





Mastère Hybride

Électrothérapie en Kinésithérapie

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/kinesitherapie/mastere-hybride/mastere-hybride-electrotherapie-kinesitherapie

Sommaire

02 03 Pourquoi suivre ce Objectifs Compétences Présentation Mastère Hybride? page 12 page 4 page 8 page 16 05 06 **Pratique Clinique** Direction de la formation Plan d'étude page 26 page 20 page 40 80 Où puis-je effectuer la Méthodologie Diplôme **Pratique Clinique?**

page 46

page 54

page 62





tech 06 | Présentation

À l'heure actuelle, les découvertes et les avancées scientifiques et sanitaires sont constantes et permettent d'améliorer les traitements et les techniques existants. Dans le domaine de la kinésithérapie, de nouvelles procédures sont intégrées à cette pratique professionnelle et l'une des plus importantes est l'électrothérapie, qui est un outil très utile pour traiter diverses blessures et pathologies.

Il est donc conseillé de se spécialiser dans ce domaine afin de pouvoir offrir aux patients les techniques les plus avancées pour soigner tous les types d'affections de l'appareil locomoteur dans le domaine de la kinésithérapie. Ce Mastère Hybride en Électrothérapie en Kinésithérapie est la qualification parfaite pour approfondir ce domaine et obtenir une mise à jour des connaissances et des compétences qui permettra aux professionnels d'être au courant de tous les derniers développements dans ce domaine.

En outre, ce programme présente une caractéristique particulière qui le rend unique et très précieux. En plus de son programme spécialisé, enseigné en ligne, il propose un séjour pratique et en face à face dans une institution prestigieuse spécialisée dans l'électrothérapie pour les kinésithérapeutes. Ce stage dure 3 semaines et suit un programme intensif du lundi au vendredi, 8 heures par jour. De cette manière, les étudiants pourront recevoir une formation continue qui leur permettra d'améliorer leurs compétences en tant que professionnels de la kinésithérapie.

Ainsi, grâce à la combinaison de contenus théoriques novateurs et inédits et d'un séjour pratique dans une institution de haut niveau, les étudiants de ce programme sont assurés d'acquérir tout ce dont ils ont besoin pour exercer dans leur cabinet avec toutes les garanties. De cette manière, ils pourront accroître leur réputation en tant que professionnels, en ayant accès à de nouveaux patients qui voudront profiter des nouveaux services qu'ils pourront leur offrir dans le domaine de l'électrothérapie.

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

- Le développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels de la Kinésithérapie spécialisés en électrothérapie
- Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Le système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Les directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- L'accent particulier mis sur la Kinésithérapie fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en ce domaine
- Les cours théoriques, les questions à l'expert, les forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- La sisponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- La possibilité de réaliser une pratique clinique dans l'un des meilleurs centres hospitaliers



Présentation | 07 tech



Vous serez un grand spécialiste de l'électrothérapie grâce au séjour sur place offert par cette qualification. Ne manquez pas cette occasion et inscrivez-vous"

Dans cette proposition de Mastère Hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels de la kinésithérapie qui ont besoin d'un haut niveau de compétences. Les contenus sont basés sur les dernières preuves scientifiques et orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique de la kinésithérapie, 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 élaboré avec les dernières technologies éducatives, il permettra au professionnel de la kinésithérapie 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 problèmes, grâce auquel le professionnel doit 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.

Ce Mastère Hybride vous permettra d'actualiser vos connaissances et d'offrir les meilleurs services à vos patients.

Vous obtiendrez de nouveaux patients grâce à votre maîtrise de la technique de l'électrothérapie.







tech 10 | Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

1. S'actualiser sur les technologies les plus récentes

L'utilisation d'équipements de laser, de rayonnement infrarouge et de magnétothérapie est couverte par la discipline visée par ce diplôme. À l'issue de ce programme, les étudiants seront capables de gérer de manière holistique tous ces outils et de déterminer facilement celui qui convient le mieux aux besoins de chaque patient.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Cette formation, composée d'une phase théorique et d'une phase pratique sur place, réunit les meilleurs professionnels de l'Électrothérapie en Kinésithérapie. Grâce à leur accompagnement personnalisé, les étudiants maîtriseront rapidement et avec souplesse les dynamiques, les protocoles et les méthodes de travail les plus complets de ce secteur.

3. Accéder à des environnements kinésithérapiques de premier ordre

Sur la base d'un processus de sélection minutieux, TECH a identifié des institutions cliniques et thérapeutiques très prestigieuses. Ces centres, qui disposent des équipements technologiques les plus avancés et d'un personnel à jour, ouvriront leurs portes aux étudiants qui souhaitent élargir leurs connaissances pratiques en s'attaquant directement à des cas réels.





Pourquoi suivre ce Mastère Hybride? | 11 tech

4. Combiner la meilleure théorie avec la pratique la plus avancée

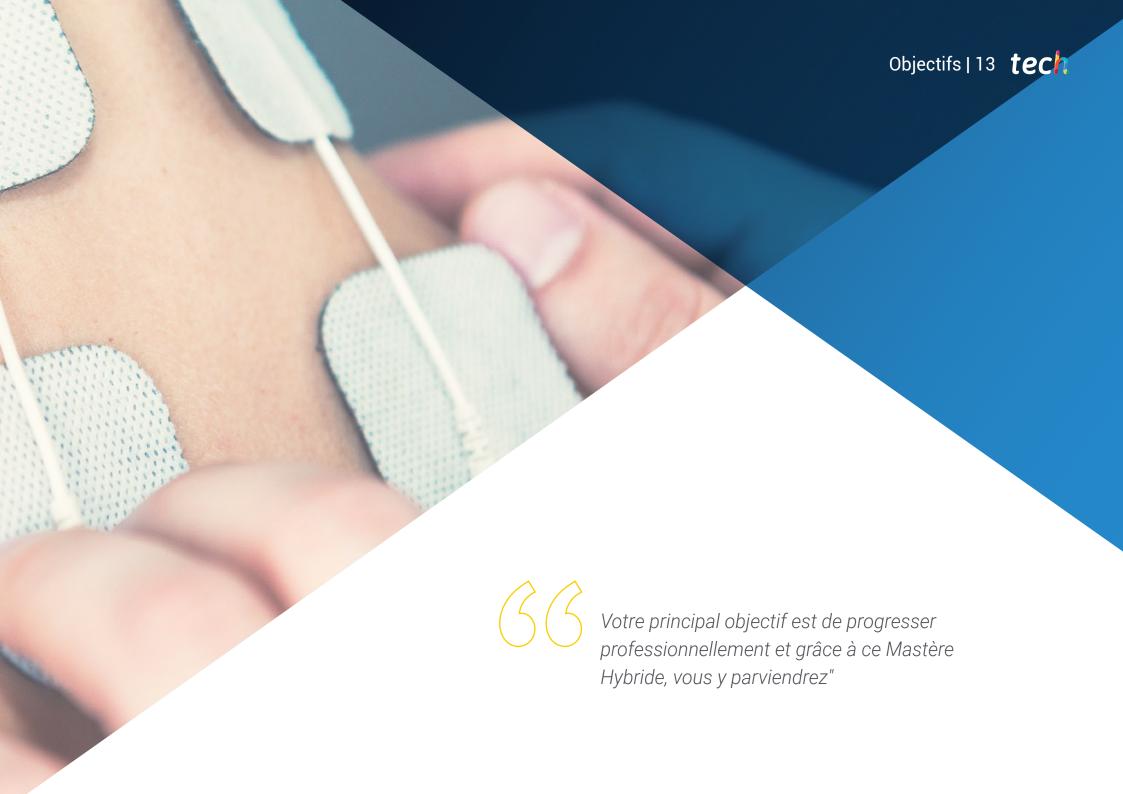
Contrairement à d'autres programmes sur le marché de l'éducation, ce Mastère Hybride de TECH combine parfaitement l'enseignement théorique et la pratique clinique professionnelle. Pour ce faire, il s'appuie sur un séjour intensif de 3 semaines en présentiel dans des Institutions renommées dans l'application de l'Électrothérapie.

5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH est conscient de la nécessité de préparer ses étudiants à traiter les critères universels d'intervention kinésithérapique. C'est pourquoi il a invité des centres situés sous différentes latitudes à participer à ce programme. De cette manière, l'étudiant choisira l'institution qui correspond le mieux à sa situation géographique et à ses intérêts.







tech 14 | Objectifs



Objectifs généraux

- Fournir aux professionnels de la Kinésithérapie les connaissances nécessaires pour utiliser l'Électrothérapie comme méthode de guérison et de rééducation
- Élargir le champ d'action des étudiants dans leur environnement professionnel grâce aux nouveaux outils acquis



Ce programme de remise à niveau vous apportera tout ce dont vous avez besoin pour vous tenir au courant des derniers développements en matière de Kinésithérapie"



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. Ultrasonothérapie en Kinésithérapie

- Identifier les possibilités thérapeutiques actuelles et en développement dans le domaine de la rééducation neuromusculosquelettique
- Actualiser les connaissances concernant la transmission nociceptive et ses mécanismes de modulation par des moyens physiques

Module 3. Autres champs électromagnétiques

- Connaître la contraction musculaire et sa réhabilitation par des moyens physiques, en appliquant l'électrothérapie comme agent principal
- Maîtriser la réadaptation des lésions neurologiques et leur réhabilitation au moyen d'agents électrothérapeutiques

Module 4. Principes généraux de l'Électrothérapie

- Connaître les nouvelles applications des agents électromagnétiques dans la réhabilitation des patients neurologiques
- Comprendre la portée des nouvelles applications de l'électrothérapie invasive pour la modulation de la douleur

Module 5. 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 6. Électrostimulation chez le patient neurologique

- Élargir les connaissances concernant les nouvelles applications de l'Ultrasonothérapie dans la rééducation des pathologies neuromusculosquelettiques
- Identifier les nouvelles applications des rayonnements électromagnétiques de type laser dans la rééducation des pathologies neuromusculosquelettiques

Module 7. Électrothérapie et analgésie

- Élargir les connaissances concernant les nouvelles applications de l'Électrothérapie dans la réhabilitation des pathologies uro-gynécologiques
- Approfondir les connaissances concernant l'Électrothérapie dans le domaine de la rééducation des patients atteints de pathologies musculo-squelettiques

Module 8. Neurostimulation électrique transcutanée (TENS)

- Analyser la Neurostimulation Électrique Transcutanée (TENS)
- · Connaître les Effets analgésiques de la TENS à haute fréquence

Module 9. Courants interférentiels

- Identifier les principaux effets de la haute fréquence
- Découvrez les dernières applications de la haute fréquence

Module 10. Traitement invasif en électrothérapie

- Décrire la technique de l'aiguillage à sec
- Comprendre l'importance des effets post-puncture

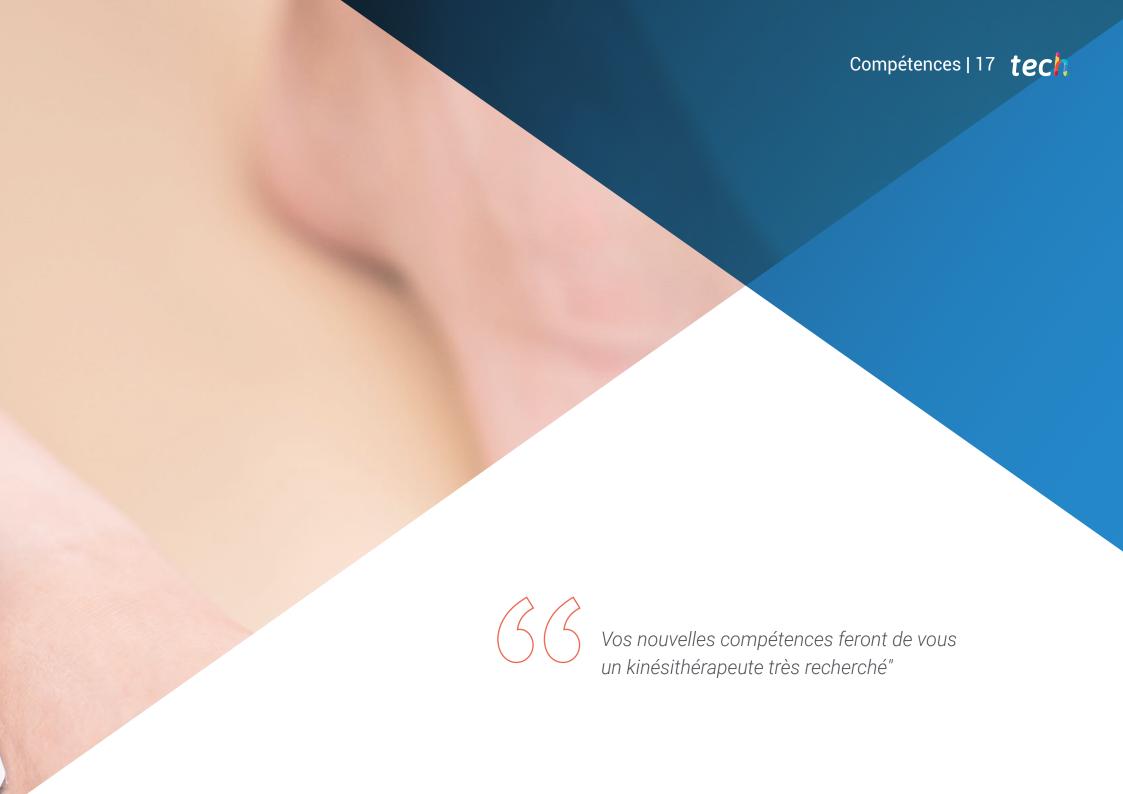
Module 11. Magnétothérapie en Kinésithérapie

- Approfondir les effets thérapeutiques de la magnétothérapie
- Identifier les applications cliniques de la magnétothérapie

Module 12. Stimulation cérébrale non invasive

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





tech 18 | Compétences

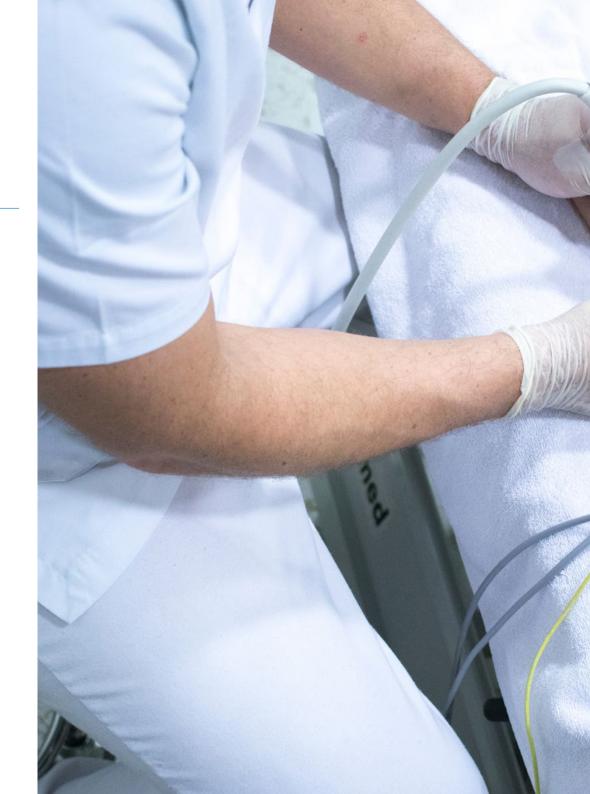


Compétences générales

- Comprendre les différentes formes d'application de l'électrothérapie dans le domaine de la kinésithérapie
- Intégrer les différentes techniques dans le domaine de l'électrothérapie dans la pratique professionnelle
- Appliquer les connaissances acquises au cours de l'élaboration du programme dans la pratique professionnelle
- Fournir une base ou une opportunité d'être original dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche



Vous combinerez la théorie et la pratique professionnelle dans le cadre d'une approche pédagogique exigeante et enrichissante"









Compétences spécifiques

- Connaître les bases physiques des différents types d'électrothérapie utilisés en rééducation
- Maîtriser les bases physiologiques de chaque type de courant
- Comprendre les effets thérapeutiques de chaque type de courant
- Appliquer de manière pratique chaque type de courant à différentes pathologies
- Actualiser les principaux concepts de chaque type de courant
- Intégrer les nouvelles technologies dans la pratique courante, en connaissant leurs progrès, leurs limites et leur potentiel futur





tech 22 | Direction de la formation

Direction



Mme Sanz Sánchez, Marta

- Responsable de Kinésithérapie de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- Diplôme en Kinésithérapie à l'École Supérieure de Soins Infirmiers et Kinésithérapie de l'Université de Comillas de Madric
- Diplôme en Kinésithérapie à l'École Supérieure de Soins Infirmiers et Kinésithérapie de l'Université de Alcala de Henares
- Professeur Associé de l'Université Complutense de Madrid



M. Hernández, Elías

- Superviseur de l'unité de Service de Réhabilitation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- Kinésithérapeute à l'Hôpital Universitaire de Guadalajara
- Diplôme de Kinésithérapie de l'Université Européenne de Madric
- Diplôme de Kinésithérapie de l'Université Pontificale de Comillas
- Master en Ostéopathie de l'École Universitaire de Gimbernat



Dr León Hernández, Jose Vicente

- · Kinésithérapeute Expert dans l'Étude et le Traitement de la Douleur et en Thérapie Manuelle
- · Docteur en Kinésithérapie de l'Université Rey Juan Carlos
- · Master en Études et Traitement de la Douleur 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
- · Membre Coordinateur de de l'Institut de Neurosciences et Sciences du Mouvement

Professeurs

M. Suso Martí, Luis

- Kinésithérapeute
- Chercheur de l'Institut de Neurosciences et Sciences du Mouvement
- Collaborateur de la Revue Scientifique NeuroRhab News
- Diplôme en Kinésithérapie. Université de Valence
- Doctorat de l'Université Autonome de Madrid
- Diplôme en Psychologie. Université Oberta de Catalogne, Barcelone
- * Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur

Mme Merayo Fernández, Lucía

- * Kinésithérapeute Spécialisée en Traitement de la Douleur
- * Kinésithérapeute du Service Navarre de Santé
- Kinésithérapeute. Ambulatoire Docteur San Martin
- Diplômée en Kinésithérapie
- Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique

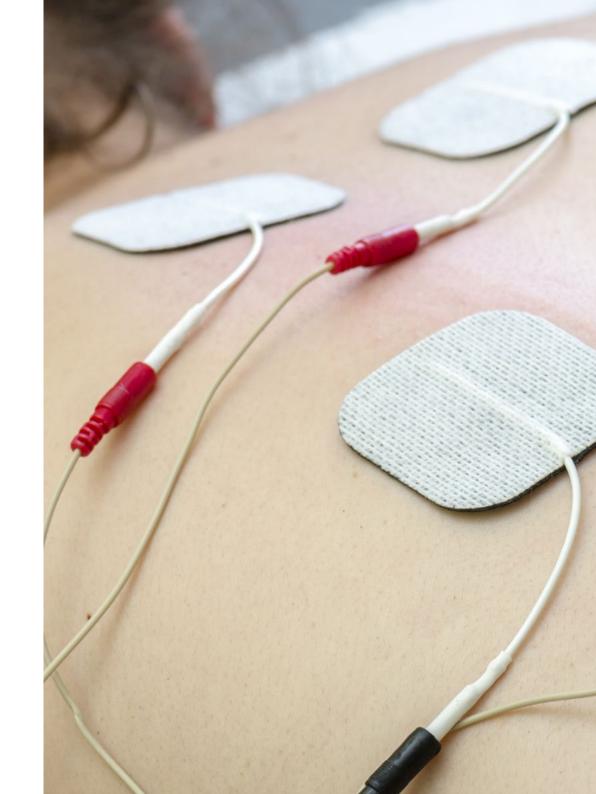
tech 24 | Direction de la formation

Dr Cuenca-Martínez, Ferrán

- * Kinésithérapeute Spécialisée en Traitement de la Douleur
- Kinésithérapeute chez FisioCranioClinic
- * Kinésithérapeute a l'Institut de Réhabilitation Fonctionnelle La Salle
- * Chercheur du Centre Supérieur des Études Universitaires CSEU La Salle
- Chercheur au sein du Groupe de Recherche EXINH
- Chercheur au sein du Groupe de Recherche Motion in Brans de l'Institut de Neuroscience et Science du Mouvement
- * Rédactuer e Chef du The Journal of Move and Therapeutic Science
- Éditeur et Rédactuer de la revue NeuroRehab News
- * Auteur de multiples articles scientifiques dans des revues internationales
- Doctorat en Médecine et en Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- Diplôme en Kinésithérapie de l'Université de Valence
- Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur de l'UAM

M. Losana Ferrer, Alejandro

- Kinésithérapeute Clinique et Formateur en Nouvelles Technologies pour la Rééducation chez Rebiotex
- Kinésithérapeute de la Clinique CEMTRO
- Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique
- Expert en Thérapie Manuelle Neuroortopédique
- Formation Supérieure Universitaire en Exercice Thérapeutique et Kinésithérapie Invasive pour la Douleur Musculo-squelettique
- Diplome en Kinésithérapie à l'UCM Madrid



Dr Gurdiel Álvarez, Francisco

- Kinésithérapeute chez Powerexplosive
- Kinésithérapeute de la Clinique Fisad
- * Kinésithérapeute de la Société Sportive Ponferradine
- * Docteur en Sciences de la Santé de l'Université Rey Juan Carlos
- Diplôme en Kinésihérapie de l'Université de León
- Diplôme en Psychologie de l'UNED
- Master en Kinésithérapie Avancée dans la Traitement de la Douleur Musculo-squelettique à l'Université Autonome de Madrid
- Expert en Thérapie Manuelle Orthopédique et Syndrome de Douleur Myofasciale de l'Université Européenne

M. Izquierdo García, Juan

- Kinésithérapeute de l'Unité de Rééducation Cardiaque de l'Hôpital Universitaire
 12 de Octubre, Madrid
- Certificat en Kinésithérapie de l'Université Rey Juan Carlos
- * Spécialiste Universitaire en Insuffisance Cardiaque de l'Université de Murcie
- Maîtrise en Gestion et Administration de la Santé de l'Université Atlántico Medio
- Expert en Thérapie Manuelle des Tissus Musculaires et Neuroméningés à l'Université Rey Juan Carlos
- Membre de: Unité Multidisciplinaire de Rééducation Cardiaque de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre, Madrid

M. Román Moraleda, Carlos

- * Kinésithérapeute à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- * Kinésithérapeute au Centre de Santé Paseo Imperial et dans le Service de Soins
- Primaire à l'Hôpital Universitaire La Paz
- * Spécialiste de l'Unité de Drainage Lymphatique de l'Hôpital Universitaire de La Paz
- * Kinésithérapeute au Centre de Soins de Jour "José Villarreal", Madrid
- Expert Universitaire en Drainage Lymphatique Manuel à l'Université Européenne de Madrid
- Master en Ostéopathie (Eur. Ost DO). Université Francisco de Vitoria-École d'Ostéopathie FBE



Avec l'aide des enseignants de ce diplôme, vous deviendrez un expert dans l'utilisation des technologies les plus récentes et les plus complexes pour l'application des Électrothérapies aux patients ayant des besoins kinésithérapiques"





tech 28 | Plan d'étude

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 pulsé
- 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 la 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 de la Tecarthérapie
 - 1.11.1. Contre-indications absolues
 - 1.11.2. Contre-indications relatives

Module 2. Ultrasonothérapie en Kinésithérapie

- 2.1. Principes physiques de l'ultrasonothérapie
 - 2.1.1. Définition de l'Ultrasonothérapie
 - 2.1.2. Principaux principes physiques de l'Ultrasonothérapie
- 2.2. Effets physiologiques de l'ultrasonothérapie
 - 2.2.1. Mécanismes d'action de l'Ultrason Thérapeutique
 - 2.2.2. Effets thérapeutiques de l'Ultrasonothérapie
- 2.3. Principaux paramètres de l'Ultrasonothérapie
- 2.4. Applications pratiques
 - 2.4.1. Méthodologie du traitement par ultrasons
 - 2.4.2. Applications pratiques et indications de l'Ultrasonothérapie
 - 2.4.3. Études de recherche sur l'Ultrasonothérapie
- 2.5. Ultrasonophorèse
 - 2.5.1. Définition d'Ultrasonophorèse
 - 2.5.2. Mécanismes de l'Ultrasonophorèse
 - 2.5.3. Facteurs dont dépend l'efficacité de l'Ultrasonophorèse
 - 2.5.4. Considérations relatives à l'Ultrasonophorèse
 - 2.5.5. Études de recherche sur l'Ultrasonophorèse

Plan d'étude | 29 tech

- 2.6. Contre-indications de l'Ultrasonothérapie
 - 2.6.1 Contre-indications absolues
 - 2.6.2. Contre-indications relatives
 - 2.6.3. Précautions
 - 2.6.4. Recommandations
 - 2.6.5. Contre-indications de l'Ultrasonophorèse
- 2.7. Ultrasonothérapie de haute fréquence. OPAF (Ondes de Pression à Haute Fréquence)
 - 2.7.1. Définition de la thérapie OPAF
 - 2.7.2. Paramètres de la thérapie OPAF et la thérapie HIFU
- 2.8. Applications pratiques de l'Ultrasonothérapie à haute fréquence
 - 2.8.1. Indications de la thérapie OPAF et HIFU
 - 2.8.2. Études de recherche de la thérapie OPAF et HIFU
- 2.9. Contre-indications de l'Ultrasonothérapie à haute fréquence

Module 3. Autres champs électromagnétiques

- 3.1. Laser. Principes physiques
 - 3.1.1. Laser. Définition
 - 3.1.2. Paramètres du Laser
 - 3.1.3. Laser, Classification
 - 3.1.4. Laser. Principes physiques
- 3.2. Laser. Effets physiologiques
 - 3.2.1. Relation entre le Laser et les Tissus Vivants
 - 3.2.2. Effets biologiques des lasers de faible et moyenne puissance
 - 3.2.3. Effets Directs de l'Application du Laser
 - 3.2.3.1. Effet Photothermique
 - 3.2.3.2. Effet Photochimique
 - 3.2.3.3. Stimulation Photoélectrique
 - 3.2.4. Effets indirects de l'Application du Laser
 - 3.2.4.1. Stimulation de la Microcirculation
 - 3.2.4.2. Stimulation Trophique et Réparation

- 3.3. Laser. Effets thérapeutiques
 - 3.3.1. Analgésie
 - 3.3.2. Inflammation et Œdème
 - 3.3.3. Réparation
 - 334 Dosimétrie
 - 3.3.4.1. Dosage de traitement recommandé dans l'application du laser de faible niveau selon WALT
- 3.4. Laser. Applications cliniques
 - 3.4.1. Laser dans l'Arthrose
 - 3.4.2. Laser dans la Lombalgie Chronique
 - 3.4.3. Laser dans l'Épicondylite
 - 3.4.4. Laser dans la Tendinopathie de la Coiffe des Rotateurs
 - 3.4.5. Laser dans les Douleurs Cervicales
 - 3.4.6. Laser dans les Troubles Musculo-squelettiques
 - 3.4.7. Autres applications pratiques du Laser
 - 3.4.8. Conclusion
- 3.5. Laser, Contre-indications
 - 3.5.1. Précautions
 - 3.5.2. Contre-indications
 - 3.5.2.1. Conclusion
- 3.6. Rayonnement Infrarouge. Principes physiques
 - 3.6.1. Introduction
 - 3.6.1.1. Définition
 - 3.6.1.2. Classification
 - 3.6.2. Production du Rayonnement Infrarouge
 - 3.6.2.1. Spectres Lumineux
 - 3.6.2.2. Spectres non Lumineux
 - 3.6.3. Propriétés physiques
- 3.7. Effets physiologiques de l'Infrarouge
 - 3.7.1. Effets physiologiques produits sur la Peau
 - 3.7.2. Infrarouges et Chromophores dans la Mitochondrie
 - 3.7.3. Absorption du Rayonnement par les Molécules d'Eau
 - 3.7.4. Infrarouge dans la Membrane Cellulaire
 - 3.7.5. Conclusion

tech 30 | Plan d'étude

3.8.	Effets thérapeutiques de l'Infrarouge		
	3.8.1.	Introduction	
	3.8.2.	Effets locaux de l'Infrarouge	
		3.8.2.1. Érythémateux	
		3.8.2.2. Anti-inflammatoire	
		3.8.2.3. Cicatrisation	
		3.8.2.4. Transpiration	
		3.8.2.5. Relaxation	
		3.8.2.6. Analgésie	
	3.8.3.	Effets systémiques de l'Infrarouge	
		3.8.3.1. Bénéfices pour le Système Cardiovasculaire	
		3.8.3.2. Relaxation Musculaire Systémique	
	3.8.4.	Dosimétrie et Application de l'Infrarouge	
		3.8.4.1. Lampes à Infrarouges	
		3.8.4.2. Lampes non Lumineuses	
		3.8.4.3. Lampes Lumineuses	
		3.8.4.4. MIRE	
	3.8.5.	Conclusion	
3.9.	Applications pratiques		
	3.9.1.	Introduction	
	3.9.2.	Applications cliniques	
		3.9.2.1. Arthrose et les Rayonnement Infrarouge	
		3.9.2.2. Lombalgies et Rayonnement Infrarouge	
		3.9.2.3. Fibromyalgie et Infrarouge	
		3.9.2.4. Saunas Infrarouges dans les Cardiopathies	
	3.9.3.	Conclusion	
3.10.	Contre-	Contre-indications de l'Infrarouge	
	3.10.1.	Précautions/Effets Indésirables	
		3.10.1.1. Introduction	
		3.10.1.2. Conséquences d'un Mauvais Dosage de l'Infrarouge	
		3.10.1.3. Précautions	
		3.10.1.4. Contre-indications Formelles	
	3 10 2	Conclusion	

Module 4. Principes généraux de l'Électrothérapie

- 4.1. Base physique du courant électrique
 - 4.1.1. Bref rappel historique
 - 4.1.2. Définition et bases physiques de l'Électrothérapie
 - 4.1.2.1. Concepts de potentiel
- 4.2. Principaux paramètres du courant électrique
 - 4.2.1. Parallélisme Pharmacologie/Électrothérapie
 - 4.2.2. Principaux paramètres des ondes: forme d'onde, fréquence, intensité et largeur d'impulsion
 - 4.2.3. Autres concepts: tension, intensité et résistance
- 4.3. Classification des courants selon la fréquence
 - 4.3.1. Classification selon la fréquence: haute, moyenne et basse fréquence
 - 4.3.2. Propriétés de chaque type de fréquence
 - 4.3.3. Choix du courant le plus adapté dans chaque cas
- 4.4. Classification des courants selon la forme de l'onde
 - 4.4.1. Classification générale: courants continus et alternatifs ou variables
 - 4.4.2. Classification des courants variables: courants interrompus et non interrompus
 - 4.4.3. Concept de spectre
- 4.5. Transmission du courant: électrodes
 - 4.5.1. Généralités sur les électrodes
 - 4.5.2. Importance de l'impédance tissulaire
 - 4.5.3. Précautions générales à prendre en compte
- 4.6. Types d'électrodes
 - 4.6.1. Bref rappel de l'évolution historique des électrodes
 - 4.6.2. Considérations sur l'entretien et l'utilisation des électrodes
 - 4.6.3. Principaux types d'électrodes
 - 4.6.4. Application électrophorétique
- 4.7. Application bipolaire
 - 4.7.1. Généralités sur l'application bipolaire
 - 4.7.2. Taille des électrodes et zone à traiter
 - 4.7.3. Application de plus de deux électrodes

Plan d'étude | 31 tech

- 4.8. Application tétrapolaire
 - 4.8.1. Possibilité de combinaisons
 - 4.8.2. Application à l'électrostimulation
 - 4.8.3. Application tétrapolaire dans les courants interférentiels
 - 4.8.4. Conclusions générales
- 4.9. Importance de l'alternance des polarités
 - 4.9.1. Brève introduction au galvanisme
 - 4.9.2. Risques liés à l'accumulation de la charge
 - 4.9.3. Comportement polaire du rayonnement électromagnétique

Module 5. Électrostimulation pour le renforcement musculaire

- 5.1. Principes de la contraction musculaire
 - 5.1.1. Introduction à la contraction musculaire
 - 5.1.2. Types de muscles
 - 5.1.3. Caractéristiques des muscles
 - 5.1.4. Fonctions des muscles
 - 5.1.5. Électro-stimulation neuromusculaire
- 5.2. Structure du sarcomère
 - 5.2.1. Introduction
 - 5.2.2. Fonctions du sarcomère
 - 5.2.3. Structure du sarcomère
 - 5.2.4. Théorie du filament glissant
- 5.3. Structure de la plaque motrice
 - 5.3.1. Concept d'Unité motrice
 - 5.3.2. Concept de jonction neuromusculaire et de plaque motrice
 - 5.3.3. Structure de la Jonction Neuromusculaire
 - 5.3.4. Transmission neuromusculaire et contraction musculaire
- 5.4. Types de contraction musculaire
 - 5.4.1. Concept de contraction musculaire
 - 5.4.2. Types de rétrécissement
 - 5.4.3. Contraction musculaire isotonique
 - 5.4.4. Contraction musculaire isométrique
 - 5.4.5. Relation entre la force et la résistance dans les contractions
 - 5.4.6. Contractions auxotoniques et isocinétiques

- 5.5. Types de fibre musculaire
 - 5.5.1. Types de fibres musculaires
 - 5.5.2. Fibres Lentes ou Fibres de Type I
 - 5.5.3. Fibres Rapides ou Fibres de Type II
- 5.6. Principales lésions neuromusculaires
 - 5.6.1. Concept de Maladie Neuromusculaire
 - 5.6.2. Étiologie des maladies neuromusculaires
 - 5.6.3. Lésions et maladie neuromusculaire de la jonction neuromusculaire
 - 5.6.4. Principales lésions ou maladies neuromusculaires
- 5.7. Principes de l'Électromyographie
 - 5.7.1. Concept de l'Électromyographie
 - 5.7.2. Développement de l'Électromyographie
 - 5.7.3. Protocole d'étude électromyographique
 - 5.7.4. Méthodes d'Électromyographie
- 5.8. Principaux courants excito-moteurs. Courants néo-faradiques
 - 5.8.1. Définition du courant excito-moteur et principaux types de courants excito-moteurs
 - 5.8.2. Facteurs influençant la réponse neuromusculaire
 - 5.8.3. Courants excito-moteurs les plus couramment utilisés. Courants néo-faradiques
- 5.9. Courants excito-moteurs interférentiels. Courants de Kotz
 - 5.9.1. Courants de Kotz ou courants russes
 - 5.9.2. Paramètres les plus pertinents dans les courants de Kotz
 - 5.9.3. Protocole de renforcement décrit avec le courant russe
 - 5.9.4. Différences entre l'électrostimulation à basse et moyenne fréquence
- 5.10. Applications de l'Électrostimulation en Uro-Gynécologique
 - 5.10.1. Électrostimulation et Urogynécologie
 - 5.10.2. Types d'Électrostimulation en Urogynécologie
 - 5.10.3. Positionnement des électrodes
 - 5.10.4. Mécanisme d'action
- 5.11. Applications pratiques
 - 5.11.1. Recommandations pour l'application des courants excito-moteurs
 - 5.11.2. Techniques d'application des courants excito-moteurs
 - 5.11.3. Exemples de protocoles de travail décrits dans la littérature scientifique

tech 32 | Plan d'étude

- 5.12. Contre-indications
 - 5.12.1. Contre-indications à l'utilisation de l'électrostimulation pour le renforcement musculaire
 - 5.12.2 Recommandations pour une pratique sûre de l'électrostimulation

Module 6. Électrostimulation chez le patient neurologique

- 6.1. Évaluation de la lésion nerveuse. Principes d'innervation musculaire
- 6.2. Courbes intensité/temps (I/T) et amplitude/temps (A/T)
- 6.3. Principaux courants de la rééducation neurologique
- 6.4. Électrothérapie pour la rééducation motrice du patient neurologique
- 6.5. Électrothérapie pour la rééducation somatosensorielle du patient neurologique
- 6.6. Applications pratiques
- 6.7. Contre-indications

Module 7. Électrothérapie et analgésie

- 7.1. Définition de la douleur. Concept de nociception
 - 7.1.1. Définition de la douleur
 - 7.1.1.1. Caractéristiques de la douleur
 - 7.1.1.2. Autres concepts et définitions liés à la douleur
 - 7.1.1.3. Types de douleur
 - 7.1.2. Concept de nociception
 - 7.1.2.1. Partie périphérique du système nociceptif
 - 7.1.2.2. Partie centrale du système nociceptif
- 7.2. Principaux récepteurs nociceptifs
 - 7.2.1. Classification des nocicepteurs
 - 7.2.1.1. Selon la vitesse de conduction
 - 7.2.1.2. Selon la localisation
 - 7.2.1.3. Selon le mode de stimulation
 - 7.2.2. Fonctionnement des nocicepteurs
- 7.3. Principales voies nociceptives
 - 7.3.1. Structure de base du système nerveux
 - 7.3.2. Voies spinales ascendantes
 - 7.3.2.1. Voie Spinothalamique
 - 7.3.2.2. Voie Spinoréticulaire
 - 7.3.2.3. Voie Spinomésencéphalique





Plan d'étude | 33 tech

7.3.3. Voies ascendantes du trijumeau	
---------------------------------------	--

7.3.3.1. Voie Trigémino-thalamique ou Lemniscus Trigéminal

7.3.4. Sensibilité et voies nerveuses

- 7.3.4.1. Sensibilité extéroceptive
- 7.3.4.2. Sensibilité proprioceptive
- 7.3.4.3. Sensibilité intéroceptive
- 7.3.4.4. Autres fascicules liés aux voies sensorielles

7.4. Mécanismes de transmission de la régulation nociceptive

- 7.4.1. Transmission au niveau de la moelle épinière (corne postérieure)
- 7.4.2. Caractéristiques des neurones de l'APME
- 7.4.3. Lamination Rexed
- 7.4.4. Biochimie de la transmission au niveau de la corne postérieure de la moelle épinière
 - 7.4.4.1. Canaux et récepteurs présynaptiques et postsynaptiques
 - 7.4.4.2. Transmission au niveau des voies spinales ascendantes
 - 7.4.4.3. Voie Spinothalamique
 - 7.4.4.4. Transmission au niveau du thalamus
 - 7.4.4.5. Noyau ventral postérieur (NVP)
 - 7.4.4.6. Noyau dorsal médial
 - 7.4.4.7. Noyaux intralaminaires
 - 7.4.4.8. Région postérieure
 - 7.4.4.9. Transmission au niveau du cortex cérébral
 - 7.4.4.10. Cortex somatosensoriel primaire (S1)
 - 7.4.4.11. Cortex somatosensoriel secondaire ou d'association (S2)

7.4.5. Gate control

- 7.4.5.1. Modulation au niveau segmentaire
- 7.4.5.2. Modulation au niveau suprasegmentaire
- 7.4.5.3. Considérations
- 7.4.5.4. Rappel de la théorie Control Gate

7.4.6. Voies descendantes

- 7.4.6.1. Centres de modulation du tronc cérébral
- 7.4.6.2. Contrôles inhibiteurs diffus nociceptifs (CIDN)

tech 34 | Plan d'étude

- 7.5. Effets modulateurs de l'électrothérapie
 - 7.5.1. Niveaux modulation de la douleur
 - 7.5.2. Plasticité neuronale
 - 7.5.3. Théorie de la douleur par voies sensorielles
 - 7.5.4. Modèle d'Électrothérapie
- 7.6. Haute fréquence et analgésie
 - 7.6.1. Chaleur et température
 - 7.6.2. Effets
 - 7.6.3. Techniques d'application
 - 7.6.4. Dosage
- 7.7. Basse fréquence et analgésie
 - 7.7.1. Stimulation sélective
 - 7.7.2. TENS et Control Gate
 - 7.7.3. Dépression post-excitation système nerveux orthosympathique
 - 7.7.4. Théorie de la libération d'endorphines
 - 7.7.5. Dosage TENS
- 7.8. Autres paramètres liés à l'analgésie
 - 7.8.1. Effets de l'Électrothérapie
 - 7.8.2. Dosage en Électrothérapie

Module 8. Neurostimulation électrique transcutanée (TENS)

- 8.1. Principes fondamentaux du courant de type TENS
 - 8.1.1. Introduction
 - 8.1.1.1. Cadre théorique: neurophysiologie de la douleur
 - 8.1.1.1.1. Introduction et classification des fibres nociceptives
 - 8.1.1.1.2. Caractéristiques des fibres nociceptives
 - 8.1.1.3. Étapes du processus nociceptif
 - 8.1.2. Système anti-nociceptif: théorie de la porte (Control Gate)
 - 8.1.2.1. Introduction au courant de type TENS
 - 8.1.2.2. Caractéristiques de base du courant de type TENS (forme de l'impulsion, durée, fréquence et intensité)

- 8.2. Classification du courant de type TENS
 - 8.2.1. Introduction
 - 8.2.1.1. Types de classification du courant électrique
 - 8.2.1.2. Selon la Fréquence (nombre d'impulsions émises par seconde)
 - 8.2.2. Classification du courant de type TENS
 - 8.2.2.1. TENS conventionnel
 - 8.2.2.2. TENS-acupuncture
 - 8.2.2.3. TENS de rafales à basse fréquence (Low-Rate Burst)
 - 8.2.2.4. TENS bref ou intense (Brief Intense)
 - 8.2.3. Mécanismes d'Action du Courant de type TENS
- 8.3. Neurostimulation électrique transcutanée (TENS)
- 8.4. Effets analgésiques de la TENS à haute fréquence
 - 8.4.1. Introduction
 - 8.4.1.1. Principales raisons de la large application clinique de la TENS conventionnelle
 - 8.4.2. Hypoalgésie due à la TENS conventionnelle/à haute fréquence
 - 8.4.2.1. Mécanisme d'action
 - 8.4.3. Neurophysiologie de la TENS conventionnelle
 - 8.4.3.1. Control Gate
 - 8.4.3.2. La métaphore
 - 8.4.4. Échec des Effets Analgésiques
 - 8.4.4.1. Principales erreurs
 - 8.4.4.2. Principal problème de l'hypoalgésie par la TENS conventionnelle
- 3.5. Effets analgésiques de la TENS à basse fréquence
 - 8.5.1. Introduction
 - 8.5.2. Mécanismes d'action de l'hypoalgésie médiée par la TENS-acupuncture: système opioïde endogène
 - 8.5.3. Mécanisme d'action
 - 8.5.4. Haute intensité et Basse fréquence
 - 8.5.4.1. Paramètres
 - 8.5.4.2. Différences fondamentales avec le courant de type TENS conventionnelle

- 8.6. Effets analgésiques de la TENS type Burst
 - 8.6.1. Introduction
 - 8.6.2. Description
 - 8.6.2.1. Détails du courant TENS de type Burst
 - 8.6.2.2. Paramètres physiques
 - 8.6.2.3. Sjölund et Eriksson
 - 8.6.3. Résumé à ce jour des mécanismes physiologiques de l'analgésie tant centrale que périphérique
- 8.7. Importance de la largeur d'impulsion
 - 8.7.1. Introduction
 - 8.7.1.1. Caractéristiques physiques des ondes
 - 8.7.1.1.1 Définition d'une onde
 - 8.7.1.1.2. Autres caractéristiques et propriétés générales d'une onde
 - 8.7.2. Forme de l'impulsion
- 8.8. Électrodes Types et application
 - 8.8.1. Introduction
 - 8.8.1.1. L'appareil à courant TENS
 - 8.8.2. Électrodes
 - 8.8.2.1. Caractéristiques générales
 - 8.8.2.2. Soins de la peau
 - 8.8.2.3. Autres types d'électrodes
- 8.9. Applications pratiques
 - 8.9.1. Mise en œuvre du TENS
 - 8.9.2. Durée de l'impulsion
 - 8.9.3. Forme de l'impulsion
 - 8.9.4. Intensité
 - 8.9.5. Fréquence
 - 8.9.6. Types d'électrodes et positionnement
- 8.10. Contre-indications
 - 8.10.1. Contre-indications à l'utilisation de la thérapie TENS
 - 8.10.2. Recommandations pour une pratique sûre du TENS

Module 9. Courants interférentiels

- 9.1. Principes fondamentaux des courants interférentiels
 - 9.1.1. Concept de courant interférentiel
 - 9.1.2. Principales propriétés des courants interférentiels
 - 9.1.3. Caractéristiques et effets des courants interférentiels
- 9.2. Principaux paramètres des courants interférentiels
 - 9.2.1. Introduction aux différents paramètres
 - 9.2.2. Types de fréquences et effets produits
 - 9.2.3. Pertinence du temps d'application
 - 9.2.4. Types d'applications et paramètres
- 9.3. Effets de la haute fréquence
 - 9.3.1. Concept de haute fréquence dans les courants interférentiels
 - 9.3.2. Principaux effets de la haute fréquence
 - 9.3.3. Application de la haute fréquence
- 9.4. Concept d'accommodation. Importance et ajustement du spectre de fréquences
 - 9.4.1. Concept de basse fréquence dans les courants interférentiels
 - 9.4.2. Principaux effets de la basse fréquence
 - 9.4.3. Application de la basse fréquence
- 9.5. Électrodes Types et application
 - 9.5.1. Principaux types d'électrodes dans les courants interférentiels
 - 9.5.2. Pertinence des types d'électrodes dans les courants interférentiels
 - 9.5.3. Application des différents types d'électrodes
- 9.6. Applications pratiques
 - 9.6.1. Recommandations pour l'application des courants interférentiels
 - 9.6.2. Techniques d'application des courants interférentiels
- 9.7. Contre-indications
 - 9.7.1. Contre-indications de l'utilisation des courants interférentiels
 - 9.7.2. Recommandations pour une pratique sûre de l'utilisation des courants interférentiels

tech 36 | Plan d'étude

Module 10. Application invasive du courant

- 10.1. Traitement invasif en Kinésithérapie à des fins analgésiques
 - 10.1.1. Généralités
 - 10.1.2. Types de traitement invasif
 - 10.1.3. Infiltration contre ponction
- 10.2. Principes fondamentaux de l'aiguillage à sec
 - 10.2.1. Syndrome de douleur myofasciale
 - 10.2.2. Points gâchettes myofasciaux
 - 10.2.3. Neurophysiologie du syndrome de douleur myofasciale et des points gâchettes
- 10.3. Traitements post-puncture
 - 10.3.1. Effets indésirables de l'aiguillage à sec
 - 10.3.2. Traitements post-puncture
 - 10.3.3. Combinaison d'aiguilles sèches et de TENS
- 10.4. Électrothérapie comme complément de l'aiguillage à sec
 - 10.4.1. Approche non invasive
 - 10.4.2. Approche invasive
 - 10.4.3. Types d'électroacupuncture
- 10.5. Stimulation électrique percutanée: PENS
 - 10.5.1. Bases neurophysiologiques pour l'application de la PENS
 - 10.5.2. Données scientifiques probantes de l'application de la PENS
 - 10.5.3. Considérations générales pour l'applications de la PENS
- 10.6. Avantages de la PENS par rapport à la TENS
 - 10.6.1. État actuel de l'application de la PENS
 - 10.6.2. Application de la PENS dans la lombalgie
 - 10.6.3. Application de la PENS dans d'autres régions et pathologies
- 10.7. Utilisation des électrodes
 - 10.7.1. Généralités sur l'application des électrodes
 - 10.7.2. Variations dans l'application des électrodes
 - 10.7.3. Application multipolaire
- 10.8. Applications pratiques
 - 10.8.1. Justification de l'application de la PENS
 - 10.8.2. Applications pour la lombalgie
 - 10.8.3. Applications dans le quadrant supérieur et le membre inférieur

- 10.9. Contre-indications
 - 10.9.1. Contre-indications dérivées de la TENS
 - 10.9.2. Contre-indications dérivées de l'aiguillage à sec
 - 10.9.3. Considérations générales
- 10.10. Traitements invasifs à des fins régénératrices
 - 10.10.1. Introduction
 - 10.10.1.1. Concept de l'électrolyse
 - 10.10.2. Électrolyse Percutanée Intra-tissulaire
 - 10.10.2.1. Concept
 - 10.10.2.2. Effets
 - 10.10.2.3. Révision du State of the Art
 - 10.10.2.4. Combinaison avec des exercices excentriques
- 10.11. Principes physiques du galvanisme
 - 10.11.1. Introduction
 - 10.11.1.1. Caractéristiques physiques du courant continu
 - 10.11.2. Courant Galvanique
 - 10.11.2.1. Caractéristiques Physiques du Courant Galvanique
 - 10.11.2.2. Phénomènes chimiques du Courant Galvanique
 - 10.11.2.3. Structure
 - 10.11.3. lonophorèse
 - 10.11.3.1. Expérience de Leduc
 - 10.11.3.2. Propriétés physiques de l'Iontophorèse
- 10.12. Effets physiologiques du courant galvanique
 - 10.12.1. Effets physiologiques du courant galvanique
 - 10.12.2. Effets Électrochimiques
 - 10.12.2.1. Comportement chimique
 - 10.12.3. Effets Électrochimiques
 - 10.12.4. Effets Électrophysiques

10.13. Effets thérapeutiques du Courant Galvanique

10.13.1. Application Clinique du Courant Galvanique

10.13.1.1. Action Vasomotrice

10.13.1.2. Action sur le Système Nerveux

10.13.2. Effets thérapeutiques de l'Iontophorèse

10.13.2.1. Pénétration et élimination des cations et des anions

10.13.2.2. Médicaments et indications

10.13.3. Effets Thérapeutiques de l'Électrolyse Percutanée Intra-tissulaire

10.14. Types d'application percutanée du Courant Galvanique

10.14.1. Introduction aux Techniques d'Application

10.14.1.1. Classification en fonction du positionnement des électrodes

10.14.1.1.1. Galvanisation directe

10.14.2. Galvanisation indirecte

10.14.3. Classification en fonction de la technique appliquée

10.14.3.1. Électrolyse Percutanée Intra-tissulaire

10.14.3.2. lonophorèse

10.14.3.3. Bain galvanique

10.15. Protocoles d'application

10.15.1. Protocoles d'Application du Courant Galvanique

10.15.2. Protocoles d'Application de l'Électrolyse Percutanée Intra-tissulaire

10.15.2.1. Procédure

10.15.3. Protocoles d'application de l'iontophorèse

10.15.3.1. Procédure

10.16. Contre-indications

10.16.1. Contre-indications au courant galvanique

10.16.2. Contre-indications, complications et précautions à prendre concernant le courant galvanique

Module 11. Magnétothérapie en Kinésithérapie

11.1. Principes physiques de la Magnétothérapie

11.1.1. Introduction

11.1.2. Histoire de la magnétothérapie

11.1.3. Définition

11.1.4. Principes de la Magnétothérapie

11.1.4.1. Champs Magnétiques sur Terre

11.1.4.2. Principes physiques

11.1.5. Interactions Biophysiques avec les Champs Magnétiques

11.2. Effets physiologiques de la Magnétothérapie

11.2.1. Effets de la Magnétothérapie sur les Systèmes Biologiques

11.2.1.1. Effets Biochimiques

11.2.1.2. Effet Cellulaire

11.2.1.2.1. Effets sur les Lymphocytes et les Macrophages

11.2.1.2.2. Effets sur la Membrane Cellulaire

11.2.1.2.3. Effets sur le Cytosquelette

11.2.1.2.4. Effets sur le Cytoplasme

11.2.1.3. Conclusion sur l'Effet sur la Cellule

11.2.1.4. Effet sur le Tissu Osseux

11.3. Effets thérapeutiques de la Magnétothérapie

11.3.1. Introduction

11.3.2. Inflammation

11.3.3. Vasodilatation

11.3.4. Analgésie

11.3.5. Augmentation du Métabolisme du Calcium et du Collagène

11.3.6. Réparation

11.3.7. Relaxation Musculaire

11.4. Principaux paramètres des champs magnétiques

11.4.1. Introduction

11.4.2. Paramètres des Champs Magnétiques

11.4.2.1. Intensité

11.4.2.2. Fréquence

11.4.3. Dosimétrie des Champs Magnétiques

11.4.3.1. Fréquence d'Application

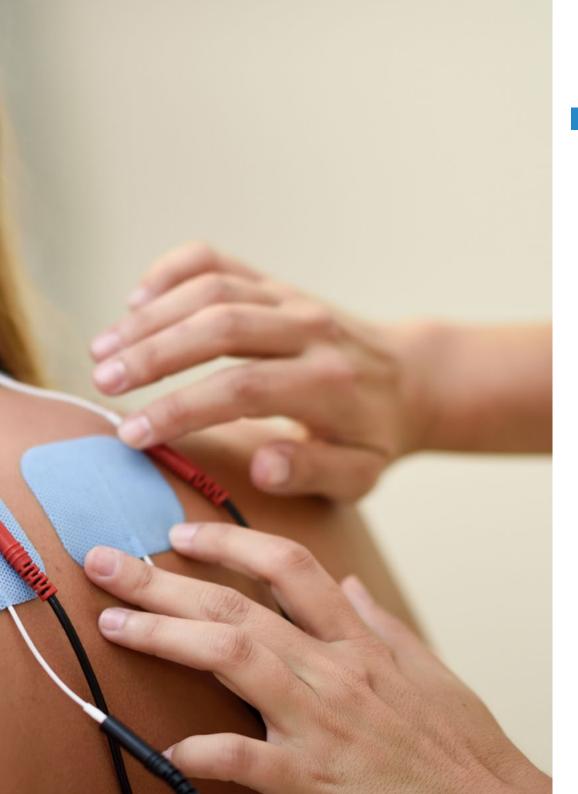
11.4.3.2. Temps d'Application

tech 38 | Plan d'étude

11.7.5. Conclusion

11.5.	Types d'Expéditeur et son application		
	11.5.1.	Introduction	
	11.5.2.	Champs électromagnétiques	
		11.5.2.1. Application globale ou <i>Total Body</i>	
		11.5.2.2. Application régionale	
	11.5.3.	Champs Magnétiques Locaux induits par des Aimants	
		11.5.3.1. Conclusion	
11.6.	Applications cliniques		
	11.6.1.	Introduction	
	11.6.2.	Arthrose	
		11.6.2.1. Champs Électromagnétiques et Apoptose des Chondrocytes	
		11.6.2.2. Arthrose du Genou à un Stade Précoce	
		11.6.2.3. Arthrose à un Stade Avancé	
		11.6.2.4. Conclusion sur l'Arthrose et les Champs Électromagnétiques Pulsés	
	11.6.3.	Consolidation Osseuse	
		11.6.3.1. Révision de la Littérature au sujet de la Consolidation Osseuse	
		11.6.3.2. Consolidation Osseuse dans les Fractures des Os Longs	
		11.6.3.3. Consolidation Osseuse dans les Fractures des Os Courts	
	11.6.4.	Pathologie de l'épaule	
		11.6.4.1. Impigment de l'Épaule	
		11.6.4.2. Tendinopathie de la Coiffe des Rotateurs	
		11.6.4.2.1. Polyarthrite rhumatoïde	
		11.6.4.2.2. Conclusion	
11.7.	Contre-indications		
		Introduction	
	11.7.2.	Effets Indésirables Possibles Étudiés	
		Précautions	
	11.7.4.	Contre-indications Formelles	



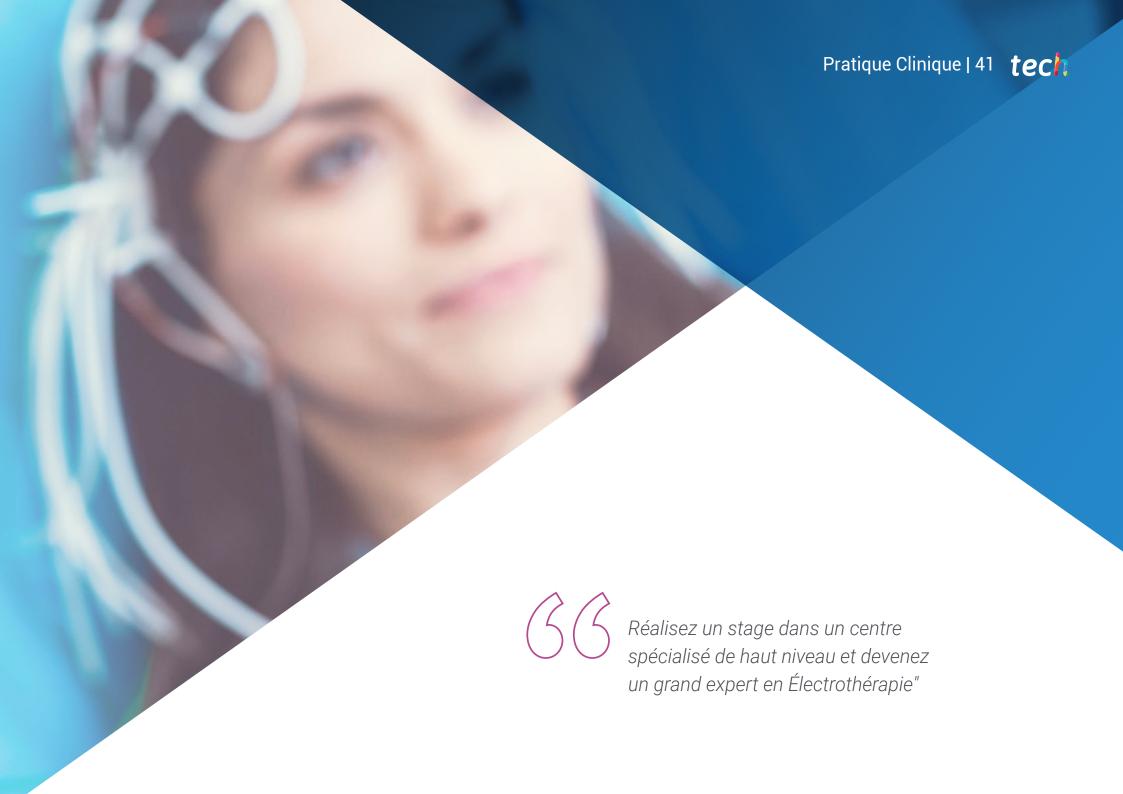


Plan d'étude | 39 tech

Module 12. Stimulation cérébrale non invasive

- 12.1. Stimulation cérébrale non invasive: Introduction
 - 12.1.1. Introduction à la stimulation cérébrale non invasive
 - 12.1.2. Stimulation magnétique transcrânienne
 - 12.1.2.1. Introduction à la stimulation magnétique transcrânienne
 - 12.1.2.2. Mécanismes d'action
 - 12.1.2.3. Protocoles de stimulation
 - 12.1.2.3.1. Stimulation magnétique transcrânienne à impulsions simples et appariées
 - 12.1.2.3.2. Localisation du site de stimulation Hot Spot
 - 12.1.2.3.3. Stimulation magnétique transcrânienne répétitive
 - 12.1.2.3.4. Stimulation répétitive de motifs simples
 - 12.1.2.3.5. Stimulation Thêta-Burst (TBS)
 - 12.1.2.3.6. Stimulation quadripolaire (Quadripulse Stimulation, QPS)
 - 12.1.2.3.7. Stimulation associative par paires (*Paired Associative Stimulation*, PAS)
 - 12.1.2.4. Sécurité
 - 12.1.2.5. Applications thérapeutiques
 - 12.1.3. Conclusions
 - 12.1.4. Bibliographie
- 12.2. Courant continu transcrânien
 - 12.2.1. Courant continu transcrânien
 - 12.2.1.1. Introduction à la Courant continu transcrânienne
 - 12.2.1.2. Mécanisme d'action
 - 12.2.1.3. Sécurité
 - 12.2.1.4. Procédures
 - 12.2.1.5. Applications
 - 12.2.1.6. Autres formes de stimulation électrique transcrânienne
 - 12.2.2. Neuromodulation transcrânienne associée à d'autres interventions thérapeutiques
 - 12.2.3. Conclusions
 - 12.2.4. Bibliographie





tech 42 | Pratique Clinique

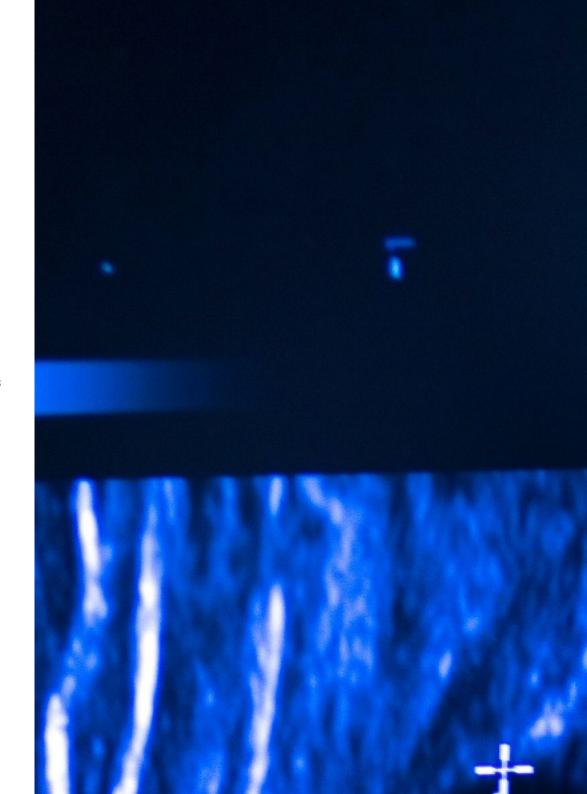
Ce Mastère Hybride en Électrothérapie en Kinésithérapie comprend un séjour intensif dans une institution de pointe afin de pouvoir mettre en pratique les nouvelles connaissances acquises. Ainsi, ce séjour durera 3 semaines, avec un horaire continu du lundi au vendredi, 8 heures par jour. Cela permet de s'assurer que les étudiants intériorisent les compétences développées tout au long du cursus.

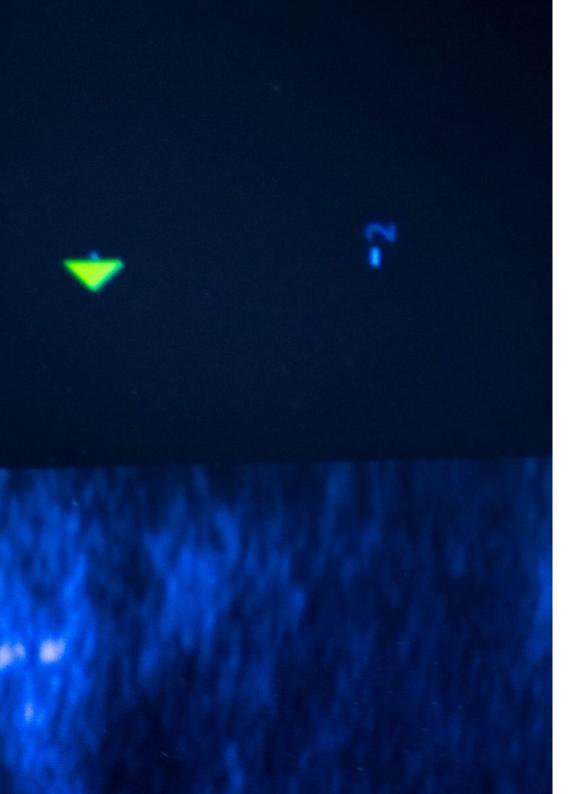
Le stage permettra au professionnel de réaliser un nombre minimum d'activités pratiques dans son service de kinésithérapie, toujours accompagné d'un expert qualifié du centre lui-même, de sorte qu'à la fin du cours, l'étudiant sera devenu un spécialiste de l'Électrothérapie.

L'enseignement pratique se fera 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 l'orientation des enseignants et des autres partenaires pour faciliter le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique clinique des soins (apprendre à être et apprendre à être en relation).



Un grand centre de référence vous attend pour effectuer votre stage clinique"





Pratique Clinique | 43 **tech**

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre dépendra de la disponibilité du centre et de sa charge de travail, les activités proposées étant les suivantes:

Module	Activité pratique
Méthodologies pour	Analyser les fondements physiques des hautes et basses fréquences
l'Électrothérapie et les Courants	Évaluer les effets physiologiques et thérapeutiques des hautes fréquences
Analgésiques de haute	Appliquer les pratiques des ondes courtes, des micro-ondes et de la tecarthérapie
fréquence	Mettre en œuvre différents types d'électrodes
	Réaliser des thérapies par ultrasons à l'aide d'équipements innovants
Techniques et outils	Développer l'électrostimulation chez les patients neurologiques
actualisés pour l'Électrothérapie	Évaluer les lésions nerveuses et leur innervation musculaire à l'aide d'électrothérapies
·	Évaluer les méthodes d'électromyographie pour stimuler le renforcement musculaire
Applications invasives	Réalisation de traitements par aiguilles sèches et de traitements post-ponction, avec l'Électrothérapie comme adjuvant
du courant électrique en Kinésithérapie	Mettre en œuvre l'évaluation dans le cadre de la stimulation électrique percutanée: PENS
en Killesitilerapie	Mettre au point des traitements invasifs à des fins régénératives pour la douleur lombaire, le quadrant supérieur et les membres inférieurs
Portée de la	Analyser les effets physiologiques de la magnétothérapie (biochimiques, cellulaires et sur le tissu osseux) chez des patients réels
Magnétothérapie dans le domaine de	Développer différentes applications cliniques de la magnétothérapie dans l'arthrose, la consolidation osseuse et la pathologie de l'épaule
la Kinésithérapie et d'autres champs	Effectuer des évaluations thérapeutiques à l'aide du rayonnement infrarouge
électromagnétiques	Mettre en œuvre des applications cliniques du laser dans des cas de complexité variable



Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de Pratique Clinique 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 Pratique Clinique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions générales de 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 amener à exiger des réferences 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'inclus auncun 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.





tech 48 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

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



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

Pratiques cliniques connexes:

- -Kinésithérapie Neurologique
- -Maladies Neurodégénératives



Fisioterapia Recupérate Ya

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: Calle de Sandoval 17, (28010) Madrid

Centre physiothérapeutique proposant une large gamme de services de thérapie physique et manuelle.

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Clínicas Galiano

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: C. Cuenca, 5, 28922 Alcorcón, Madrid

Centre Clinique Spécialisé en Réhabilitation et Kinésithérapie

Pratiques cliniques connexes:

-Électrothérapie en Kinésithérapie



Clínica Colombia

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: Calle Colombia, 6, Local 1A, 28823, Madrid

Centre spécialisé dans les soins physiothérapeutiques et de réadaptation

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Ecographie musculo-squelettique en Kinésithérapie



Clínica Levante

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: Calle Antonio Muñoz Molina, 1, 28521, Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centre de soins cliniques multidisciplinaires de soins spécialisés

Pratiques cliniques connexes:

-Électrothérapie en Kinésithérapie



Hospital HM Modelo

Pays Ville Espagne La Coruña

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Anesthésiologie et Réanimation -Soins Palliatifs



Hospital Maternidad HM Belén

Pays Ville Espagne La Coruña

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

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

Pratiques cliniques connexes:

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



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

Pratiques cliniques connexes:

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

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique? | 49 tech



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

Pratiques cliniques connexes:

-Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



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

Pratiques cliniques connexes:

-Médecine Esthétique -Nutrition Clinique en 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

Pratiques cliniques connexes:

-Soins Palliatifs -Anesthésiologie et Réanimation



Hospital HM Torrelodones

Pays Ville Espagne Madrid

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Anesthésiologie et Réanimation -Soins Palliatifs



Hospital HM Sanchinarro

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

Pratiques cliniques connexes:

-Anesthésiologie et Réanimation -Soins Palliatifs



Hospital HM Puerta del Sur

Pays Ville Espagne Madrid

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Soins Palliatifs -Ophtalmologie Clinique



Policlínico HM Las Tablas

Pays Ville Espagne Madrid

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie

-Diagnostic en kinésithérapie



Policlínico HM Moraleja

Pays Ville Espagne Madrid

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquises

tech 50 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?



Policlínico HM Virgen del Val

Pays Ville Espagne Madrid

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Kinésithérapie en Intervention Précoce



Policlínico HM Imi Toledo

Pays Ville Espagne Toledo

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

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

Pratiques cliniques connexes:

-Électrothérapie en Médecine de Réadaptation -Greffe Capillaire



Clínica Virgen del Camino

Pays Ville Espagne Madrid

Adresse: Paseo de las Delicias, 150, 28045 Madrid

> La clinique Virgen del Camino, 45 ans de soins de santé

Pratiques cliniques connexes:

-Soins Infirmiers de Santé au Travail -Diagnostic en kinésithérapie



Clínica Montecarlo Torrent

Pays Ville Espagne Valence

Adresse: Avinguda al Vedat, 21-1º piso, Edificio Montecarlo, 46900 Torrent, Valencia

Centre spécialisé en kinésithérapie

Pratiques cliniques connexes:

-Électrothérapie en Kinésithérapie -Kinésithérapie sportive



Premium global health care Madrid

Pays

Ville Madrid

Espagne Madrid

Adresse: C. de Víctor de la Serna, 4,

Adresse: C. de Victor de la Serna, 4, 28016 Madrid

Rééducation, réadaptation et formation personnelle: tels sont les piliers de la clinique de Kinésithérapie de Chamartín

Pratiques cliniques connexes:

-MBA en Marketing Digital -Project Management



Premium global health care Fuenlabrada

Pays

Ville

Espagne

Madrid

Adresse: Paseo de Roma, 1, 28943 Fuenlabrada, Madrid

Rééducation, réadaptation et formation personnelle: tels sont les piliers de la clinique de Kinésithérapie de Fuenlabrada

Pratiques cliniques connexes:

-MBA Marketing Digital -Project Management



Premium global health care Pozuelo

Pays

Ville

Espagne

Madrid

Adresse: Centro Comercial Monteclaro, Local 59.4, s/n, Av. de Monteclaro, d, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid

Rééducation, réadaptation et formation personnelle: tels sont les piliers de la clinique de Kinésithérapie de Pozuelo

Pratiques cliniques connexes:

-MBA en Marketing Digital -Project Management

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique? | 51 tech





Ossis Ortho Sport Clinic

Pays Mexique Ville

Quintana Roo

Adresse: Plaza Ossis Wellness Center, Ubicado en Av. Huayacan esq. Calle Ciricote Smz. 313 Mza. 257. Cancún. Quintana Roo

Clinique de rééducation spécialisée dans la traumatologie, l'orthopédie et la médecine sportive.

Pratiques cliniques connexes:

-Kinésithérapie sportive -Électrothérapie en Kinésithérapie



Santé Clinic Querétaro

Pays

Mexique

Querétaro de Arteaga

Adresse: Circuito Álamos #88 PA-B col Álamos 2da sección Querétaro, Qro, CP 76160

Centre clinique spécialisé dans la thérapie physique et la récupération

Pratiques cliniques connexes:

-Médecine Esthétique -Kinésithérapie sportive



Engrama

Pays

Ville

Mexique

Mexico

Adresse: Martín Mendalde 922, Del Valle Centro, Benito Juárez, CDMX, México

Centres des soins Kinésithérapeuteigus avec plus de 10 ans d'expérience

Pratiques cliniques connexes:

-Kinésithérapie en Gériatrie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Physio Sports México

Pays

Ville

Mexique Mexico

Adresse: Convento del Rosario No. 34, Jardines de Santa Mónica C.P. 54050. Tlalnepantla, Estado de México. México

Clinique de kinésithérapie avant-gardiste et innovante

Pratiques cliniques connexes:

-Électrothérapie en Kinésithérapie -Kinésithérapie sportive



Fénix Terapia Física

Pays Mexique

Mexico

Adresse: Presidente Masaryk 178 Int. 201 Col. Polanco V Sección. Alc. Miguel Hidalgo C.P. 11560

Centre multidisciplinaire de kinésithérapie et pour la promotion de la santé osseuse et musculaire

Pratiques cliniques connexes:

-Kinésithérapie en Gériatrie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Plene Fisio

Pays Mexique

Ville Mexico

Adresse: Anaxágoras 915, Narvarte Poniente, Benito Juárez, 03100 Ciudad de México, CDMX, México

Clinique de kinésithérapie à La Navarte

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Clínica de Fisioterapia Integral Mover-T

Pays

Ville

Mexique

Mexico

Adresse: Calle Pilares 506, Colonia del Valle Centro, Benito Juárez,03100 Ciudad de México. CDMX, México

Clinique de kinésithérapie intégrale

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie Kinésithérapie

Sports Clinic

Pays Mexique Ville

Mexico

Adresse: WTC, Montecito 38, Niv 1 local 01-09, Niv 2 Local 02-01, 02-13 y 02-14l C.P. 03810, Benito Juárez , CDMX

Clinique spécialisée dans les soins aux sportifs

Pratiques cliniques connexes:

-Kinésithérapie sportive -Électrothérapie en Kinésithérapie

tech 52 | Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?



Athlos Ecatepec

Pays Ville Mexique Mexico

Adresse: Plaza Ecatepec, Via Morelos 172, Local C-8, Los Laureles, Ecatepec de Morelos, Méx. Junto a la zona de Comida

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Naucalpan

Pays Ville Mexique Mexico

Adresse: Av. Gustavo Baz Prada No. 116, Col. Bosques de Echegaray, Naucalpan de Juárez. Estado de México

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Iztacalco

Pays Ville Mexique Mexico

Adresse: Julio García No. 14, Piso 2, San Miguel, Iztacalco, CDMX. Esq. Francisco del Paso y Troncoso

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Toluca

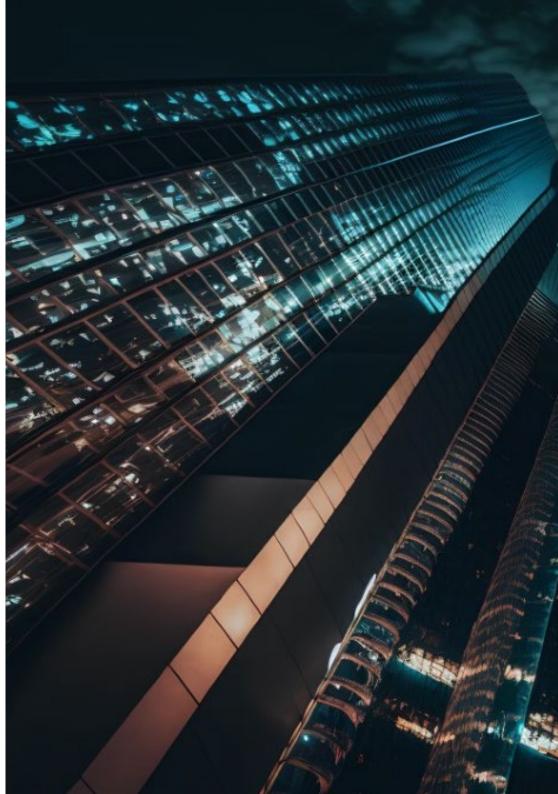
Pays Ville Mexique Mexico

Adresse: Cerro de la Estrella 128 - 29, Xinantécatl, Metepec, Edo. de Méx

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie







Où puis-je effectuer la Pratique Clinique? | 53 tech





Athlos Tiber

Pays Mexique Mexico

Adresse: Río Tiber No. 21, 3er Piso, Col: Cuauhtémoc, Del: Cuauhtémoc, CDMX

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

- -Diagnostic en kinésithérapie
- -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Roma

Pays Ville Mexique Mexico

Adresse: Guanajuato 178, 3er Piso. Roma Norte, Cuauhtémoc, CDMX

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Tlalpan

Ville Pays Mexique Mexico

Adresse: Calle 3 Num 52, Coapa, Espartaco, Coyoacán, 04870, CDMX

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



Athlos Lindavista

Ville Pays Mexique Mexico

Adresse: Sullana 741, Col. Lindavista, Del. G.A.M. CDMX

Centres spécialisés dans la réadaptation physique et sportive

Pratiques cliniques connexes:

-Diagnostic en kinésithérapie -Électrothérapie en Kinésithérapie



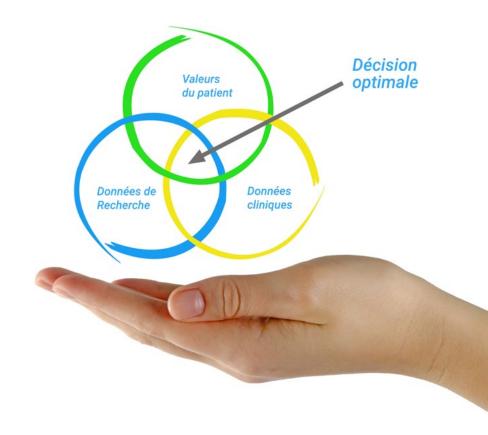


tech 56 | Méthodologie

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:

- Les kinésithérapeutes/kinésiologues 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 kinésiologue 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.



Méthodologie | 59 tech

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 socioéconomique 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 conséguent, 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

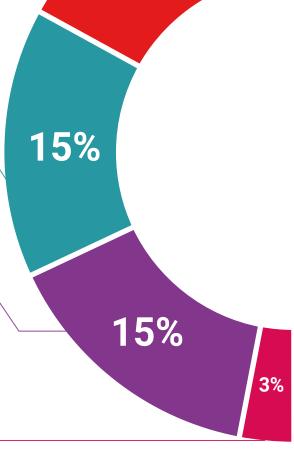
TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension 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.

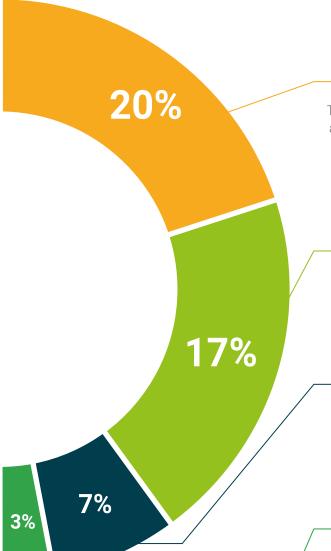
Ce système unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"





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.







tech 64 | Diplôme

Le dîplome de **Mastère Hybride en Électrothérapie en Kinésithérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluation, 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.

Délivre le présent
DIPLÔME
a
Mme/M. _____ avec n° d'identification_____
Pour avoir finalisé et accrédité avec succès le programme de

MASTÈRE HYBRIDE
en

Électrothérapie en Kinésithérapie

Il s'agit d'un diplôme spécialisé octroyé par cette Université d'une durée de 1.620 heures, débutant le dd/mm/aaaa et finalisant le dd/mm/aaaa.
TECH est une hatitution Privée d'Enseignement Supérieur reconnue par le Ministère de l'Enseignement Public depuis le 28 juin 2018.

Fait le 17 juin 2020

Table 17 juin 2020

Universitée en ligne officielle de la NBA

Ca dalone dont replonement avec accompagné den déplate autrencates reconne par la substitute officielle de la NBA

Ca dalone dont replonement au secompagné den déplate une reconne par la substitute officielle de la NBA

Ca dalone dont replonement au secompagné den déplate une reconne par la substitute officielle de la NBA

Ca dalone dont replonement une accompagné den déplates une reconne par la substitute originates d'in forement la production den chause par

Titre: Mastère Hybride en Électrothérapie en Kinésithérapie

Modalité: Hybride (en ligne + Pratiques Cliniques)

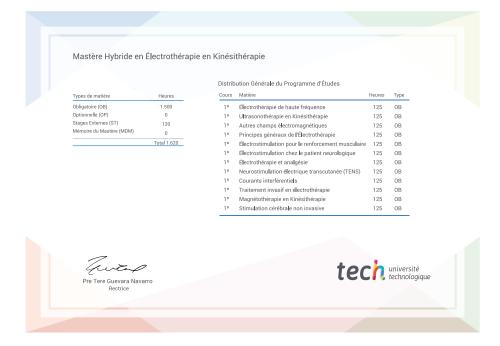
Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Approuvé par la NBA





tech universidad technológica

Mastère Hybride

Électrothérapie en Kinésithérapie

Modalité: Hybride (En ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

