effets physiologiques et thérapeutiques du rayonnement infrarouge
- 6.6. Applications pratiques et contre-indications

- 6.7. Magnétothérapie: principes physiques, principaux paramètres des champs magnétiques, types d'émetteurs et leur application
- 6.8. Effets physiologiques et thérapeutiques de la magnétothérapie
- 6.9. Applications cliniques et contre-indications
- 6.10. Thérapie inductive de haute intensité

### Module 7. Ultrasonothérapie

- 7.1. Principes physiques de l'ultrasonothérapie
- 7.2. Effets physiologiques de l'ultrasonothérapie
- 7.3. Paramètres et méthodologie de l'ultrasonothérapie
- 7.4. Ultrasonothérapie de l'épaule et du coude (US)
- 7.5. Ultrasonothérapie (US) sur la main et le poignet
- 7.6. Ultrasonothérapie (US) sur la hanche et le genou
- 7.7. Ultrasonothérapie (US) pour la cheville et le pied
- 7.8. Ultrasonothérapie (US) dans la région lombaire
- 7.9. Ultrasonophorèse
- 7.10. Ultrasonothérapie de haute fréquence. OPAF (Ondes de Pression à Haute Fréquence) Applications pratiques et contre-indications

### Module 8. Électrostimulation neuromusculaire

- 8.1. Principes de la contraction musculaire
- 8.2. Principales lésions neuromusculaires
- 8.3. Courants électriques
- 8.4. Principes de l'électromyographie
- 8.5. Principaux courants excito-moteurs. Courants néo-faradiques
- 8.6. Principaux courants d'interférence Courants de Kotz
- 8.7. Applications cliniques de l'électrostimulation
- 8.8. Avantages décrits de l'entraînement par électrostimulation
- 8.9. Carte corporelle de l'emplacement des électrodes pour l'électrostimulation
- 8.10. Contre-indications et précautions de l'électrostimulation

### Module 9. Ondes de choc

- 9.1. Recommandations des sociétés scientifiques
- 9.2. Principes physiques des ondes de choc
- 9.3. Effets biologiques des ondes de choc
- 9.4. Types de générateurs et d'applicateurs de foyers
- 9.5. Générateur et applicateurs d'ondes de pression
- 9.6. Indications et recommandations
- 9.7. Contre-indications et effets secondaires
- 9.8. Types d'indications I: indications standard approuvées
- 9.9. Types d'indications II: indications et utilisations cliniques courantes testées de manière empirique
- 9.10. Types d'indications III: indications exceptionnelles et expérimentales

### Module 10. Électrothérapie dans le SNC et le SNP

- 10.1. Évaluation de la lésion nerveuse. Principes d'innervation
- 10.2. Principaux courants de la réadaptation neurologique
- 10.3. Électrothérapie pour la réadaptation motrice du patient
- 10.4. Électrothérapie pour la réadaptation somatosensorielle du patient neurologique
- 10.5. Électromodulation
- 10.6. Stimulation cérébrale non invasive: Introduction
- 10.7. Stimulation magnétique transcrânienne
- 10.8. Courant continu transcrânien
- 10.9. Applications pratiques
- 10.10. Contre-indications

07

# Pratiques Cliniques

Une fois la partie théorique de ce programme réussie, le diplômé aura accès à un Pratique Clinique de 120 heures dans un centre clinique de premier plan, où il trouvera non seulement la technologie la plus avancée dans le domaine de la Médecine de Réadaptation, mais aussi le soutien d'une équipe versée dans ce domaine. De plus, vous aurez à votre disposition un tuteur de stage qui vous guidera pour tirer le meilleur parti de cette expérience.



“

*Effectuez votre stage clinique  
dans l'un des meilleurs hôpitaux  
sur la scène internationale"*

La période pratique de ce Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation se déroulera dans un centre prestigieux du secteur, caractérisé non seulement par son palmarès, mais aussi par l'efficacité de ses traitements. Ainsi, le diplômé aura accès à un séjour de 3 semaines, réparties du lundi au vendredi en journées de 8 heures, pendant lesquelles il sera supervisé à tout moment par un assistant spécialiste. Ainsi, non seulement il pourra imiter l'environnement de travail, mais il connaîtra aussi en détail le lieu où s'exerce sa profession dans le contexte médical actuel.

Dans cette formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins de santé dans des domaines et des conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité pour le patient et de haute performance professionnelle.

Il s'agit donc d'une opportunité académique unique de se rattraper par la pratique dans une clinique prestigieuse sur la scène internationale, donnant à l'étudiant l'occasion d'élargir ses compétences aux côtés des meilleurs experts en Médecine de Réadaptation et d'élever son talent professionnel au plus haut niveau.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'Électrothérapie (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).





Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:

Module	Activité pratique
Traitements basés sur l'Électrothérapie	Contrôler la douleur aiguë ou chronique chez les patients par l'application d'une stimulation nerveuse électrique transcutanée
	Réaliser des plans de réadaptation avec l'Électrothérapie interférentielle afin d'obtenir une excellente stimulation musculaire, une augmentation du flux sanguin ou une réduction de l'œdème dans les tissus
	Pratiquer la thérapie d'entraînement musculaire ou la stimulation musculaire électrique pour traiter l'atrophie musculaire, les contractures et stimuler les muscles paralysés
Autres traitements en Électrothérapie	Utiliser la magnétothérapie comme méthode de réadaptation pour les patients blessés, en accordant une attention particulière à ses contre-indications
	Élaborer des plans de réadaptation en utilisant l'électrothérapie comme traitement adjuvant à l'aiguillement à sec
	Combiner la neuromodulation transcrânienne avec d'autres interventions thérapeutiques afin d'optimiser le rétablissement du patient
Électrothérapie de haute fréquence et ultrasons	Utiliser des appareils d'électrothérapie à haute fréquence, en les évaluant, à cette fin, les contre-indications en fonction des caractéristiques du patient et de l'étendue de la lésion
	Intervenir dans les processus de tecarthérapie en établissant les paramètres à prendre en compte pour chaque patient
	Appliquer l'ultrasonophorèse chez les patients qui le nécessitent, en tenant compte des contre-indications
Électrostimulation	Diagnostiquer les principales lésions neuromusculaires pouvant nécessiter une électrostimulation
	Pratiquer l'électrostimulation en urogynécologie

## Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du Pratique Clinique dans le centre.



## Conditions générales pour la formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. PRÉREQUIS:** certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 08

## Où puis-je effectuer la Pratique Clinique ?

Ce programme de Mastère Hybride comprend un Pratique Clinique dans un centre hospitalier prestigieux où les étudiants mettront en pratique tout ce qu'ils ont appris sur l'Électrothérapie en Médecine de Réadaptation. En ce sens, et afin de rapprocher ce diplôme d'un plus grand nombre de professionnels, TECH offre aux étudiants la possibilité de l'étudier dans des centres différents et prestigieux. Cette institution renforce ainsi son engagement en faveur d'une éducation de qualité et accessible à tous.





“

*Complétez votre formation théorique par le meilleur Pratique Clinique du marché. C'est la seule façon de réussir dans votre pratique quotidienne"*



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants :



Médecine

### ASPAYM Principado de Asturias

Pays	Ville
Espagne	Asturies

Adresse: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Fédération nationale dédiée à la promotion physique et mentale des patients

**Formations pratiques connexes :**

- Kinésithérapie Neurologique
- Maladies Neurodégénératives



Médecine

### Hospital HM Modelo

Pays	Ville
Espagne	La Corogne

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital Maternidad HM Belén

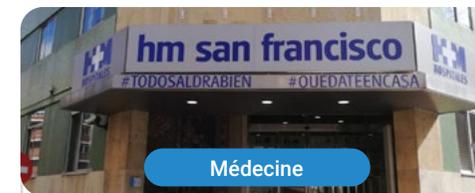
Pays	Ville
Espagne	La Corogne

Adresse: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Actualisation en Reproduction Assistée
- Direction des Hôpitaux et Services de Santé



Médecine

### Hospital HM San Francisco

Pays	Ville
Espagne	León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Médecine

### Hospital HM Regla

Pays	Ville
Espagne	León

Adresse: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



Médecine

### Hospital HM Nou Delfos

Pays	Ville
Espagne	Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Madrid

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

### Hospital HM Torrelodones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Puerta del Sur

Pays Espagne Ville Madrid

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

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Policlínico HM Las Tablas

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie
- Diagnostic en kinésithérapie



Médecine

### Policlínico HM Moraleja

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquisées



Médecine

### Policlínico HM Virgen del Val

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Diagnostic en kinésithérapie
- Kinésithérapie en Intervention Précoce



Médecine

### Policlínico HM Imi Toledo

Pays Espagne Ville Tolède

Adresse: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- Greffe Capillaire

09

# 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***.



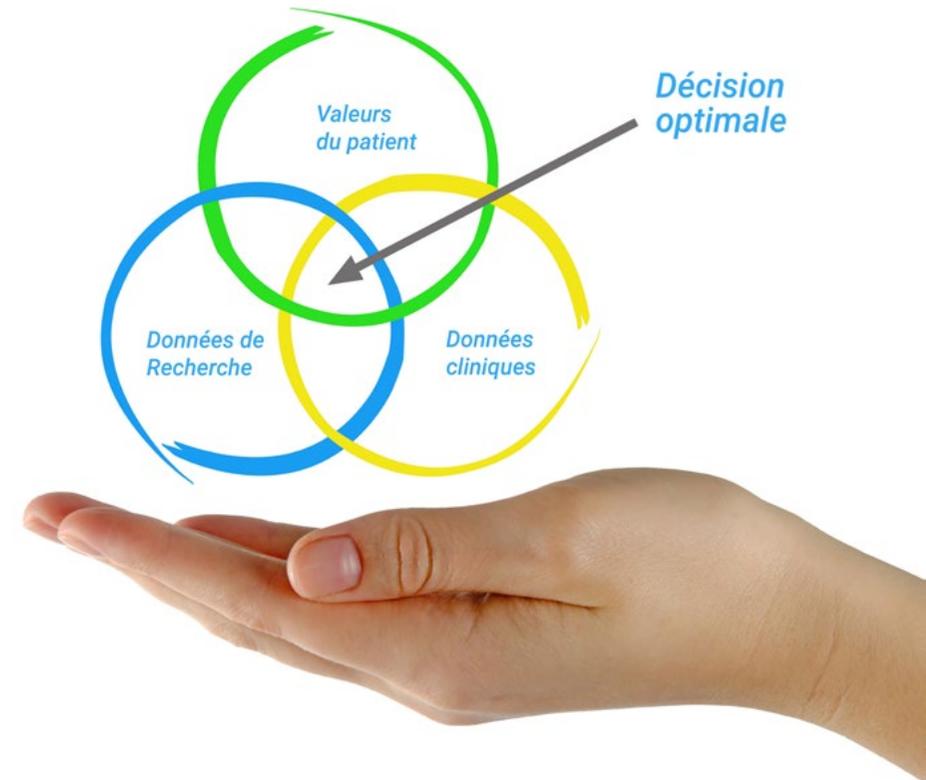
“

*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

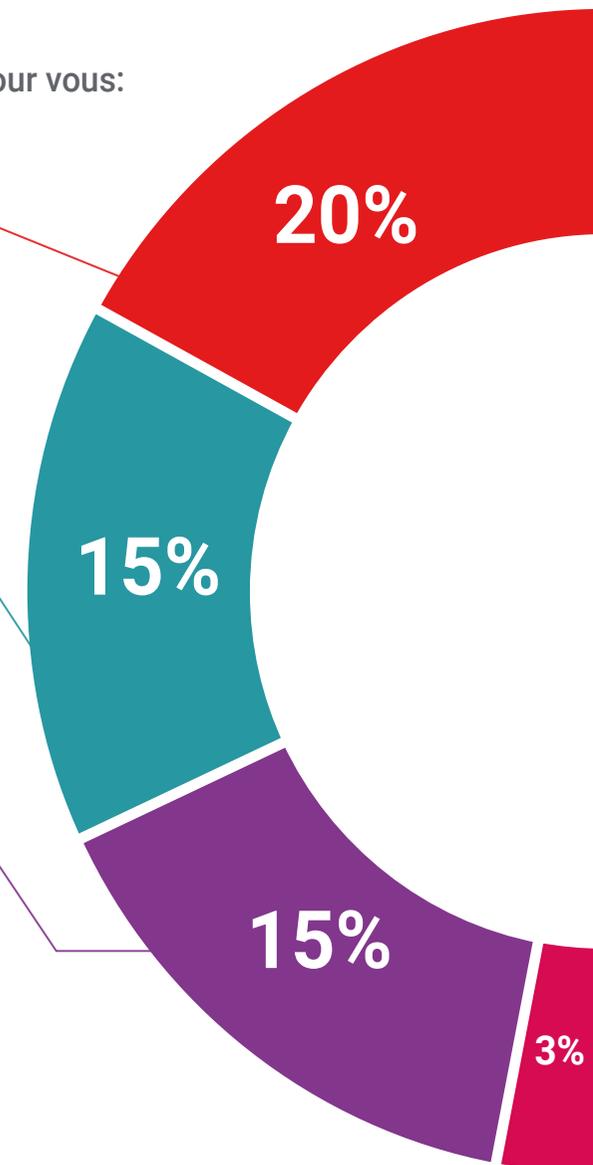
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

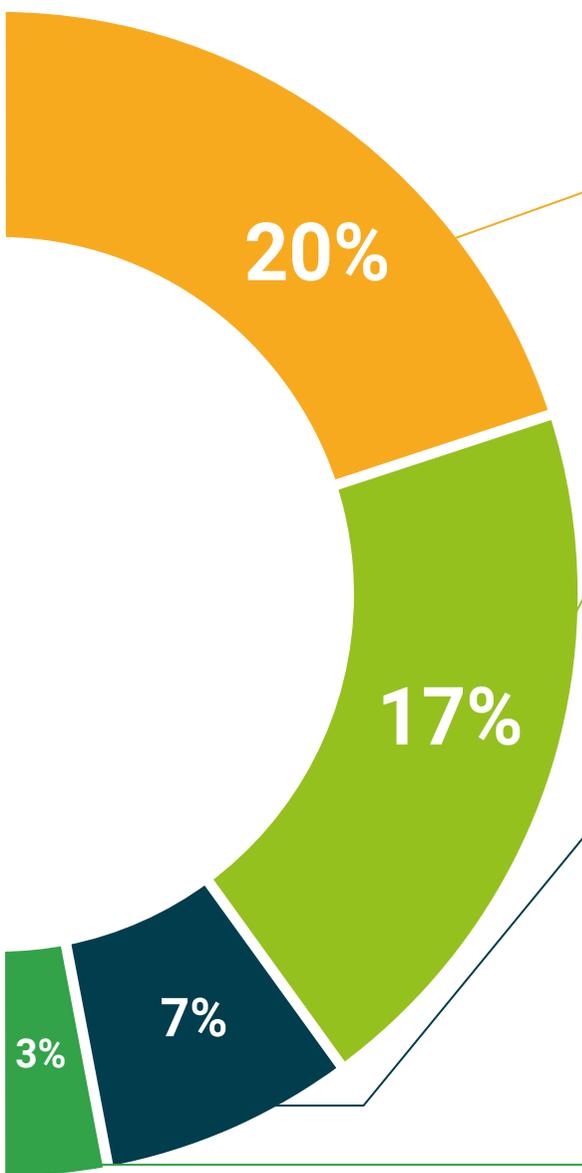
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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.



# 10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et obtenez votre diplôme universitaire  
sans avoir à vous déplacer ou à  
remplir des formalités administratives”*

Le diplôme de **Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation** 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 Hybride**, qui accrédi­tera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

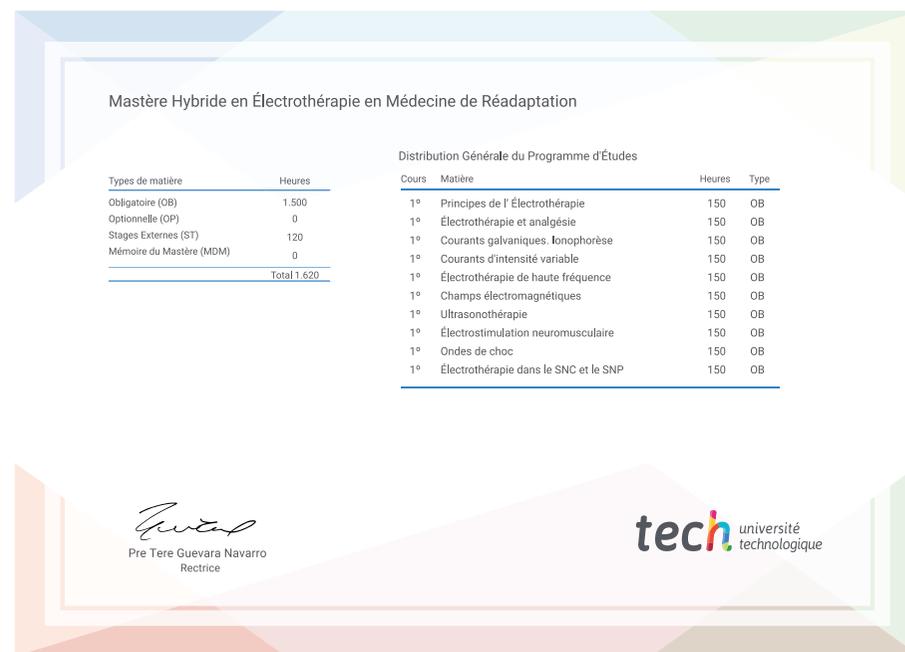
Diplôme: **Mastère Hybride en Électrothérapie en Médecine de Réadaptation**

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

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 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 format  
développement institutions  
classe virtuelle langue

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**

Électrothérapie en Médecine  
de Réadaptation

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

Électrothérapie en Médecine  
de Réadaptation

