

# Mastère Hybride

## Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation





## Mastère Hybride

### Échographie Musculo- Squelettique en Médecine de Réadaptation

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

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

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Compétences

---

Page 18

05

Direction de la formation

---

Page 22

06

Plan d'étude

---

Page 28

07

Pratique Clinique

---

Page 34

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

---

Page 40

09

Méthodologie

---

Page 46

10

Diplôme

---

Page 54

# 01 Présentation

Les progrès des appareils de diagnostic, l'amélioration des techniques non invasives et la réduction de l'exposition aux radiations ont donné un coup de fouet à l'échographie musculo-squelettique. Son utilisation pour le diagnostic des lésions des tissus mous et des articulations est donc prédominante. Il s'agit là de nouveaux développements dont le professionnel de la santé doit être conscient. C'est pourquoi ce programme est enseigné en mode hybride, avec un cadre théorique en ligne et un stage 100% pratique dans un centre hospitalier prestigieux. Cela permettra au professionnel de la médecine de se tenir au courant des nouvelles perspectives en matière d'échographies musculo-squelettiques des membres supérieurs, inférieurs et moyens. Tout cela sous l'enseignement d'un corps professoral expert et avec le sceau de qualité académique de TECH.



“

*Ce Mastère Hybride vous apporte les connaissances actualisées que vous recherchez sur les avancées technologiques et techniques en matière d'échographie musculo-squelettique"*

Actuellement, les professionnels acceptent de plus en plus l'utilisation de l'échographie musculo-squelettique en raison de leurs multiples avantages. Son efficacité a été prouvée dans le diagnostic et le traitement des blessures affectant les muscles, les tendons, les ligaments ou les nerfs.

Tout cela a fait pencher la balance en faveur de cette technique par rapport à d'autres méthodes et outils. Un engagement ferme envers les spécialistes, qui doivent constamment mettre à jour leurs compétences et leurs capacités d'utilisation. C'est la raison pour laquelle a été créé ce Mastère Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation, qui offre aux professionnels de la santé les connaissances les plus avancées et les plus récentes en seulement 12 mois.

Ainsi, grâce à un contenu multimédia innovant fourni par une équipe d'enseignants spécialisés ayant une grande expérience dans le domaine de la santé, le professionnel étudiera en profondeur la sonoanatomie et les différentes pathologies qui affectent l'épaule, le coude, le poignet, la main, la hanche, le genou, la jambe, la cheville, le pied et l'avant-pied. Le professionnel étudiera également chacune d'entre elles en profondeur, à l'aide d'études de cas qui le rapprocheront des situations réelles qu'il peut rencontrer dans sa Pratique Clinique quotidienne.

Une fois la phase théorique 100 % en ligne achevée, le diplômé effectuera un séjour pratique intensif de 3 semaines dans un hôpital prestigieux. Cela lui permettra d'actualiser ses connaissances dans un véritable environnement de soins de santé, aux côtés d'experts dans ce domaine, qui l'accompagneront pour atteindre avec succès ses objectifs. C'est le cadre idéal pour pouvoir intégrer les concepts couverts par le programme d'études dans un environnement de haut niveau.

Les professionnels de la médecine ont donc une occasion unique d'étendre leurs vastes connaissances dans un programme unique dans le panorama académique, capable d'intégrer un programme en ligne et flexible avec une étape pratique avancée dans un environnement de soins de santé d'avant-garde.

Ce **Master Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels de la santé, experts en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation
- Son 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
- Évaluation et surveillance du patient, dernières recommandations internationales pour les manœuvres en Échographie Musculo-Squelettique
- Plans complets d'action systématisée contre les principales pathologies
- Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques en soins diagnostiques
- Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Directives de Pratique Clinique sur la gestion de différentes pathologies
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves. Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- Disponibilité du contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet
- En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux

“

*Ce Mastère Hybride vous propose des piluleas multimédias et des études de cas cliniques accessibles 24 heures sur 24, depuis n'importe quel appareil électronique disposant d'une connexion internet"*

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

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

*Grâce à ce programme, vous pourrez mettre à jour vos connaissances et être en mesure de fournir des soins de qualité aux patients, sur la base des dernières données scientifiques.*

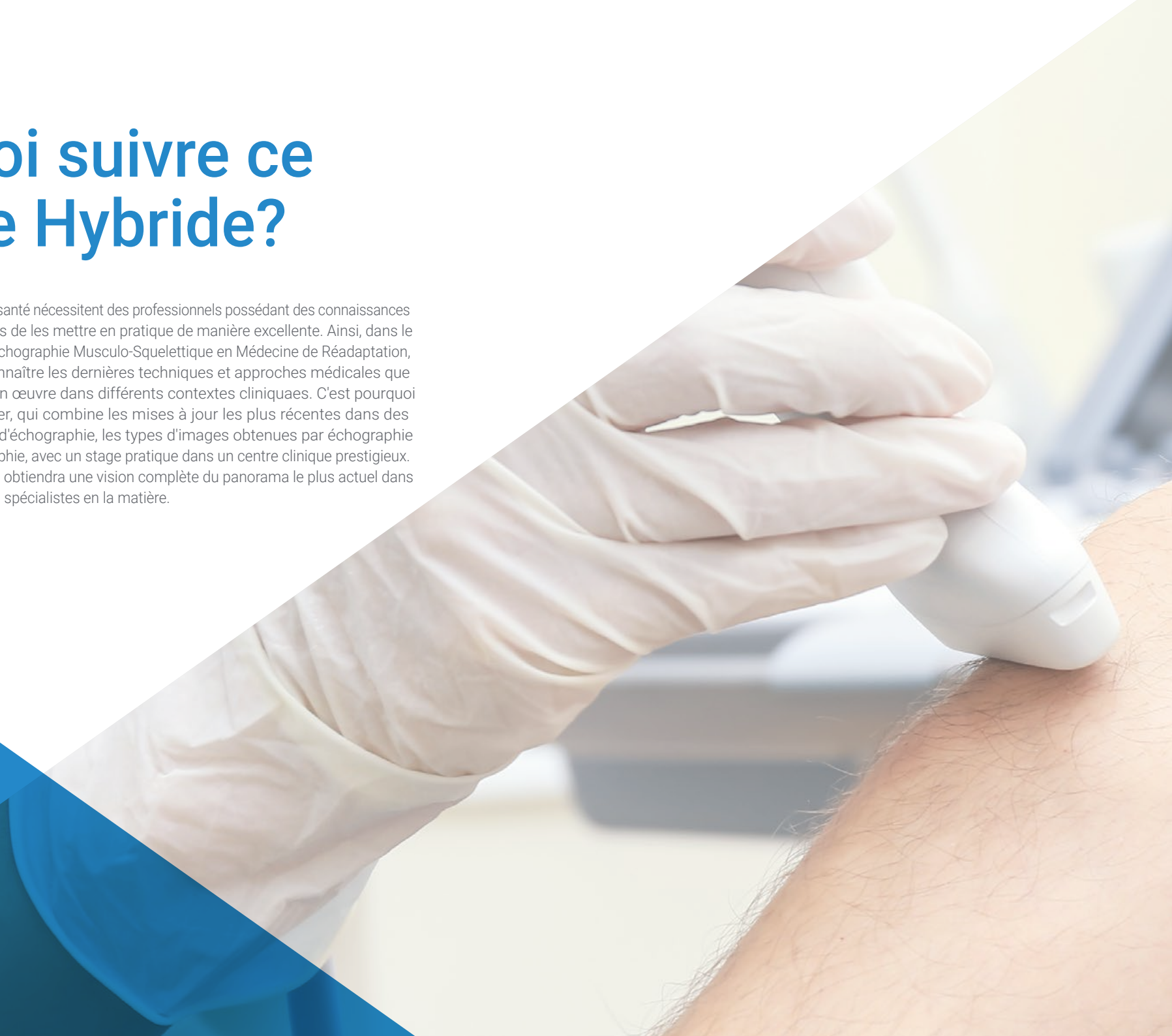
*Vous disposez d'une bibliothèque de ressources multimédias à laquelle vous pouvez accéder facilement à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion internet.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Les domaines tels que les soins de santé nécessitent des professionnels possédant des connaissances théoriques approfondies, capables de les mettre en pratique de manière excellente. Ainsi, dans le domaine du Mastère Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation, il est tout aussi important de connaître les dernières techniques et approches médicales que de savoir comment les mettre en œuvre dans différents contextes cliniques. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme pionnier, qui combine les mises à jour les plus récentes dans des domaines tels que les modèles d'échographie, les types d'images obtenues par échographie et l'évaluation guidée par échographie, avec un stage pratique dans un centre clinique prestigieux. De cette manière, le professionnel obtiendra une vision complète du panorama le plus actuel dans ce domaine, entouré des meilleurs spécialistes en la matière.







“

*Entrez dans un environnement clinique de haut niveau, grâce à ce diplôme universitaire que seul TECH peut vous offrir”*

### 1. Se mettre à jour à partir des technologies les plus récentes

Il ne fait aucun doute que les progrès technologiques ont révolutionné l'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation, permettant de réaliser des scans beaucoup plus efficaces avec des résultats extrêmement bénéfiques pour les patients. Pour cette raison, et dans le but de rapprocher le spécialiste de ces avancées, TECH présente ce Mastère Hybride avec lequel le professionnel entrera dans un environnement clinique de pointe, en accédant à la dernière technologie dans ce domaine.

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

Dans ce diplôme universitaire, TECH offre une équipe d'enseignants spécialisés ayant une grande expérience, qui apportent leurs vastes connaissances dans la gestion de l'Échographie Musculo-Squelettique. De même, le professionnel aura à sa disposition des experts professionnels qui font partie du centre clinique où il effectuera son stage de 3 semaines. Ainsi, tout au long de ce parcours éducatif, le diplômé sera entouré des meilleurs dans ce domaine.

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

Entrer dans des environnements cliniques de premier ordre TECH maintient une philosophie basée sur la prestation de la plus haute qualité dans tous ses diplômes. C'est pourquoi elle sélectionne avec soin tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. De cette manière, le spécialiste aura un accès garanti à un environnement clinique prestigieux dans le domaine de l'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation. Cela lui permettra d'expérimenter directement le travail quotidien dans un domaine exigeant qui s'adapte constamment aux innovations techniques.





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

Cette institution académique a voulu faire un bond en avant dans les programmes pédagogiques actuels, et avec ce Mastère Hybride, elle répond au travail quotidien des spécialistes, en réduisant les longues heures d'enseignement, si fréquentes dans d'autres méthodologies. TECH propose un nouveau modèle académique, avec la théorie et la pratique les plus avancées en matière d'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation.

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

Le spécialiste qui suit ce diplôme aura, à l'issue de la formation, une vision beaucoup plus complète et actualisée de l'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation. Cela lui permettra non seulement d'intégrer les techniques et les méthodes dans sa pratique quotidienne, mais aussi de les amener dans tout centre hospitalier de haut niveau, où il souhaite exercer sa profession avec la plus grande rigueur.

“

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

# 03 Objectifs

Ce Mastère Hybride a été conçu dans le but d'offrir l'option la plus complète et la plus efficace sur le marché académique lorsqu'il s'agit de mettre à jour les connaissances en Échographie Musculo-Squelettique. A cette fin, un programme complet a été développé qui non seulement prend en compte les dernières découvertes scientifiques dans le domaine et les explique à travers le meilleur matériel d'enseignement, mais offre également un stage pratique où il est possible de mettre en œuvre tout ce que l'on a appris. Il s'agit sans aucun doute d'une grande opportunité au service du spécialiste avec l'aval et le prestige académique de TECH.





“

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



## Objectif général

---

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



*Vous parviendrez, en seulement 12 mois, à renouveler la technique de l'échographie sur la base des dernières données scientifiques"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Échographie de base

- ♦ Apprendre en quoi consiste l'échographie et un échographe, son histoire et l'application à la kinésithérapie
- ♦ Identifier les échographies des différentes structures de l'appareil locomoteur
- ♦ Étudier les différents appareils disponibles en échographie et apprendre à les utiliser de manière bénéfique
- ♦ Expliquer l'utilisation de l'échographe par le médecin de réadaptation et ses considérations juridiques
- ♦ Décrire l'effet piézoélectrique et les bases physiques de l'échographie
- ♦ Expliquer les différents composants de l'équipement
- ♦ Expliquer la production de l'image échographique
- ♦ Décrire la terminologie utilisée en imagerie ultrasonore
- ♦ Définir les types d'images obtenues par échographie et les différents modèles de tissus

### Module 2. Échographie du membre supérieur: épaule

- ♦ Identifier les principales structures de l'épaule visibles à l'échographie
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de l'épaule
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de l'épaule
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de l'épaule
- ♦ Reconnaître les blessures les plus courantes de l'épaule, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation de l'épaule
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie de l'épaule

### Module 3. Échographie du membre supérieur: coude

- ♦ Décrivez l'écho-anatomie de l'articulation du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face médiale du coude
- ♦ Identifier les lésions du coude les plus courantes pour un traitement échographique correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie du coude
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation du coude

### Module 4. Échographie du membre supérieur: poignet

- ♦ Décrire la sonoanatomie de l'articulation du poignet
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale du poignet
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face palmaire du poignet
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie du poignet
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation du poignet

### **Module 5. Échographie du membre supérieur: la main**

- ♦ Décrire l'écho-anatomie de l'articulation de la main
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale de la main
- ♦ Décrivez l'examen normal des structures de la face palmaire de la main
- ♦ Identifier les blessures de la main les plus courantes pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprendre à réaliser des tests d'évaluation dynamique de la main sous guidage échographique.
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la main

### **Module 6. Échographie des membres inférieurs: hanche**

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie des différentes structures de la hanche
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la hanche
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la hanche
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la hanche
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face médiale de la hanche
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de la hanche pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie de la hanche
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la hanche

### **Module 7. Échographie des membres inférieurs: cuisse**

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie des différentes structures de la cuisse
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la cuisse.
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la cuisse.
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la cuisse.
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face interne de la cuisse.
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de la cuisse pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution.
- ♦ Apprendre à réaliser des tests d'évaluation dynamiques échoguidés de la cuisse.
- ♦ Décrire des pathologies moins fréquentes pouvant affecter la cuisse
- ♦ Identifier les muscles de la cuisse et les lésions musculaires les plus fréquentes

### **Module 8. Échographie des membres inférieurs: genou**

- ♦ Reconnaître les structures tendineuses et ligamentaires du genou et leurs lésions les plus fréquentes
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure du genou
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale du genou
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure du genou
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face interne du genou
- ♦ Identifier les blessures du genou les plus courantes pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie du genou
- ♦ Décrire des pathologies moins fréquentes qui peuvent affecter le genou



**Module 9. Échographie des membres inférieurs: jambe**

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie des différentes structures de la jambe dans tous ses compartiments
- ♦ Identifier les muscles de la jambe et les blessures les plus courantes des muscles de la jambe
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la jambe
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la jambe
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la jambe
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique de la jambe guidés par échographie
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la jambe

**Module 10. Échographie des membres inférieurs: cheville**

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face interne de la cheville
- ♦ Apprendre à réaliser des tests d'évaluation dynamique de la cheville sous guidage échographique
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de la cheville pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins fréquentes qui peuvent affecter la cheville

**Module 11. Échographie des membres inférieurs: pied**

- ♦ Reconnaître les principales blessures de cette région pour un traitement correct guidé par échographie et son évolution
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale du pied
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face palmaire du pied
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter le pied
- ♦ Apprenez à réaliser des tests dynamiques d'évaluation du pied guidés par échographie

**Module 12. Échographie des membres inférieurs: avant-pied**

- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale de l'avant-pied
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face palmaire de l'avant-pied
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de l'avant-pied, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'avant-pied
- ♦ Apprenez à réaliser des tests d'évaluation dynamique guidés par échographie de l'avant-pied

# 04

# Compétences

Ce Mastère Hybride permet aux professionnels de la Médecine d'élargir leurs compétences et leurs aptitudes dans la réalisation d'examens, dans la distinction des différentes formes d'échographie et dans les techniques nécessaires à la reconnaissance des lésions les plus courantes. Cela sera possible grâce au contenu exhaustif fourni par l'équipe de spécialistes qui composent le corps professoral de ce diplôme universitaire. Un corps enseignant qui répondra également à toutes les questions qui pourraient se poser au cours de ce programme.





“

*Il s'agit d'un programme qui vous permettra d'actualiser vos compétences pour réaliser le traitement correct de la médecine de réadaptation guidée par échographie"*



## Compétences générales

---

- ◆ Posséder et comprendre des connaissances qui fournissent une base ou une opportunité d'être original dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ◆ Savoir appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou peu familiers, dans des contextes plus larges (ou pluridisciplinaires) liés à leur domaine d'études
- ◆ Intégrer les connaissances et faire face à la complexité des jugements sur la base d'informations incomplètes ou limitées, y compris les réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques liées à l'application de leurs connaissances et de leurs jugements
- ◆ Être capable de communiquer ses conclusions ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent à un public de spécialistes et de non-spécialistes, de manière claire et sans ambiguïté
- ◆ Acquérir les compétences d'apprentissage qui leur permettront de poursuivre leurs études de manière largement autodirigée ou autonome
- ◆ Développer la profession dans le respect des autres professionnels de la santé, en acquérant des compétences de travail en équipe
- ◆ Reconnaître la nécessité de maintenir et d'actualiser les compétences professionnelles en mettant l'accent sur l'apprentissage autonome et continu de nouvelles connaissances
- ◆ Développer la capacité d'analyse critique et de recherche dans le domaine de leur profession





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Apprenez à localiser les différentes structures anatomiques de la région
- ♦ Identifier les pathologies pour un traitement correct de la médecine de réadaptation échoguidée
- ♦ Définir les limites de l'échographie
- ♦ Apprendre à utiliser l'échographe dans le cadre des compétences du médecin de réadaptation
- ♦ Connaître les exigences architecturales et techniques pour la mise en œuvre d'un service ou d'une section de thérapie guidée par l'image
- ♦ Utiliser avec rigueur et sécurité les moyens d'aide au diagnostic caractérisés par leur technologie complexe
- ♦ Établir une relation thérapeutique efficace avec les patients et leurs proches
- ♦ Gérer des bases de données scientifiques pour réaliser l'examen et la recherche bibliographique d'études scientifiques
- ♦ Formuler, mettre en œuvre et évaluer les normes, les directives d'action et les protocoles spécifiques la pratique de la médecine
- ♦ Réaliser une étude critique et approfondie sur un sujet d'intérêt scientifique dans le domaine de l'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation
- ♦ Communiquer les résultats d'une étude de recherche après avoir analysé, évalué et synthétisé les données
- ♦ Gérer les ressources de soins avec des critères d'efficacité et de qualité
- ♦ Travailler en équipe, en fournissant des connaissances spécialisées dans le domaine des soins intensifs
- ♦ Éduquer les usagers aux soins de santé afin qu'ils acquièrent des habitudes de vie saines, afin d'éviter les situations susceptibles de compromettre leur santé

# 05

## Direction de la formation

TECH effectue une sélection méticuleuse du corps personnel enseignant qui intègre chacun de ses diplômés. Ainsi, le professionnel de la santé qui suit ce diplôme universitaire aura à sa disposition une équipe d'experts possédant une vaste expérience en Médecine Physique et Réadaptation, en Kinésithérapie et plus particulièrement en Échographie Musculo-Squelettique. Leur vaste expérience se reflète dans un programme d'études avancé, facilement accessible à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion internet.





“

*TECH a sélectionné une excellente équipe d'enseignants composée de professionnels spécialisés dans la Médecine Physique et de Réadaptation"*

## Direction



### Dr Castillo Martín, Juan Ignacio

- ♦ Chef du Service en Médecine Physique et Réadaptation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation au Complexe Hospitalier Ruber Juan Bravo
- ♦ Médecin Réadaptateur dans l'Unité des Accidentés de la Circulation du Complexe Hospitalier Ruber Juan Bravo
- ♦ Médecin Réadaptateur à l'Hôpital Recoletas Cuenca
- ♦ Coordinateur de la formation continue de la Société Espagnole de Cardiologie en Test d'effort avec Consommation d'Oxygène
- ♦ Professeur Associé de UCM en Faculté de Médecine
- ♦ Coordinateur de Certificat de formation continue du Ministère de la Santé de la Communauté de Madrid: Prévention tertiaire chez les patients souffrants de cardiopathies chroniques Réadaptation Cardiaque
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie Université de Salamanque
- ♦ Master en Réadaptation Cardiaque SEC-UNED
- ♦ Master en Évaluation et Handicaps UAM
- ♦ Master en Handicap de l'Enfant UCM
- ♦ Doctorat en Neurosciences. Université de Salamanque
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardiologie



## Professeurs

### Dr Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Kinésithérapeute, Ostéopathe, Podologue et Codirecteur de la Clinique Nupofis
- ♦ Kinésithérapeute et Podologue à la Clinique Internationale Armstrong
- ♦ Orthopédiste à Ortoaccesible
- ♦ Professeur d'Échographie Musculo-squelettique et Infiltrations Guidées par Échographie à l' UCM et à l' UEM
- ♦ Docteur en Podologie de l' UDC
- ♦ Kinésithérapeute spécialisée en Traumatologie, Neurologie et Réadaptation des Blessures Sportives à la Clinique Internationale Armstrong
- ♦ Master en Podologie Clinique Avancée à la CEU- UCH
- ♦ Master en Gestion Clinique, Gestion Médicale et Gestion des Soins délivré par la CEU - UCH
- ♦ Master en Échographie Musculo- Squelettique à la CEU-UCH
- ♦ Master de Spécialité en Thérapie Manuelle par l' UCM
- ♦ Master en ligne en Recherche en Podologie à l' URJC
- ♦ Master de Spécialiste et Superviseur en produits Orthopédiques de l' UCM

### Dr Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Institut Guttmann
- ♦ Maître de Conférences Associé au Master en Neuro-réhabilitation de l' Institut Guttmann
- ♦ Collaborateur à l'enseignement pratique au Département de Radiologie, de Réadaptation et de Kinésithérapie de l' UCM
- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Master en Raisonnement et Pratique Clinique à l' UAH
- ♦ Master en Échographie Musculo-Squelettique et Interventionnisme Échoguidé de l' Université CEU San Pablo
- ♦ Expert en Réadaptation pour Enfants à l' UFV

### Dr Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin de Réadaptation à l'Institut Européen Musculo-Squelettique
- ♦ Médecin à l'unité du genou de l'Institut Européen Musculo-Squelettique
- ♦ Médecin Interne en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire 12 de Octubre

### Dr Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire HLA Moncloa
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Unité des Accidents de la Circulation de l' Hôpital Universitaire HLA Moncloa
- ♦ Conférencier des Journées Scientifique de Réadaptation

### Dr Carmona Bonet, María A.

- ♦ Docteur Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Chargé des études universitaires en Médecine
- ♦ Médecin collaborateur dans l'enseignement pratique des études de Médecine
- ♦ Docteur de l' Université Complutense de Madrid avec la thèse *Traitement par ondes de choc des ulcères cutanés à longue durée d'évolution*

### Dr López Sáez, Mireya

- ♦ Médecin Spécialiste de la Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin collaborateur dans l'enseignement pratique pour ces étudiants universitaires en médecine.
- ♦ Membre de l' Illustre Collège Officiel des Médecins de la Communauté de Madrid

#### **Dr García Gómez, Nuria**

- ♦ Médecin Spécialisé en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin en Médecine Physique et Réadaptation à l' Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Collaborateur au Département de Médecine Physique et Réadaptation et d' Hydrologie Médicale de l' UCM
- ♦ Médical Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire à l' Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Praticien en centres de soins de santé au service de santé du sud-est de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l' UAH
- ♦ Expert Universitaire en Neuro-réhabilitation par l' Institut de Formation Continue de l' UB

#### **Dr Sevilla Torrijos, Gustavo**

- ♦ FEA dans le Service de Réhabilitation de l' Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ FEA dans le Service de Réhabilitation de l' Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ FEA en Réhabilitation à l' Hôpital de Guadarrama
- ♦ Spécialiste en Assistance Intégrale aux Urgence et Crises Sanitaires à l' Université Européenne Miguel de Cervantes
- ♦ Cours d' Imagerie Diagnostique dans les Douleurs Musculo-Squelettiques
- ♦ Cours sur la Mise à jour dans les Douleurs Neuropathiques Localisées
- ♦ Cours sur l' Arthrose et la Sensibilisation à la Douleur
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Réadaptation et de Médecine Physique (SERMEF)

#### **Dr García Expósito, Sebastián**

- ♦ Expert en Applications et Techniques de Radiodiagnostic
- ♦ Technicien en Radiodiagnostic au Centre des Femmes de Sanitas
- ♦ Technicien en Radiodiagnostic à l' Hôpital de la Zarzuela
- ♦ Licence en Production de Bio-imagerie de l' UNLZ

#### **Dr Casado Hernández, Israel**

- ♦ Podologue et Chercheur en Podologie
- ♦ Directeur de Vitalpie
- ♦ Pédicure dans des clubs de football de base et que Getafe CF et AD Alcorcón
- ♦ Maître de conférences associé en études universitaires
- ♦ Auteur de plus de 20 articles scientifiques et de 7 chapitres de livres.
- ♦ Docteur en Épidémiologie et Recherche Clinique en Sciences de la Santé de l' URJC
- ♦ Diplômé en Médecine Podologique de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Recherche en Podologie à l' URJC

#### **Mme Sánchez Marcos, Julia**

- ♦ Kinésithérapeute, Ostéopathe et Professeur de Pilates à la Clinique Nupofis
- ♦ Kinésithérapeute et Ostéopathe à la Clinique de Kinésithérapie Isabel Amoedo
- ♦ Kinésithérapeute à l' Hôpital Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ♦ Kinésithérapeute chez ASPODES-FEAPS
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Fisiosalud
- ♦ Master en Électrothérapie par la CEU-UCH
- ♦ Expert en Sonoanatomie Ultrasonore de l' Appareil Locomoteur à l' Université Européenne de Madrid
- ♦ Cours de Neurodynamique par Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Cours d' Électrolyse Thérapeutique Percutanée(EPTE)
- ♦ Cours de "Crochets" Neurodynamiques de Fibrolyse Myofasciale et Articulaire par Instema
- ♦ Cours de Diathermie par Helios d' Électro-médecine

### **Dr Santiago Nuño, José Ángel**

- ♦ Kinésithérapeute, Ostéopathe, Diététicienne, Nutritionniste et Codirecteur de la Clinique Nupofis
- ♦ Diététicien et Nutritionniste dans différentes situations physiologiques à Medicadiet
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie de l' Université CEU San Pablo
- ♦ Diplôme en Nutrition Humaine et Diététique de l' Université CEU San Pablo
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Système d' Échange d' Aliments pour la Préparation de Régimes et la Planification de Menus de l' UPNA
- ♦ Kinésithérapeute Spécialisée en Traumatologie, Neurologie et Réadaptation des Blessures Sportives à la Clinique Internationale Armstrong
- ♦ Master de Spécialité en Kinésithérapie Sportive par l' UCM
- ♦ Expert en Médecine Traditionnelle Chinoise et Acupuncture pour Kinésithérapeutes de l' UCLM

### **Dr Nieri, Martín**

- ♦ Technicien en Imagerie Diagnostique, Expert en Échographie Musculo-Squelettique
- ♦ Technicien en Imagerie Diagnostique à l' Hôpital Universitaire Son Espases
- ♦ PDG d' Asistencia Ultrasonido & Teleradiology Service SL
- ♦ Directeur du Département de Contrôle de la Qualité de l' Échographie chez Servicio en Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ♦ Technicien Indépendant en Imagerie Diagnostique
- ♦ Conférencier pour les cours de formation en Échographie
- ♦ Participation à divers projets d' Échographie

### **Dr Moreno, Cristina Elvira**

- ♦ Kinésithérapeute Expert en Échographie Musculo-Squelettique
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Nupofis
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Fisios Islas21
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Más Físio
- ♦ Kinésithérapeute à l' Association Parkinson Madrid
- ♦ Diplôme en Kinésithérapie à l' UCM Madrid
- ♦ Master en Échographie Musculo-Squelettique en Kinésithérapie de l' Université CEU San Pablo

### **Dr Pérez Calonge, Juan José**

- ♦ Podologue Expert en Chirurgie Intégrale du Pied
- ♦ Podologue à la Clinique Podologique Gayarre
- ♦ Co-auteur de l'article Technique d'examen direct des onychomycoses par microscopie à l'hydroxyde de potassium
- ♦ Docteur en Sciences de la Santé de l' UPNA
- ♦ Master Officiel en Expertise Sanitaire à l' UCM
- ♦ Master Officiel en Podologie Avancée par le CEU
- ♦ Expert en Chirurgie à l' UCM
- ♦ Cours en Infiltration du Pied à l' UCM

### **Dr Teijeiro, Javier**

- ♦ Directeur et Kinésithérapeute de la Clinique Atlas Fisioterapia
- ♦ Kinésithérapeute et Directeur Technique du Service de Kinésithérapie du Centre de Santé San Pablo et San Lázaro de Mondoñedo
- ♦ Délégué Régional de la Société Espagnole d' Échographie et de Kinésithérapie
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Dinán Viveiro
- ♦ Doctorat en Santé, Handicap, Dépendance et Bien-être
- ♦ Master en Médecine Naturelle et ses applications en soins primaires de l' USC
- ♦ Master en Pharmacologie pour Kinésithérapeutes de l' Université de Valence
- ♦ Master en Intervention dans le Handicap et la Dépendance de l' UDC
- ♦ Master en Imagerie Diagnostique de l' Université de Valence
- ♦ Expert Universitaire en Échographie Musculo-Squelettique de l' UFV

# 06

## Plan d'étude

Les avancées technologiques obligent les professionnels à mettre constamment à jour leurs connaissances. C'est pourquoi ce Mastère Hybride se compose d'un programme théorique qui vous permettra d'obtenir les informations les plus récentes sur l'utilisation de l'échographie en relation avec les différentes articulations du corps et les pathologies qui peuvent s'y manifester. Le tout, avec un contenu multimédia enrichi (résumés vidéo, vidéos en détail, schémas, entre autres). Ce plan d'études est complété par un stage pratique dans un hôpital leader dans le domaine de la santé.



“

*Le système Relearning vous permettra de progresser naturellement à travers le programme, réduisant ainsi les longues heures d'étude"*

### Module 1. Échographie de base

- 1.1. Échographie de base I
- 1.2. Aspects généraux de l'échographie
- 1.3. Bases physiques de l'échographie. Effet piézoélectrique
- 1.4. Échographie de base II
- 1.5. Connaissance de l'équipement
- 1.6. Fonctionnement de l'équipement: paramètres
- 1.7. Améliorations technologiques
- 1.8. Échographie de base III
- 1.9. Artefacts en échographie
- 1.10. Corps étrangers.
- 1.11. Types d'images et différents modèles de tissus en ultrasonographie
- 1.12. Manœuvres dynamiques
- 1.13. Avantages et inconvénients de l'échographie

### Module 2. Échographie du membre supérieur: épaule

- 2.1. Sonoanatomie normale de l'épaule
- 2.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 2.3. Examen des structures de la face postérieure
- 2.4. Examen des structures facettaires latérales
- 2.5. Pathologie de l'épaule
- 2.6. Pathologie tendineuse la plus courante
- 2.7. Autres pathologies de l'articulation de l'épaule
- 2.8. Tests dynamiques de l'épaule
- 2.9. Cas cliniques
- 2.10. Vidéos cliniques
- 2.11. Vidéos in focus

### Module 3. Échographie du membre supérieur: coude

- 3.1. Sonoanatomie normale du coude
- 3.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 3.3. Examen des structures facettaires latérales
- 3.4. Examen des structures du côté médian
- 3.5. Examen des structures de la face postérieure
- 3.6. Pathologie du coude
- 3.7. Pathologie tendineuse la plus courante
- 3.8. Autres pathologies de l'articulation du coude
- 3.9. Tests dynamiques du coude
- 3.10. Cas cliniques
- 3.11. Vidéos in focus

### Module 4. Échographie du membre supérieur: poignet

- 4.1. Sonoanatomie normale du poignet
- 4.2. Scanner du côté dorsal
- 4.3. Examen du côté palmaire
- 4.4. Pathologie du poignet
- 4.5. Pathologie tendineuse la plus courante
- 4.6. Autres pathologies de l'articulation du poignet
- 4.7. Tests dynamiques du poignet
- 4.8. Cas cliniques

### Module 5. Échographie du membre supérieur: la main

- 5.1. Introduction
- 5.2. Sono-anatomie normale de la main
- 5.3. Scanner du côté dorsal
- 5.4. Examen du côté palmaire
- 5.5. Pathologie de la main
- 5.6. Pathologies de la main les plus courantes
- 5.7. Tests dynamiques de la main
- 5.8. Cas cliniques



### Module 6. Échographie des membres inférieurs: hanche

- 6.1. Sonoanatomie normale de la hanche
- 6.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 6.3. Examen des structures facettaires latérales
- 6.4. Examen des structures du côté médian
- 6.5. Examen des structures de la face postérieure
- 6.6. Pathologie de la hanche
- 6.7. Pathologie tendineuse la plus courante
- 6.8. Pathologie musculaire la plus courante
- 6.9. Autres pathologies de l'articulation de la hanche
- 6.10. Tests dynamiques de la hanche
- 6.11. Vidéos in focus
- 6.12. Cas cliniques

### Module 7. Échographie des membres inférieurs: cuisse

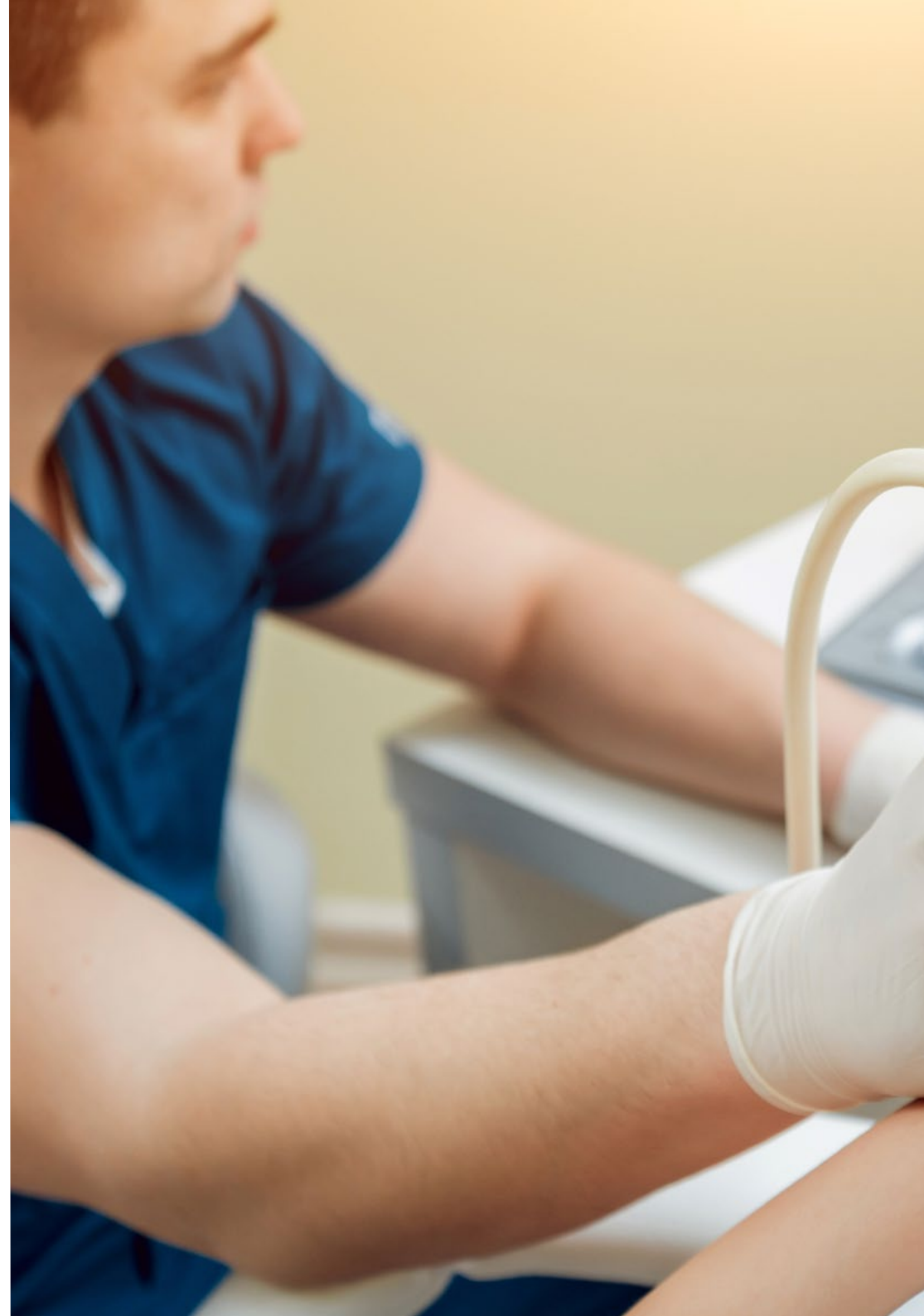
- 7.1. Introduction
- 7.2. Sonoanatomie normale de la cuisse
- 7.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 7.4. Examen des structures facettaires latérales
- 7.5. Examen des structures du côté médian
- 7.6. Examen des structures de la face postérieure
- 7.7. Pathologie de la cuisse
- 7.8. Pathologie tendineuse la plus courante
- 7.9. Autres pathologies de la cuisse
- 7.10. Tests dynamiques de la cuisse
- 7.11. Vidéos in focus
- 7.12. Cas cliniques

## Module 8. Échographie des membres inférieurs: genou

- 8.1. Introduction
- 8.2. Sonoanatomie normale du genou
- 8.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 8.4. Examen des structures du côté médian
- 8.5. Examen des structures facettaires latérales
- 8.6. Examen des structures de la face postérieure
- 8.7. Examen du nerf sciatique
- 8.8. Pathologie du genou
- 8.9. Pathologie tendineuse la plus courante
- 8.10. Autres pathologies de l'articulation du genou
- 8.11. Tests dynamiques du genou
- 8.12. Cas cliniques
- 8.13. Vidéos in focus

## Module 9. Échographie des membres inférieurs: jambe

- 9.1. Introduction
- 9.2. Sonoanatomie normale de la jambe
- 9.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 9.4. Examen des structures facettaires latérales
- 9.5. Examen des structures de la face postérieure
- 9.6. Pathologie de la jambe
- 9.7. Pathologie la plus courante de la jambe
- 9.8. Tests dynamiques de la jambe
- 9.9. Cas cliniques
- 9.10. Vidéos in focus







## Module 10. Échographie des membres inférieurs: cheville

- 10.1. Introduction
- 10.2. Sonoanatomie normale de la cheville
- 10.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 10.4. Examen des structures facettaires latérales
- 10.5. Examen des structures du côté médian
- 10.6. Examen des structures de la face postérieure
- 10.7. Pathologie de la cheville
- 10.8. Pathologie tendineuse la plus courante
- 10.9. Pathologie ligamentaire la plus courante
- 10.10. Autres pathologies de l'articulation de la cheville
- 10.11. Tests dynamiques de la cheville

## Module 11. Échographie des membres inférieurs: pied

- 11.1. Sonoanatomie normale du pied
- 11.2. Exploration des structures de la face dorsale du pied Approche latérale et médiale
- 11.3. Examen des structures de l'aspect plantaire
- 11.4. Pathologie du pied
- 11.5. Pathologie du pied la plus courante
- 11.6. Tests dynamiques du pied

## Module 12. Échographie des membres inférieurs: avant-pied

- 12.1. Sonoanatomie normale de l'avant-pied
- 12.2. Exploration des structures de la face dorsale du pied
- 12.3. Examen des structures de l'aspect plantaire
- 12.4. Pathologie de l'avant-pied
- 12.5. Pathologie la plus courante de l'avant-pied
- 12.6. Tests dynamiques de l'avant-pied
- 12.7. Cas cliniques

07

# Pratique Clinique

Après avoir terminé la période de formation en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans un centre clinique de référence. Le professionnel de la Médecine aura à sa disposition un tuteur spécialisé qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le déroulement du stage clinique.



“

*TECH vous donne la possibilité d'effectuer un stage pratique intensif auprès des meilleurs professionnels spécialisés dans l'Échographie Musculo-Squelettique"*

La Formation Pratique de ce programme consiste en un séjour pratique de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique aux côtés d'un assistant spécialiste. Ce stage permet au professionnel médical de travailler avec de vrais patients aux côtés d'une équipe de spécialistes de premier plan dans le domaine de l'Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation. Un scénario idéal pour pouvoir appliquer, de première main, les techniques les plus récentes, avec l'équipement le plus innovant dans ce domaine.

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

TECH offre donc une excellente opportunité aux professionnels qui souhaitent aller plus loin dans leur mise à jour en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation. Le tout dans un diplôme qui intègre, comme aucun autre dans le panorama éducatif, les concepts scientifiques dans une phase pratique, dans un espace de santé, qui est à l'avant-garde.

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





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

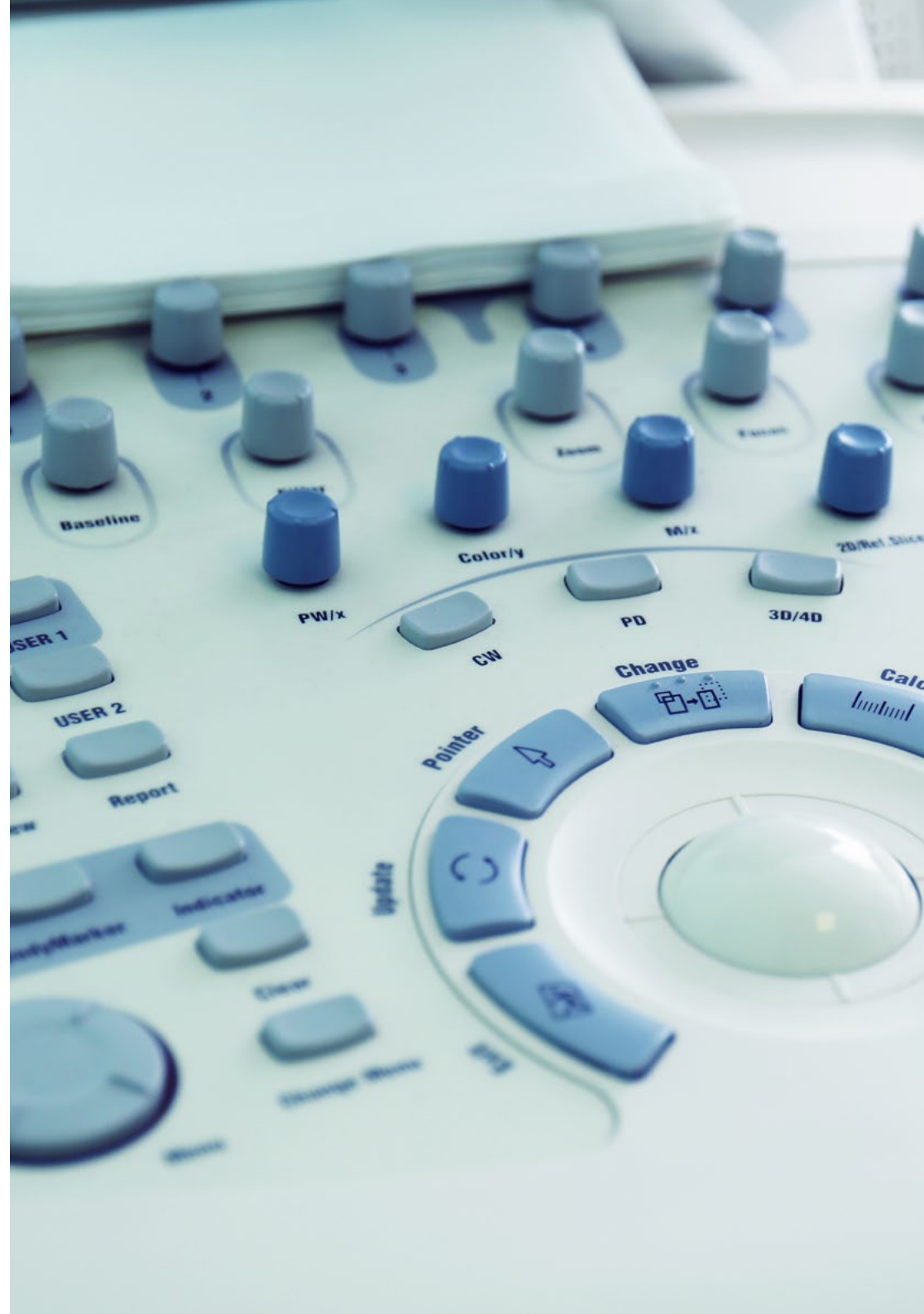
Module	Activité pratique
<b>Manipulation de l'équipement à échographie</b>	Établir les paramètres de travail avec les échographes
	Différencier les modèles d'images et de tissus à obtenir dans l'échographe
	Configurer l'appareil en fonction du type de lésion à détecter
	Perfectionner le contrôle total de la sonde du transducteur
<b>Diagnostic en Échographie Musculo-Squelettique</b>	Définir la zone à analyser afin d'obtenir une image précise lors de l'examen échographique
	Évaluer complètement la région d'intérêt afin d'éviter les erreurs inutiles
	Augmenter la sensibilité du diagnostic en évaluant les structures sélectionnées à la fois dans le plan longitudinal et dans le plan transversal
<b>Arthrose et arthropathies microcristallines</b>	Détecter de manière précoce les modifications du cartilage articulaire et les ostéophytes
	Effectuer des diagnostics différentiels sur les articulations périphériques symptomatiques
	Surveiller la réponse thérapeutique dans les cas de goutte
	Détecter une éventuelle inflammation articulaire
<b>Polyarthrite rhumatoïde</b>	Réaliser un diagnostic différentiel entre la polyarthrite rhumatoïde et d'autres formes d'arthrite inflammatoire
	Évaluer l'activité inflammatoire et les lésions structurelles des articulations au début de l'arthrite
	Identifier la synovite chez les patients souffrant d'arthralgies ou soupçonnés d'être atteints de polyarthrite rhumatoïde
	Identifier les lésions structurelles sous-radiologiques chez les patients en rémission clinique
<b>Maladies Auto-immunes Systémiques</b>	Détecter les inflammations articulaires et péri-articulaires subcliniques
	Évaluer les glandes salivaires pour le syndrome de Sjögren
	Analyser l'inflammation musculaire dans la myosite inflammatoire
	Étudier l'atteinte cutanée dans la sclérose systémique
<b>Autres domaines de l'échographie musculo-squelettique</b>	Effectuer des examens dynamiques de l'épaule, du coude, du poignet et de la main
	Intégrer dans les processus de sonoanatomie des membres supérieurs et inférieurs
	Effectuer le diagnostic des pathologies de la hanche, du genou et d'autres régions

## Assurance responsabilité civile

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

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

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du 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 amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

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

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

# 08

## Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Ce Mastère Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation comprend un séjour de 3 semaines dans un centre renommé prestigieux. Le médecin y disposera du meilleur équipement technologique pour réaliser différentes activités pratiques, toujours accompagné des meilleurs spécialistes de la clinique elle-même, qui vous guideront pour que le processus de mise à jour soit efficace.







“

*Mettez-vous à jour de manière pratique grâce au séjour sur place offert par TECH"*



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



Médecine

### Centro Médico Villanueva de la Cañada

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Centre médical proposant des services dans les principales spécialités cliniques et des tests de diagnostic

**Formations pratiques connexes:**

- Nutrition Clinique en Pédiatrie
- Échographie Clinique en Soins Primaires



Médecine

### Hospital HM Modelo

Pays Espagne Ville La Corogne

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

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

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital Maternidad HM Belén

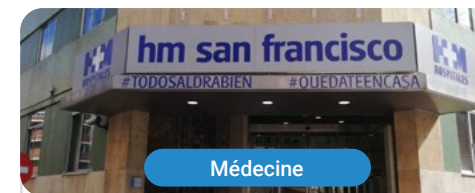
Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: R. Filantropía, 3, 15011 A Coruña

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

**Formations pratiques connexes:**

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



Médecine

### Hospital HM San Francisco

Pays Espagne Ville León

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

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

**Formations pratiques connexes:**

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



Médecine

### Hospital HM Regla

Pays Espagne Ville León

Adresse: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l' Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



Médecine

### Hospital HM Nou Delfos

Pays Espagne Ville Barcelona

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

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

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l' Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

### Hospital HM Torrelodones

Pays Espagne Ville Madrid

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

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

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Sanchinarro

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Puerta del Sur

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Policlínico HM Las Tablas

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

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



Médecine

### Policlínico HM Moraleja

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquises



Médecine

### Hospital HM Vallés

Pays Espagne  
Ville Madrid

Adresse: Calle Santiago, 14, 28801 Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Policlínico HM Virgen del Val

Pays Espagne  
Ville Madrid

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Diagnostic en kinésithérapie
- Kinésithérapie en Intervention Précoce



Médecine

### Policlínico HM Imi Toledo

Pays Espagne  
Ville Tolède

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

Réseau de cliniques privées, hôpitaux et centres spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- Greffe Capillaire





The screenshot shows a mobile application interface for 'Engrama'. At the top, there is a blue button labeled 'Médecine'. Below it, the name 'Engrama' is displayed. The interface lists the following information:

Pays	Ville
Ville de Mexico	Ville de Mexico

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

Centre de soins kinésithérapeutiques spécialisé avec plus de 10 ans d'expérience

**Formations pratiques connexes:**

- Kinésithérapie en Gériatrie
- Électrothérapie en Kinésithérapie



*Profitez de cette occasion pour vous entourer de professionnels experts et pour vous inspirer de leur méthodologie de travail"*

09

# Méthodologie

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

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



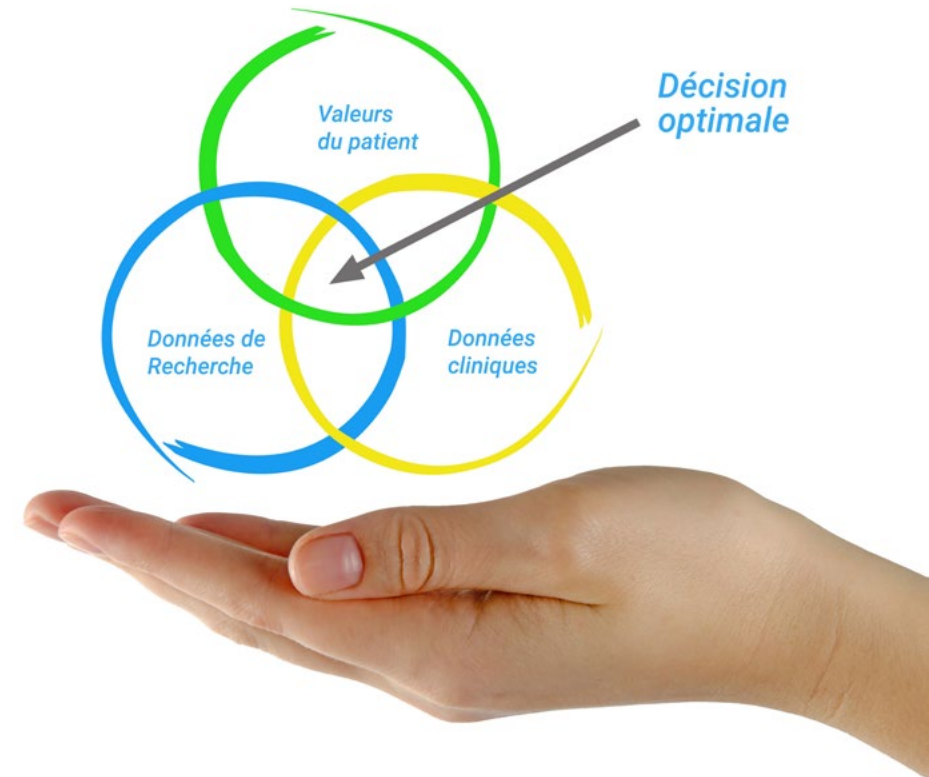
“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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



“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 10 Diplôme

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



“

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

Le diplôme de **Diplôme de Mastère Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de Mastère Hybride, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

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

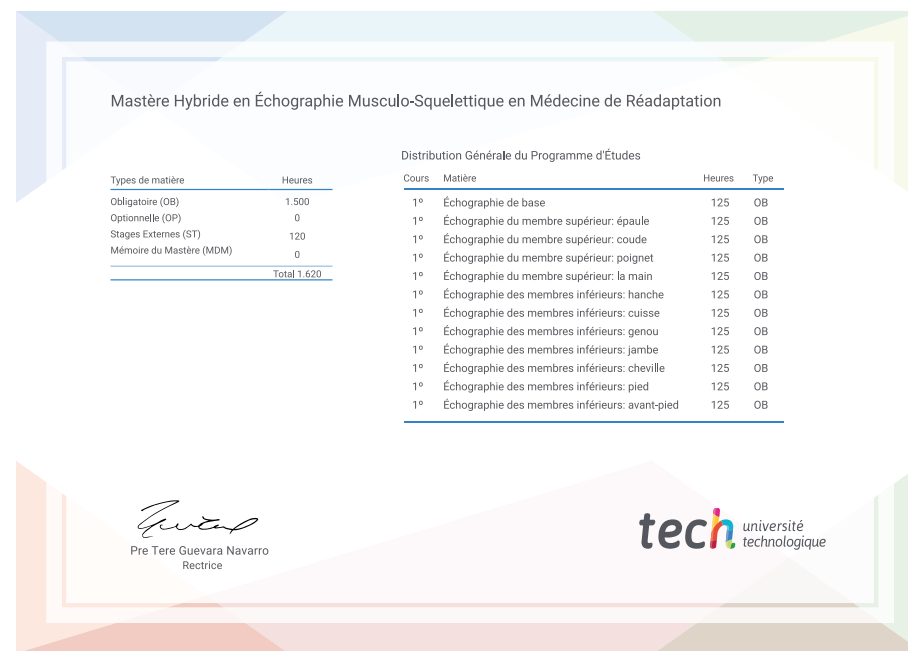
Diplôme: **Mastère Hybride en Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation**

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

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 h.**



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



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



## Mastère Hybride

Échographie Musculo-  
Squelettique en Médecine  
de Réadaptation

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

## Échographie Musculo-Squelettique en Médecine de Réadaptation

