

# Certificat Avancé

Application de l'Electrothérapie  
chez le Patient Neurologique



## Certificat Avancé

### Application de l'Electrothérapie chez le Patient Neurologique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 19 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/kinesitherapie/diplome-universite/diplome-universite-application-electrotherapie-patient-neurologique](http://www.techtute.com/fr/kinesitherapie/diplome-universite/diplome-universite-application-electrotherapie-patient-neurologique)

# 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

Les progrès continus qui ont été réalisés dans le domaine de la technologie appliquée à la Médecine, en accord avec la connaissance de plus en plus exhaustive du corps humain, ont permis de développer des stratégies de neuroréhabilitation capables de compenser et de minimiser les déficits du système nerveux central. Parmi elles, l'électrothérapie est l'une des plus utilisées. Elle permet d'obtenir des effets analgésiques et contribue à atténuer la douleur. Compte tenu des résultats incroyables de cette technique et des changements qui ont lieu afin d'obtenir de meilleurs résultats, TECH et son équipe d'experts ont rassemblé dans ce programme les informations les plus récentes et les plus pertinentes sur le sujet. Ainsi, le diplômé sera en mesure d'actualiser sa pratique en matière d'électrostimulation cérébrale non invasive et de ses bénéfices pour le renforcement musculaire grâce à 6 mois d'expérience académique 100% en ligne.





“

*Une qualification innovante et complète qui vous permettra de vous perfectionner dans l'utilisation de l'électrothérapie sur des patients présentant divers déficits neurologiques"*

Les conséquences d'une lésion de la moelle épinière, par exemple, ont des effets graves sur la santé physique du patient. Il s'agit d'une affection qui, comme ses homologues, entraîne un handicap et une atrophie, interférant avec la capacité de se mouvoir, limitant la masse musculaire et favorisant le développement de comorbidités associées telles que le diabète ou les maladies cardiovasculaires. Bien que, jusqu'à une date relativement récente, ce type de pathologie ne pouvait pas être traité en raison du manque de connaissances dans le domaine neurologique, la vérité est que les innombrables recherches qui ont été menées à cet égard ont permis de développer des directives physiothérapeutiques de plus en plus efficaces, comme c'est le cas pour l'électrothérapie.

Pour cette raison, et afin que les professionnels de ce domaine puissent apprendre en détail les derniers développements, TECH, en collaboration avec une équipe spécialisée en neuroréhabilitation, a développé un programme complet qui leur permet d'apprendre en détail les sujets suivants les nouveautés liées à cette technique dans la modalité de haute fréquence, avec un accent particulier sur les principes physiques fondamentaux qu'elle implique, ses effets, ses contre-indications et les possibilités de son application dans le contexte clinique actuel. En outre, le programme se concentre sur l'électrostimulation en tant que stratégie innovante de renforcement musculaire, en prenant comme référence l'anatomie et les courants à appliquer à chaque partie du corps. Enfin, les diplômés pourront actualiser leurs connaissances en matière de stimulation cérébrale non invasive, ce qui leur permettra de mettre en œuvre les protocoles les plus efficaces dans leur pratique de la physiothérapie, en fonction des caractéristiques du patient.

Ainsi, en seulement 6 mois d'expérience académique 100% en ligne, vous aurez la possibilité de travailler intensivement à la mise à jour de vos connaissances grâce à un programme multidisciplinaire conçu par des professionnels versés dans l'électrothérapie neurologique. En outre, vous aurez accès à des cas cliniques réels et à divers supports complémentaires pour approfondir de manière personnalisée les différentes sections du contenu. Vous bénéficierez ainsi d'une expérience académique sur mesure qui vous permettra de perfectionner vos compétences professionnelles en seulement 475 heures.

Ce **Certificat Avancé en Application de l'Electrothérapie chez le Patient Neurologique** contient le programme scientifique plus complet et le plus à jour du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Physiothérapie et en Électrothérapie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment 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 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

“ Vous aurez accès à 475 heures de contenu diversifié: Du meilleur programme aux cas cliniques réels et au support multidisciplinaire supplémentaire de la plus haute qualité”

“

*Une occasion de faire le point sur les contre-indications de la thérapie par ondes courtes chez différents types de patients, ainsi que sur ses alternatives en fonction des caractéristiques de la pathologie”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est axée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous travaillerez intensivement sur une mise à jour concrète et exhaustive de la contraction musculaire et des différentes structures: Sarcomère, plaque motrice, etc.*



# 02

## Objectifs

La nouveauté qui différencie l'électrothérapie des autres techniques de soins traditionnelles, ainsi que les résultats prometteurs de son application dans la gestion des patients souffrant de déficits neurologiques ont motivé TECH à développer ce programme. L'objectif du programme est de fournir aux diplômés les informations les plus récentes sur le sujet, leur permettant d'actualiser leur pratique sur la base des stratégies et des techniques thérapeutiques utilisées par les principaux centres de physiothérapie dans le contexte clinique international.





“

*L'une des caractéristiques les plus significatives de ce programme est l'accent qu'il met sur votre sécurité et celle du patient, afin que vous puissiez toujours exercer avec assurance et en toute tranquillité d'esprit"*



## Objectifs généraux

---

- Approfondir les nouveautés de l'électrothérapie dans le contexte physiothérapeutique actuel, notamment en ce qui concerne la gestion clinique des patients atteints de maladies et de déficits neurologiques
- Connaître en détail les indications et contre-indications de l'application des différentes techniques d'électrothérapie en fonction des caractéristiques du patient



*Si l'un de vos objectifs est de vous mettre à jour avec les recommandations pour réaliser des électromyographies de la plus haute qualité, c'est l'option parfaite pour y parvenir"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Électrothérapie de haute fréquence

- ♦ Actualiser les connaissances concernant l'Électrothérapie dans le domaine de la réhabilitation des patients atteints de pathologies neurologiques
- ♦ Renouveler les concepts de la physiologie de l'électrothérapie chez le patient neuromusculosquelettique

### Module 2. Électrostimulation pour le renforcement musculaire

- ♦ Élargir les connaissances concernant les nouvelles applications de l'Électrothérapie invasive pour la régénération des tissus
- ♦ Déterminer les nouvelles applications de la haute fréquence dans la rééducation des pathologies neuromusculosquelettiques

### Module 3. Stimulation cérébrale non invasive

- ♦ Maîtriser les protocoles de stimulation
- ♦ Comprendre les applications thérapeutiques de la stimulation cérébrale non invasive



# 03

## Direction de la formation

Dans sa quête de l'excellence, TECH a sélectionné pour ce Certificat Avancé à une faculté spécialisée dans le domaine de la physiothérapie et versée dans la gestion clinique des patients atteints de diverses pathologies liées à la réhabilitation neurologique. En outre, il s'agit d'une équipe de professionnels qui combinent leur pratique dans de grands centres cliniques de renommée internationale avec leur activité d'enseignement, ce qui signifie que, en plus d'être au courant des dernières évolutions dans le domaine, ils connaissent les stratégies d'enseignement les plus efficaces pour transmettre leurs connaissances et permettre aux diplômés d'actualiser leurs connaissances de manière dynamique et exhaustive.





“

*Tous les centres universitaires n'incluent pas dans leurs diplômes des cours aussi spécialisés que ceux de ce Certificat Avancé. C'est pourquoi TECH est différent et meilleur que les autres"*

## Direction



### Mme Sanz Sanchez, Marta

- Superviseur de kinésithérapie à l'hôpital universitaire
- Professeur associé à l'Université Complutense de Madrid
- Diplôme en Kinésithérapie à l'École Supérieure de Soins Infirmiers et Kinésithérapie de l'Université de Comillas de Madrid
- Diplôme en Kinésithérapie à l'École Supérieure de Soins Infirmiers et Kinésithérapie de l'Université de Alcalá de Henares



### M. Hernandez, Elias

- Superviseur de kinésithérapie à l'hôpital universitaire
- Kinésithérapeute à l'Hôpital Universitaire de Guadalajara
- Professeur Collaborateur l'Université Complutense de Madrid
- Diplôme de Kinésithérapeute de l'Université Européenne de Madrid
- Diplôme en Soins Kinésithérapeute de l'Université Pontificale Comillas
- Master en Ostéopathie à l'École Universitaire de Gimbernat



### **Dr Leon Hernandez, Jose Vicente**

- Kinésithérapeute
- Docteur en Kinésithérapie de l'Université Rey Juan Carlos
- Licence en Sciences Chimiques à l'Université Complutense de Madrid, spécialiste en Biochimie
- Diplôme en Kinésithérapie de l'Université Alfonso X el Sabio
- Master en études et traitement de la douleur de l'Université Rey Juan Carlos

## **Professeurs**

### **Dr Cuenca Martinez, Ferran**

- ♦ Kinésithérapeute
- ♦ Doctorat en Kinésithérapie
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie
- ♦ Master en Kinésithérapie avancée dans le traitement de la douleur

### **M. Gurdíel Alvarez, Francisco**

- ♦ Kinésithérapeute
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie
- ♦ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique
- ♦ Expert en Thérapie Manuelle Orthopédique et Syndrome de Douleur Myofasciale

### **M. Suso Martí, Luis**

- ♦ Kinésithérapeute
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie
- ♦ Master en Kinésithérapie avancée dans le traitement de la douleur

### **M. Losana Ferrer, Alejandro**

- ♦ Kinésithérapeute
- ♦ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique
- ♦ Expert en Thérapie Manuelle Neuro-orthopédique
- ♦ Formation Supérieure Universitaire en Exercice Thérapeutique et Kinésithérapie invasive pour la Douleur Musculo-squelettique

**Mme Merayo Fernandez, Lucia**

- ♦ Kinésithérapeute
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie
- ♦ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique

**M. Izquierdo Garcia, Juan**

- ♦ Kinésithérapeute à l'unité de réadaptation cardiaque de l'hôpital universitaire Spécialiste universitaire en insuffisance cardiaque à l'Université de Murcie
- ♦ Professeur Associé du Département de Radiologie, Rééducation et Kinésithérapie de la Faculté d'Infirmierie, Kinésithérapie et Podologie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Kinésithérapie, Université King Juan Carlos
- ♦ Maîtrise en Gestion de la Santé à l'Université de Madrid Mid-Atlantic
- ♦ Expert en Thérapie Manuelle des Tissus Musculaires et Neuroméningés à l'Université Rey Juan Carlos

**M. Roman Moraleda, Carlos**

- ♦ Kinésithérapeute à l'Hôpital Universitaire
- ♦ Kinésithérapeute au Centre de santé Paseo Imperial et au service de soins primaires de l'hôpital Universitaire de La Paz
- ♦ Spécialiste de l'unité de Drainage Lymphatique de l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Kinésithérapeute au centre de jour "José Villarreal", Madrid
- ♦ Professeur associé à la faculté de Soins Infirmiers, Kinésithérapie et Podologie. Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Ostéopathie (Eur. Ost DO). Université Francisco de Vitoria-École d'Ostéopathie FBEO
- ♦ Spécialiste Universitaire en Drainage Lymphatique Manuel par l'Universidad Europea de Madrid





# 04

## Structure et contenu

La structure de ce programme est composée de 475 heures de contenu théorique, pratique et supplémentaire, ce dernier étant présenté de différentes manières: Vidéos détaillées, résumés dynamiques, articles de recherche, lectures complémentaires, images et bien plus encore. Tout cela a été compacté dans un format pratique et flexible 100% en ligne afin que le diplômé puisse accéder au cours de ce programme quand il le souhaite et de n'importe où, sans limites ni horaires pendant les 6 mois au cours desquels ce Certificat Avancé est distribué.





“*Connaissez-vous la méthode Relearning? Grâce à son utilisation dans l'élaboration du contenu de ce programme, vous assisterez à une mise à jour naturelle et progressive de vos connaissances sans même vous en rendre compte*”

## Module 1. Électrothérapie de haute fréquence

- 1.1. Principes physiques fondamentaux de la haute fréquence
- 1.2. Effets physiologiques de la haute fréquence
  - 1.2.1. Effets athermiques
  - 1.2.2. Effets thermiques
- 1.3. Effets thérapeutiques de la haute fréquence
  - 1.3.1. Effets athermiques
  - 1.3.2. Effets thermiques
- 1.4. Principes fondamentaux de l'onde courte
  - 1.4.1. Onde courte: Mode d'application capacitif
  - 1.4.2. Onde courte: Mode d'application inductif
  - 1.4.3. Onde courte: Mode d'émission pulsée
- 1.5. Applications pratiques de l'onde courte
  - 1.5.1. Applications pratiques de l'onde courte continue
  - 1.5.2. Applications pratiques de l'onde courte pulsée
  - 1.5.3. Applications pratiques de l'onde courte: Phase de pathologie et protocoles
- 1.6. Contre-indications de l'onde courte
  - 1.6.1. Contre-indications absolues
  - 1.6.2. Contre-indications relatives
  - 1.6.3. Précautions et mesures de sécurité
- 1.7. Applications pratiques de la micro-onde
  - 1.7.1. Concepts de base de la micro-onde
  - 1.7.2. Considérations pratiques de la micro-onde
  - 1.7.3. Applications pratiques de la micro-onde continue
  - 1.7.4. Applications pratiques de la micro-onde pulsée
  - 1.7.5. Protocoles de traitement par micro-ondes
- 1.8. Contre-indications de la micro-onde
  - 1.8.1. Contre-indications absolues
  - 1.8.2. Contre-indications relatives
- 1.9. Principes de base de la tecarthérapie
  - 1.9.1. Effets physiologiques de la tecarthérapie
  - 1.9.2. Dosage du traitement par tecarthérapie

- 1.10. Applications pratiques de la tecarthérapie
  - 1.10.1. Arthrose
  - 1.10.2. Myalgie
  - 1.10.3. Rupture fibrillaire musculaire
  - 1.10.4. Douleur post-puncture au point gâchette myofascial
  - 1.10.5. Tendinopathie
  - 1.10.6. Rupture du tendon (période post-chirurgicale)
  - 1.10.7. Cicatrisation des plaies
  - 1.10.8. Cicatrices chéloïdes
  - 1.10.9. Drainage d'œdèmes
  - 1.10.10. Récupération post-exercice
- 1.11. Contre-indications à la tecarthérapie
  - 1.11.1. Contre-indications absolues
  - 1.11.2. Contre-indications relatives

## Module 2. Électrostimulation chez le patient neurologique

- 2.1. Principes de la contraction musculaire
  - 2.1.1. Introduction à la contraction musculaire
  - 2.1.2. Types de muscles
  - 2.1.3. Caractéristiques des muscles
  - 2.1.4. Fonctions des muscles
  - 2.1.5. Électro-stimulation Neuromusculaire
- 2.2. Structure du sarcomère
  - 2.2.1. Introduction
  - 2.2.2. Fonctions du sarcomère
  - 2.2.3. Structure du sarcomère
  - 2.2.4. Théorie du filament glissant
- 2.3. Structure de la plaque motrice
  - 2.3.1. Concept d'Unité motrice
  - 2.3.2. Concept de jonction neuromusculaire et de plaque motrice
  - 2.3.3. Structure de la Jonction Neuromusculaire
  - 2.3.4. Transmission neuromusculaire et contraction musculaire



- 2.4. Types de contraction musculaire
  - 2.4.1. Concept de contraction musculaire
  - 2.4.2. Types de contraction
  - 2.4.3. Contraction musculaire isotonique
  - 2.4.4. Contraction musculaire isométrique
  - 2.4.5. Relation entre la force et la résistance dans les contractions
  - 2.4.6. Contractions auxotoniques et isocinétiques
- 2.5. Types de fibre musculaire
  - 2.5.1. Types de fibres musculaires
  - 2.5.2. Fibres Lentes ou Fibres de Type I
  - 2.5.3. Fibres Rapides ou Fibres de Type II
- 2.6. Principales lésions neuromusculaires
  - 2.6.1. Concept de Maladie Neuromusculaire
  - 2.6.2. Étiologie des maladies neuromusculaires
  - 2.6.3. Lésions et maladie neuromusculaire de la jonction neuromusculaire
  - 2.6.4. Principales lésions ou maladies neuromusculaires
- 2.7. Principes de l'Électromyographie
  - 2.7.1. Concept d'électromyographie
  - 2.7.2. Développement de l'électromyographie
  - 2.7.3. Protocole d'étude électromyographique
  - 2.7.4. Méthodes d'électromyographie
- 2.8. Principaux courants excito-moteurs. Courants néo-faradiques
  - 2.8.1. Définition du courant excito-moteur et principaux types de courants excito-moteurs
  - 2.8.2. Facteurs influençant la réponse neuromusculaire
  - 2.8.3. Courants excitateurs-moteurs les plus couramment utilisés Courants néo-faradiques
- 2.9. Courants excito-moteurs interférentiels. Courants de Kotz
  - 2.9.1. Courants de Kotz ou courants russes
  - 2.9.2. Paramètres les plus pertinents dans les courants de Kotz
  - 2.9.3. Protocole de Renforcement décrit avec le courant russe
  - 2.9.4. Différences entre l'électrostimulation à basse et moyenne fréquence

- 2.10. Applications de l'électrostimulation en urogynécologie
  - 2.10.1. Électrostimulation et urogynécologie
  - 2.10.2. Types d'électrostimulation en urogynécologie
  - 2.10.3. Positionnement des électrodes
  - 2.10.4. Mécanisme d'action
- 2.11. Applications pratiques
  - 2.11.1. Recommandations pour l'application des courants excito-moteurs
  - 2.11.2. Techniques d'application des courants excito-moteurs
  - 2.11.3. Exemples de protocoles de travail décrits dans la littérature scientifique
- 2.12. Contre-indications
  - 2.12.1. Contre-indications à l'utilisation de l'électrostimulation pour le renforcement musculaire
  - 2.12.2. Recommandations pour une pratique sûre de l'électrostimulation

### Module 3. Stimulation cérébrale non invasive

- 3.1. Stimulation cérébrale non invasive: Introduction
  - 3.1.1. Introduction à la stimulation cérébrale non invasive
  - 3.1.2. Stimulation magnétique transcrânienne
    - 3.1.2.1. Introduction à la stimulation magnétique transcrânienne
    - 3.1.2.2. Mécanismes d'action
    - 3.1.2.3. Protocoles de stimulation
      - 3.1.2.3.1. Stimulation magnétique transcrânienne à impulsions simples et appariées
      - 3.1.2.3.2. Localisation du site de stimulation "hot spot"
      - 3.1.2.3.3. Stimulation magnétique transcrânienne répétitive
      - 3.1.2.3.4. Stimulation répétitive de motifs simples
      - 3.1.2.3.5. Stimulation *thêta-burst* (TBS)
      - 3.1.2.3.6. Stimulation quadripolaire (*Quadripulse stimulation*, QPS)
      - 3.1.2.3.7. Stimulation associative par paires (*Paired associative stimulation*, PAS)
    - 3.1.2.4. Sécurité
    - 3.1.2.5. Applications thérapeutiques
  - 3.1.3. Conclusions
  - 3.1.4. Bibliographie



- 3.2. Courant continu transcrânien
  - 3.2.1. Courant continu transcrânien
    - 3.2.1.1. Introduction au courant continu transcrânien
    - 3.2.1.2. Mécanismes d'action
    - 3.2.1.3. Sécurité
    - 3.2.1.4. Procédures
    - 3.2.1.5. Applications
    - 3.2.1.6. Autres formes de stimulation électrique transcrânienne
  - 3.2.2. Neuromodulation transcrânienne associée à d'autres interventions thérapeutiques
  - 3.2.3. Conclusions
  - 3.2.4. Bibliographie



*Le moment est venu de prendre une décision. Vous vous êtes engagés dans ce programme et vous faites un pas décisif vers l'innovation physiothérapeutique grâce à un programme adapté aux exigences de la profession et du marché"*

# 05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**. Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.







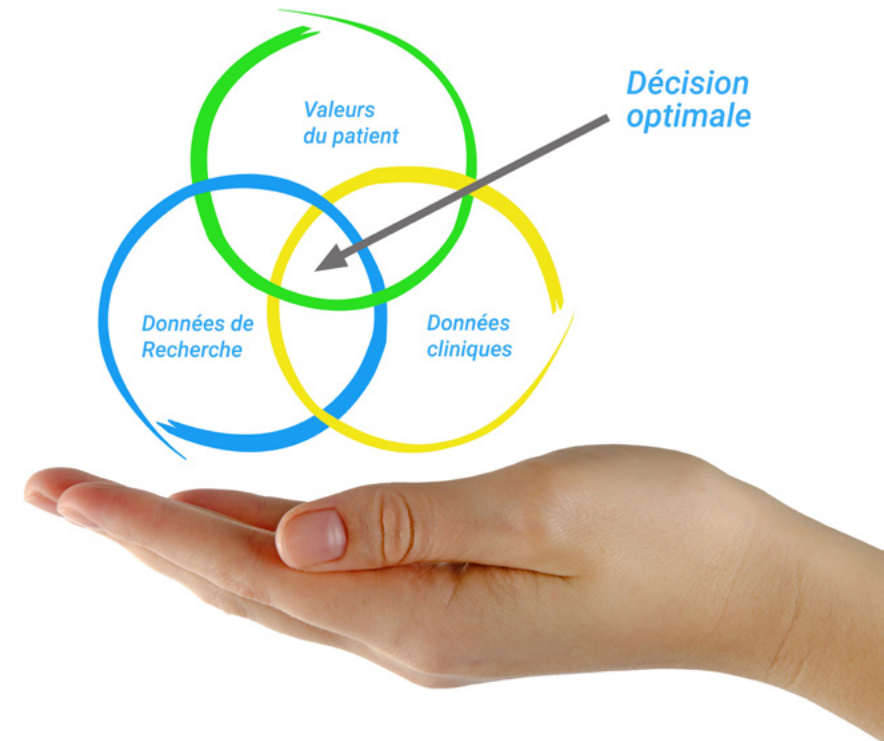
“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes et les kinésiologues apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable.

*Avec TECH, vous pouvez faire l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la kinésithérapie.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient 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 kinésithérapeutes/kinésologues 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 qui permettent au kinésithérapeute ou au kinésologue de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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



*Le kinésithérapeutes/kinésiologue 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 pour faciliter un 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 ligne du monde (Columbia University).

Cette méthodologie a formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, 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 se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, le score global de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

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



#### Lectures complémentaires

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.





#### Analyses de cas menées et développées 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 l'attention 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

TECH offre les contenus les plus pertinents du cours sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les élèves à progresser dans leur apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Certificat Avancé en Application de l'Electrothérapie chez le Patient Neurologique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Global University.







*Finalisez cette formation avec succès  
et recevez votre Certificat Avancé sans  
avoir à vous soucier des déplacements  
ou des démarches administratives"*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme de **Certificat Avancé en Application de l'Electrothérapie chez le Patient Neurologique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre (*journal officiel*). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme de Certificat Avancé de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat Avancé en Application de l'Electrothérapie chez le Patient Neurologique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**

Accréditation: **19 ECTS**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

**tech** global  
university

**Certificat Avancé**

Application de  
l'Electrothérapie chez  
le Patient Neurologique

- › Modalité: en ligne
- › Durée: 6 mois
- › Qualification: TECH Global University
- › Accréditation: 19 ECTS
- › Horaire: à votre rythme
- › Examens: en ligne

# Certificat Avancé

Application de l'Electrothérapie  
chez le Patient Neurologique