

# Mastère Hybride

Actualisation en Chirurgie  
Orthopédique et Traumatologie





## Mastère Hybride

### Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

Modalité: Hybride (en ligne + Pratiques Cliniques)

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-actualisation-chirurgie-orthopedique-traumatologie](http://www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-actualisation-chirurgie-orthopedique-traumatologie)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

*page 8*

03

Objectifs

---

*page 12*

04

Compétences

---

*page 20*

05

Direction de la formation

---

*page 24*

06

Plan d'étude

---

*page 50*

07

Pratiques Cliniques

---

*page 56*

08

Où suivre les  
Pratiques Cliniques?

---

*page 62*

09

Méthodologie

---

*page 68*

10

Diplôme

---

*page 76*

# 01

# Présentation

Depuis le développement des recherches scientifiques et technologiques les plus avancées, la Chirurgie Orthopédique et la Traumatologie ont connu un développement spectaculaire ces dernières années. Le spécialiste intervenant dans ce domaine se doit de les intégrer dans sa pratique afin d'offrir le meilleur pronostic aux patients. Dans ce programme exceptionnel, vous apprendrez tout sur les avancées en matière de biologie moléculaire, de biomatériaux, de techniques d'imagerie diagnostique et d'accès mini-invasifs qui ont été entièrement intégrées dans le programme. En particulier, grâce aux connaissances théoriques qui constituent cet ensemble de compétences professionnelles, puis grâce à l'application pratique lors du stage présentiel dans un hôpital de premier plan.





“

*Ce Mastère Hybride offre une préparation exceptionnelle dans laquelle l'apprentissage théorique est complété par un contenu pratique de grande qualité dans un hôpital de premier ordre"*

Les spécialités de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie sont en perpétuel renouvellement. Le volume d'informations dans ces domaines augmente de façon exponentielle chaque année et il est impossible pour les professionnels de se tenir à jour dans tous les domaines sans une orientation pédagogique expérimentée. Bien qu'il existe de nombreux programmes éducatifs dans ce domaine des soins de santé, il y a peu d'expériences didactiques qui approfondissent l'assimilation du travail pratique dans le secteur. Dans ce contexte, ce Mastère Hybride en TECH a un impact positif, car il facilite l'assimilation théorique sur la base de contenus et de méthodes d'apprentissage innovants, tout en offrant un séjour pratique, en face à face, dans des installations hospitalières de premier ordre.

Ce programme d'études aborde de nouvelles techniques telles que les prothèses articulaires, la chirurgie rachidienne, la chirurgie arthroscopique, la chirurgie réparatrice et la gestion des fractures par ostéosynthèse. En même temps, il examine les équipements chirurgicaux les plus avancés tels que les machines robotiques et laparoscopiques qui facilitent l'intervention minimalement invasive de différentes complications orthopédiques et traumatologiques. En maîtrisant toutes ces compétences, le spécialiste analysera les méthodologies les plus excellentes pour garantir le rétablissement des patients atteints de diverses pathologies de l'appareil locomoteur.

Cette qualification se compose de deux principaux volets éducatifs. Le premier, d'un point de vue plus conventionnel, est consacré à l'étude théorique du programme. Le second sera disponible sur une plateforme 100% en ligne et interactive, à partir de laquelle les étudiants pourront accéder à toutes les matières à l'aide d'un simple appareil connecté à Internet. En outre, des méthodes telles que le *Relearning* faciliteront le développement des connaissances essentielles d'une manière rapide et flexible. D'autre part, dans la phase pratique, l'étudiant rejoindra une institution spécialisée dans les soins aux patients souffrant de lésions orthopédiques et de complications traumatiques. Ce séjour sur place et intensif durera 3 semaines, du lundi au vendredi, par journées de 8 heures. En parallèle, les étudiants seront en contact direct avec des professionnels de premier plan du secteur, acquérant ainsi des compétences pratiques de première main.

Ce **Mastère Hybride en Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels du domaine et des professeurs d'université ayant une grande expérience dans ce domaine
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique fournit des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Des plans d'action complets et systématisés pour les principales pathologies
- ♦ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations présentées
- ♦ Directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- ♦ En insistant particulièrement sur la médecine fondée sur les faits et les méthodologies de recherche
- ♦ Le tout sera complété par des conférences théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des questions controversées et un travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable muni d'une connexion internet
- ♦ En outre, vous pourrez effectuer une pratique clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux du monde



*Profitez d'un séjour intensif de trois semaines et acquérez toutes les connaissances nécessaires pour vous développer personnellement et professionnellement"*

“

*Grâce à ce programme, vous pourrez compléter votre formation en effectuant votre stage dans un hôpital équipé des moyens technologiques et des approches du futur, avec la meilleure technologie médicale et aux côtés de spécialistes renommés dans ce domaine médical”*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme vise à mettre à jour les professionnels médicaux dans le domaine de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique, et les éléments théorico-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel de l'Orthopédie et la Traumatologie d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans 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 vous devrez 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.

*Au cours de sa première phase, ce Mastère met en œuvre les ressources les plus efficaces pour permettre à l'étudiant de faire des progrès constants qui non seulement complètent vos connaissances, mais vous permettent également d'apprendre à les développer de manière autonome et auto-recyclée.*

*Dans sa partie pratique, vous apprendrez en participant activement à tous les domaines cliniques qui intéressent le professionnel, en incorporant des compétences de réponse rapide et efficace, essentielles pour le travail dans le secteur hospitalier.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Le secteur de la santé est en constante demande de professionnels spécialisés dans les différentes branches de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie. Conscient de cela, TECH a développé un diplôme d'excellence qui comprend les techniques les plus récentes pour le diagnostic et la thérapie des diverses complications de l'appareil locomoteur. Il permet en outre d'étudier en profondeur les équipements les plus innovants du secteur. Pour atteindre cet objectif, ce programme propose des matières théoriques avancées ainsi qu'un séjour pratique sur place dans des hôpitaux renommés. Vous aurez ainsi accès à d'éminents spécialistes de ce domaine professionnel et apprendrez, en direct, leurs méthodes de travail les plus courantes.





“

*TECH vous offre une opportunité d'apprentissage unique qui vous permettra de rejoindre des institutions de santé prestigieuses dans le cadre des soins chirurgicaux orthopédiques et traumatologiques prodigués aux patients souffrant de graves lésions de l'appareil locomoteur"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

La Chirurgie Orthopédique et Traumatologique a connu un essor vertigineux ces dernières années grâce au développement des technologies laparoscopiques pour des techniques chirurgicales non invasives. Ces outils se sont révélés très utiles pour l'ablation de tumeurs malignes plus ou moins complexes et pour les greffes anatomiques.

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

TECH offre un guide d'enseignement personnalisé dans toutes les phases éducatives de ce diplôme. Afin d'apprendre le cadre théorique de ce Mastère Hybride, les étudiants disposent des meilleurs professeurs pour clarifier leurs doutes et les concepts qui les intéressent. D'autre part, lors de la pratique professionnelle dans un centre médical prestigieux, l'étudiant aura un tuteur désigné qui l'aidera à s'intégrer de manière holistique dans la dynamique des soins.

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

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour ses Formations Pratiques. Grâce à cela, le spécialiste aura un accès garanti à un environnement rigoureux dans les domaines de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie. Vous pourrez ainsi observer le travail quotidien d'un secteur exigeant et exhaustif, en appliquant toujours les thèses et postulats scientifiques les plus récents dans la méthodologie de travail.





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

Cette formation permet aux étudiants d'assimiler les contenus théoriques les plus récents dans le domaine chirurgical de l'Orthopédie et de la Traumatologie grâce à une formation 100% en ligne, sans horaires contraignants. Parallèlement, les étudiants pourront développer les connaissances assimilées en pratique dans un établissement de santé très prestigieux pendant 3 semaines.

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

Ce programme académique offre à ses étudiants des liens avec des centres renommés dans le domaine de l'orthopédie et de la traumatologie au niveau international. Chaque spécialiste peut ainsi repousser les frontières de ses connaissances en s'appuyant sur le réseau de contacts et de collaborations de TECH, la plus grande université numérique du monde.

“

*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

L'objectif de ce programme n'est autre que de servir de guide au diplômé dans sa mise à jour sur la base d'une connaissance exhaustive des preuves scientifiques qui ont émergé dans le domaine de la Traumatologie. À cette fin, TECH leur fournira les informations les plus récentes, extraites des principales sources et prenant comme référence les critères professionnels de l'équipe d'experts médicaux dont dispose l'université.





“

*Le programme parfait pour mettre à jour  
votre pratique professionnelle dans la  
reconnaissance des lésions à cellules  
rondes d'une manière théorique et pratique"*



## Objectif général

---

- Ce Mastère Hybride aidera le professionnel médical à identifier les principaux changements dans les traitements en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, sur la base des dernières preuves scientifiques. En outre, il vous aidera à différencier les pathologies de la colonne vertébrale, ainsi qu'à mettre en œuvre les traitements les plus efficaces du moment dans votre pratique. Grâce à son caractère intensif, le médecin pourra perfectionner ses compétences professionnelles de manière garantie, afin d'offrir un service clinique du plus haut niveau

“

*Inscrivez-vous dès maintenant et progressez dans votre domaine professionnel grâce à un programme complet qui vous permettra de mettre en pratique tout ce que vous avez appris”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Généralités

- ◆ Définir les aspects éthiques de la COT
- ◆ Appliquer les critères de la Médecine fondée sur des Données Probantes pour le choix du traitement dans le cadre de la COT
- ◆ Actualiser les connaissances sur la prophylaxie antibiotique dans les COT
- ◆ Appliquer correctement le régime de thromboprophylaxie dans la COT
- ◆ Actualiser les connaissances sur les politiques d'épargne sanguine dans les COT
- ◆ Distinguer les différentes applications des cultures cellulaires en orthopédie et en traumatologie
- ◆ Expliquer dans quels cas l'utilisation des BMP en orthopédie et en traumatologie est appropriée
- ◆ Interpréter les preuves cliniques sur le plasma riche en plaquettes dans la pathologie des tendons et des articulations

### Module 2. Pied et cheville

- ◆ Examiner les dernières données probantes sur la chirurgie MIS de l'avant-pied
- ◆ Examiner les techniques chirurgicales du pied plat chez l'adulte
- ◆ Examiner les techniques chirurgicales du pied creux
- ◆ Actualiser les connaissances de la pathologie de l'arrière-pied
- ◆ Réviser les étapes à suivre dans l'arthrodèse du pied et de la cheville
- ◆ Rappeler les différents types de malformations congénitales
- ◆ Classifier les degrés des lésions du pied diabétique et le traitement correct dans chaque cas
- ◆ Expliquer les raisons de l'instabilité de la cheville et décider du traitement adéquat
- ◆ Distinguer et classer les lésions ligamentaires
- ◆ Examiner les techniques de reconstruction

- ◆ Reconnaître le syndrome d'*impingement* de la cheville
- ◆ Reconnaître les étapes à suivre face aux blessures ostéochondrales
- ◆ Reconnaître les étapes à suivre face à une fracture du pilier tibial et une fracture de la cheville
- ◆ Reconnaître les étapes à suivre face aux fractures et aux luxations du calcaneum et de l'astragale
- ◆ Reconnaître les étapes à suivre face aux fractures et aux luxations de l'avant-pied et du médio-pied

### Module 3. Infections

- ◆ Reconnaître les spondylodiscites et les infections vertébrales
- ◆ Adapter la base du diagnostic des infections de l'appareil locomoteur à chaque patient
- ◆ Identifier les spondylodiscites et les infections vertébrales
- ◆ Réviser l'état actuel de l'approche chirurgicale des infections des PTH et PTG
- ◆ Actualiser la prise en charge antibiotique du patient atteint d'une infection ostéoarticulaire

### Module 4. Tumeurs de l'appareil locomoteur

- ◆ Effectuer un diagnostic correct par imagerie des tumeurs de l'appareil locomoteur
- ◆ Effectuer un diagnostic différentiel des tumeurs bénignes et potentiellement agressives
- ◆ Distinguer dans quels cas l'ablation par radiofréquence doit être utilisée
- ◆ Identifier les tumeurs malignes d'origine osseuse et cartilagineuse
- ◆ Reconnaître les lésions à cellules rondes
- ◆ Adapter à chaque patient les bases du traitement chirurgical des tumeurs de l'appareil locomoteur
- ◆ Compiler une approche diagnostique et thérapeutique correcte des métastases osseuses

- ♦ Réviser et actualiser la prise en charge des tumeurs vertébrales
- ♦ Interpréter les aspects essentiels des tumeurs
- ♦ Identifier les tumeurs des os et des tissus mous et leur prise en charge correcte
- ♦ Classifier et appliquer le traitement approprié aux tendinites, ténosynovites, kystes tendineux et tumeurs tendineuses
- ♦ Interpréter les aspects essentiels des tumeurs

### Module 5. Genou

- ♦ Réviser la technique de suture méniscale
- ♦ Examiner les techniques et les indications de la transplantation méniscale
- ♦ Analyser la prise en charge des déchirures méniscales dégénératives
- ♦ Examiner les données probantes actuelles sur le traitement chirurgical
- ♦ Examiner les données probantes actuelles sur le traitement conservateur
- ♦ Évaluer le syndrome de douleur antérieure du genou
- ♦ Évaluer les techniques de stabilisation proximale et distale dans l'instabilité rotulienne
- ♦ Évaluer la plastie du ligament fémoro-patellaire médial dans l'instabilité rotulienne
- ♦ Établir des critères pour le suivi des complications et des échecs des techniques de stabilisation rotulienne
- ♦ Reconnaître les indications et les directives concernant la rupture de l'appareil extenseur et les techniques de reconstruction
- ♦ Évaluer la procédure de transplantation de l'appareil extenseur
- ♦ Examiner les techniques de reconstruction de la rotule haute et basse
- ♦ Examiner la technique de remplacement primaire du genou
- ♦ Examen de l'approche MIS (Minimally Invasive Surgery) dans l'arthroplastie du genou
- ♦ Comprendre les nouvelles conceptions de Prothèse Totale du Genou (PTG)
- ♦ Appliquer les indications et les techniques chirurgicales en prothèse unicompartmentale
- ♦ Interpréter la gestion des défauts fémoraux et le remplacement de la PTG

- ♦ Interpréter la gestion des défauts tibiaux et le remplacement de la PTG
- ♦ Appliquer les indications et techniques chirurgicales dans les prothèses de genou contraintes et semi-contraintes
- ♦ Appliquer les indications et techniques chirurgicales de la dénervation du genou dans la PTG douloureuse
- ♦ Réviser la technique de la plastie en mosaïque du genou
- ♦ Identifier la séquence correcte des étapes à suivre dans l'implantation d'une culture de chondrocytes dans la pathologie de l'articulation du genou
- ♦ Évaluer les performances de la microfracture dans la chondropathie du genou

### Module 6. Pelvis, hanche et fémur

- ♦ Reconnaître et appliquer le traitement approprié aux fractures du bassin et de l'acétabulum
- ♦ Reconnaître et appliquer le traitement approprié aux fractures de la hanche
- ♦ Examiner les dernières données sur la technique d'arthroscopie de la hanche pour les fractures de la tête fémorale
- ♦ Réviser les techniques de mise en place de l'examen des fractures de la hanche chez les patients ostéoporotiques
- ♦ Reconnaître et appliquer le traitement approprié aux fractures diaphysaires du fémur
- ♦ Reconnaître et appliquer le traitement approprié dans les fractures périprothétiques
- ♦ Différencier les approches mini-invasives de l'arthroplastie de la hanche
- ♦ Examiner la Prothèse Totale de la Hanche chez les patients atteints de dysplasie de la hanche
- ♦ Interpréter les résultats dans les prothèses de hanche douloureuses
- ♦ Vérifier le remplacement de la PTH
- ♦ Effectuer correctement la séquence des étapes de la conversion de l'arthrodèse de la hanche dans l'arthroplastie
- ♦ Examiner les techniques de reconstruction dans la luxation de la PTH
- ♦ Identifier le syndrome du conflit fémoro-acétabulaire



- ♦ Examiner l'approche antérieure de la hanche avec la technique mini-invasive dans le conflit fémoro-acétabulaire
- ♦ Reconnaître la pertinence des ostéotomies acétabulaires
- ♦ Reconnaître la pertinence des ostéotomies du col du fémur et pertrochantériennes
- ♦ Examiner les techniques chirurgicales percutanées dans les syndromes de friction tendineuse autour de la hanche
- ♦ Identifier une nécrose avasculaire de la tête fémorale
- ♦ Examiner les indications et les techniques des ostéotomies fémorales

### Module 7. Colonne vertébrale

- ♦ Reconnaître le modèle biopsychosocial dans la pathologie musculo-squelettique
- ♦ Classer et mettre à jour les systèmes de mesure des résultats dans la COT
- ♦ Interpréter correctement les résultats en radiologie interventionnelle en pathologie musculo-squelettique
- ♦ Reconnaître les concepts actuels de la neurophysiologie en chirurgie orthopédique
- ♦ Confirmer que les informations disponibles sur le traitement de l'hernie discale sont à jour
- ♦ Identifier et reconnaître une myélopathie cervicale
- ♦ Expliquer les étapes d'une corpectomie cervicale antérieure
- ♦ Énumérer les étapes de la fixation postérieure avec des vis pédiculaires et des masses latérales
- ♦ Comparer les différents types de prothèses de disque cervical
- ♦ Classifier les fractures du rachis cervical
- ♦ Reconnaître et classer une hernie discale lombaire et une sténose du canal lombaire
- ♦ Examiner l'accès antérieur au rachis thoracique par thoracoscopie
- ♦ Évaluer une hernie discale lombaire extraforaminale par un accès paravertébral
- ♦ Examiner une corpectomie thoracolombaire par un accès postérieur
- ♦ Confirmer l'actualisation des connaissances sur la scoliose
- ♦ Distinguer les ostéotomies de pontage et les arthrodèses dans la maladie de Scheuermann

- ♦ Classifier les altérations sagittales du rachis
- ♦ Reconnaître les différents grades de spondylolisthésis
- ♦ Réviser les étapes de l'arthrodèse lombaire mini-invasive (TLIF)
- ♦ Reconnaître et classer les différents degrés de dégénérescence discale

### Module 8. Épaule et coude

- ♦ Appliquer le traitement percutané des fractures vertébrales thoracolombaires selon les dernières recommandations
- ♦ Distinguer les fractures de la clavicule, de l'omoplate et de la tête humérale, et le traitement approprié dans chaque cas
- ♦ Différencier les fractures diaphysaires et distales de l'humérus
- ♦ Décider du traitement approprié pour les fractures de l'olécrane, de la tête radiale et des luxations
- ♦ Caractériser les raideurs post-traumatiques de l'épaule et du coude et décider de la marche à suivre
- ♦ Réviser l'instabilité de l'épaule et son algorithme diagnostique et thérapeutique
- ♦ Appliquer la stabilisation arthroscopique de la luxation récurrente de l'épaule
- ♦ Appliquer la radiofréquence monopolaire dans la chirurgie arthroscopique de l'instabilité de l'épaule
- ♦ Reconnaître le syndrome sous-acromial
- ♦ Appliquer les techniques de reconstruction dans les déchirures massives de la coiffe des rotateurs
- ♦ Reconnaître les techniques de ténodèse dans l'épaule
- ♦ Comparer et évaluer les options thérapeutiques des prothèses d'épaule
- ♦ Actualiser les connaissances sur la gestion de l'arthrodèse de l'épaule
- ♦ Décrire les différents types de prothèses de coude
- ♦ Analyser les limites et les indications de l'arthroscopie du coude

- ♦ Examiner les nouvelles techniques chirurgicales dans les épicondylites et les épitrochléites
- ♦ Analyser les ostéotomies supracondyliennes dans la correction des déviations axiales

### Module 9. Main et avant-bras

- ♦ Identifier les fractures des phalanges et des métacarpiens et choisir le traitement approprié
- ♦ Identifier les fractures des os scaphoïde et carpien et choisir le traitement approprié
- ♦ Identifier les fractures de l'extrémité distale du radius, et choisir le traitement approprié
- ♦ Identifier les fractures diaphysaires de l'ulna et du radius, et choisir la prise en charge correcte
- ♦ Examiner les options thérapeutiques pour les lambeaux de couverture de la main et de l'avant-bras
- ♦ Évaluer le syndrome des loges de l'avant-bras
- ♦ Réviser et mettre à jour les connaissances sur la maladie de Kienböck
- ♦ Actualiser les connaissances sur les procédures d'arthrodèse du poignet et d'arthrodèse partielle du carpe
- ♦ Réviser la technique de carpectomie de la rangée proximale du carpe
- ♦ Distinguer la pseudarthrose du scaphoïde
- ♦ Actualiser les connaissances en pathologie radio-ulnaire distale
- ♦ Reconnaître la maladie de Dupuytren et choisir le traitement en fonction du stade et de la gravité
- ♦ Réviser la trapézectomie et l'hémitrapézectomie
- ♦ Décrire les techniques percutanées et échoguidées dans la pathologie synoviale et tendineuse
- ♦ Réviser le syndrome du canal carpien
- ♦ Réviser les dernières données sur la technique d'arthroscopie du poignet
- ♦ Classifier les instabilités carpiennes
- ♦ Décrire la pathologie de l'appareil extenseur des doigts
- ♦ Analyser les transpositions de tendons
- ♦ Analyser la main paralytique
- ♦ Évaluer la reconstruction du tendon fléchisseur



### Module 10. Orthopédie pédiatrique

- ♦ Examiner les indications, les types et les techniques chirurgicales des ostéotomies tibiales pour les patients pédiatriques
- ♦ Examiner les indications et les techniques des ostéotomies fémorales pour les patients pédiatriques
- ♦ Examiner les indications et les techniques chirurgicales des implants du système de calage dans la gonarthrose pour les patients pédiatriques
- ♦ Examiner les dernières données probantes sur la prise en charge des déformations des orteils et des métatarsalgies
- ♦ Réviser la physiopathologie, la clinique et la gestion de l'ostéomyélite aiguë et chronique pour les patients pédiatriques
- ♦ Réviser la physiopathologie, la clinique et prise en charge thérapeutique de l'arthrite septique pour les patients pédiatriques

“

*Vous travaillerez sur l'approche chirurgicale des infections à PTC et PTR en vous appuyant sur les directives chirurgicales les plus innovantes et les plus efficaces”*

# 04

# Compétences

Ce Mastère vous permettra d'acquérir les compétences théoriques et pratiques nécessaires en Chirurgie Orthopédique et Traumatologique. Une approche globale, dans un Mastère de haut niveau, qui fait la différence.





“

*A l'issue de votre formation théorique, vous aurez appris les nouvelles méthodes de travail dans les domaines de la chirurgie orthopédique et de la traumatologie et, grâce à votre stage, vous appliquerez ces connaissances dans un environnement médical très performant"*

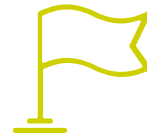


## Compétences générales

---

- ♦ Comprendre les connaissances dans un contexte de recherche, qui forment une base solide ou une opportunité d'originalité dans le développement ou l'application d'idées
- ♦ Appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou non familiers, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Intégrer les connaissances et gérer la complexité de la formulation jugements sur la base d'informations incomplètes ou limitées, y compris les réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application de leurs connaissances et jugements
- ♦ Communiquer de manière claire et non ambiguë leurs résultats, les connaissances ultimes et la logique qui les sous-tendent à des publics de spécialistes et de non-spécialistes
- ♦ Acquérir les compétences d'apprentissage qui permettront de poursuivre des études de manière largement autodirigée ou autonome





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Maîtriser la méthodologie diagnostique et les explorations nécessaires en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Maîtriser les indications pour le choix du traitement en COT
- ♦ Connaître le plasma riche en plaquettes et ses applications
- ♦ Classifier les lésions orthopédiques
- ♦ Intervenir dans les infections de l'appareil locomoteur
- ♦ Diagnostiquer et traiter les tumeurs de l'appareil locomoteur
- ♦ Intervenir dans les pathologies du genou, du bassin, de la hanche, du fémur et de la colonne vertébrale
- ♦ Gérer les traitements de l'épaule, du coude, de la main et de l'avant-bras
- ♦ Maîtriser les mises à jour en orthopédie pédiatrique



*Boostez votre carrière professionnelle grâce à un enseignement holistique, qui vous permet de progresser à la fois sur le plan théorique et pratique"*

# 05

## Direction de la formation

TECH a réuni un corps enseignant très prestigieux pour ce programme diplômant. Tous ont des liens actifs avec des centres médicaux de haut niveau où ils appliquent les techniques et les outils les plus récents dans la pratique chirurgicale orthopédique et traumatologique. Ces enseignants ont choisi le contenu du programme, ainsi que les ressources multimédias qui faciliteront l'assimilation rapide et flexible des nouvelles connaissances par les étudiants. Dans la phase pratique, les étudiants seront accompagnés par des experts et un tuteur assistant renommé qui les aideront à acquérir des compétences plus ou moins complexes.





“

*Ce diplôme met à votre portée les enseignants les plus prestigieux et les plus compétitifs dans le domaine de la Chirurgie Orthopédique et Traumatologique”*

## Directeur invité international

Le Docteur Michael Gardner est une figure internationale de premier plan dans le domaine de la Traumatologie Orthopédique, avec un parcours exceptionnel à la fois dans la pratique clinique et dans la recherche. Il est reconnu pour son expertise dans le traitement des fractures des extrémités supérieures et inférieures, ainsi que du Bassin, et dans la gestion des Pseudarthroses et des Malunions.

Il a notamment cofondé et dirigé la Clinique Nationale de la Scoliose, un centre qui s'appuie sur l'Intelligence Artificielle et la Télésanté pour transformer la manière dont la Scoliose est détectée et prise en charge. En outre, il a travaillé comme chirurgien Orthopédique Traumatologique à l'Université de Washington et, depuis qu'il a rejoint le personnel de l'Université de Stanford, il a occupé des rôles clés en tant que Chef du Service Orthopédique Traumatologique et Vice-président du Département de Chirurgie Orthopédique.

Il a également été reconnu au niveau international pour ses recherches innovantes et son leadership dans le développement de techniques chirurgicales avancées. Il a ainsi breveté des Systèmes et Méthodes de Détection des Anomalies Musculo-Squelettiques et des Fractures, des Implants Stabilisateurs Osseux et des Méthodes de Mise en Place à travers les Articulations, ainsi que des Greffes pour la Réparation des Défauts Osseux Segmentaires.

Il a également été invité à participer à de nombreuses activités nationales et internationales et a joué un rôle important dans diverses organisations, telles que l'Association de Traumatologie Orthopédique. En outre, il a reçu de nombreux prix et reconnaissances pour l'excellence de ses recherches et de ses services à la communauté médicale. À cet égard, son programme de recherche a été reconnu pour son approche efficace et productive, avec plus de 100 articles scientifiques publiés, 38 chapitres de livres et la publication de 5 manuels.



## Dr. Gardner, Michael J.

---

- Chef du Service de Traumatologie Orthopédique à l'Université de Stanford, Palo Alto, États-Unis
- Cofondateur et Directeur Général de la Clinique Nationale de la Scoliose
- Médecin en Traumatologie Orthopédique
- Vice-président du Département de Chirurgie Orthopédique de l'Université de Stanford
- Chef du Service de Traumatologie Orthopédique de l'Université de Stanford
- Directeur du Programme de Recherche en Traumatologie Orthopédique à l'Université de Stanford
- Chirurgien en Traumatologie Orthopédique à l'Université de Washington
- Docteur en Médecine de l'Université de Drexel
- Licence en Chimie au Williams College
- Membre de :
  - Association de Traumatologie Orthopédique
  - AO Trauma
  - Association Orthopédique Américaine
  - Fondation de Traumatologie Orthopédique
  - Société de Recherche Orthopédique
  - Association Orthopédique de l'Ouest
  - Association Orthopédique de Californie

“

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

## Direction



### Dr Doménech Fernández, Julio

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Hôpital Arnau de Vilanova
- ♦ Chef de Service, Hôpital de Liria
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valence
- ♦ Master en Gestion Sanitaire à l'Université de Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Navarre
- ♦ Prix "Pro Academia" de la Société Européenne de RMN
- ♦ Prix Best Paper Award de la Spine Society of Europe
- ♦ Prix de la Société Espagnole de la Colonne Vertébrale (GEER)
- ♦ Chercheur principal dans divers projets de recherche, avec un financement compétitif des Organismes Publiques

## Professeurs

### Dr Amaya Valero, José Vicente

- ♦ Médecin Spécialisé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Traumatologue à l'Hôpital Nisa Virgen del Consuelo
- ♦ Traumatologue à Clínica Artes
- ♦ Maître de Conférences en Infirmierie
- ♦ Conférencier à Divers Congrès de Traumatologie

### Dr Sanchís Alfonso, Vicente

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital 9 de Octubre
- ♦ Médecin Adjoint Service de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Arnau de Vilanova, Lleida
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie. Faculté de Médecine de l'Université de Valence

### M. Doménech Fernández, Pedro

- ♦ Chirurgien Orthopédique Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Chirurgien Orthopédiste à l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Directeur de l'Unité de Recherche et d'Enseignement Cot de l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Chirurgien Orthopédiste dans l'Unité de la Colonne Vertébrale à l'Hôpital Materno-Infantil de Barcelone
- ♦ Master en Administration et Gestion des Entreprises de Santé à l'Ecole Nationale de Santé, Ministère de la Santé
- ♦ Master en Bioéthique et Droit à l'Université de La Laguna.
- ♦ Master en Durabilité Sanitaire par la Gestion Innovante des Ressources de l'Université de Valence
- ♦ Diplôme Supérieur en Methodologie de Recherche Clinique à l'Université d'Alacant
- ♦ Licence de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Navarre

### Dr Navarrete Faubel, Enrique

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue, Spécialiste en Chirurgie du Pied et de la Cheville à l'Hôpital La Fe à Valence
- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue à Fremap
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Valence
- ♦ Membre de l'European Foot and Ankle Surgery (EFAS)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SECOT)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine et Chirurgie du Pied et de la Cheville (SEMCP)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Traumatologie du Travail (SETLA)
- ♦ Membre de la Société de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique de la Communauté Autonome de Valence (SOTOCV)

### Dr Calvo Crespo, Emilio

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Infanta Elena
- ♦ Président de la Société Européenne de Chirurgie de l'Épaule et du Coude
- ♦ Chef du Service de Chirurgie de l'Orthopédie et Traumatologie de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz.
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Généraux de Villalba
- ♦ Auteur de 4 livres liés à sa spécialité et contributeur à des chapitres dans plus de 60 ouvrages
- ♦ Directeur de nombreux projets de recherche

### **M. Baeza Oliete, José**

- ♦ Auteur de 4 livres liés à sa spécialité et contributeur à des chapitres dans plus de 60 ouvrages
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Spécialiste du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Lluís Alcanyís
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Vithas Valencia 9 de Octubre
- ♦ Médecin Résident à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Organisateur de la Conférence sur les Infections Articulaires Complexes de la Communauté valencienne
- ♦ Conférencier lors de congrès nationaux et internationaux
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valence

### **Dr Cabanes Soriano, Francisco**

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue Expert en Lésions de la Partie Inférieure de la Jambe
- ♦ Chef du Service Clinique de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Hôpital Arnau Lliria
- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue à l'Hôpital Arnau de Vilanova
- ♦ Auteur de diverses publications scientifiques
- ♦ Chargé des Etudes Universitaires en Médecine

### **Dr Ullot Font, Rosendo**

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue Pédiatrique
- ♦ Coordinateur de COT, Hôpital Sant Joan de Déu, Barcelone
- ♦ Spécialiste à la Clinique pour enfants Nen Jesús
- ♦ Professeur de Kinésithérapie à la Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé de l'UIC
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Fixation Externe et de Chirurgie Reconstructrice du Système Locomoteur

### **M. Darder Prats, Antonio**

- ♦ Chef de Clinique à l'Hôpital Arnau de Vilanova à Valence
- ♦ Directeur et Traumatologue à la Clinique Darder
- ♦ Traumatologue spécialiste à l'Hôpital 9 de octubre
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Diplômé en médecine de la faculté de médecine de Valence.
- ♦ Membre de: Société Valencienne de Traumatologie et d'Orthopédie, Société Espagnole de Traumatologie et d'Orthopédie, Association Espagnole d'Arthroscopie, Fédération Européenne de Traumatologie et d'Orthopédie, Société Européenne de Traumatologie du Sport, de Chirurgie du Genou et d'Arthroscopie et Société Internationale d'Arthroscopie, de Chirurgie du Genou et de Médecine Sportive Orthopédique

### **Dr Gil Santos, Luís**

- ♦ Chef de Département I+D+i Hôpital Intermutual de Levante
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Littéraire de Valence
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie de la Main
- ♦ Ex-président de l'Association Espagnole de Recherche en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

### **Dr Baixauli García, Francisco**

- ♦ Médecin Spécialisé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe
- ♦ Chef Clinique de l'Unité de Pathologie Infectieuse et Tumorale du Système Locomoteur à l'HU et à l'Ecole Polytechnique de La Fe
- ♦ Associé Fondateur de la Clinique Colón
- ♦ Traumatologue et Chirurgien à l'Hôpital Arnau de Vilanova à Valence
- ♦ Auteur et co-auteur de plusieurs revues scientifique

### **Dr Hevia Sierra, Eduardo**

- ♦ Chef du Service de la Colonne Vertébrale à l'Hôpital Central La Fraternité-Muprespa de Madrid
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Hôpital Ibermutuamur
- ♦ Spécialiste de la Section de Chirurgie de la Colonne Vertébrale du Département de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital La Zarzuela à Madrid
- ♦ Médecin Assistant, Département de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Médecin Interne Résident à l' de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Caja, Madrid, dans le Service de Chirurgie de la Colonne Vertébrale
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie par MIR
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie mention très bien de la Faculté de Médecine de l'Université Autonome de Madrid

### **Dr Mesado Solernou, Cristóbal**

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Général de Castellón, Castellón

### **Dr Guillén García, Pedro**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de la Clinique CEMTRO
- ♦ Chef du Service de Traumatologie et d'O.C. du Centre de Réadaptation MAPFRE-FREMAP
- ♦ Directeur médical du Centre de réadaptation MAPFRE-FREMAP
- ♦ Directeur National des Services Médicaux de MAPFRE-FREMAP
- ♦ Fondateur et Directeur de la Clinique CEMTRO
- ♦ Fondateur et Président de la Fondation DrPedro Guillén
- ♦ Fondateur et Directeur de l'Unité Internationale de Recherche Biomédicale
- ♦ Directeur du Cours International de Pathologie du Genou, dispensé sans interruption depuis 33 ans
- ♦ Professeur Extraordinaire et Doyen Honoraire de l'Université Catholique San Antonio de Murcia
- ♦ Directeur de plusieurs Ecoles de Kinésithérapie et de Traumatologie Sportive
- ♦ ASSOCIATE PROFESSOR of ORTHOPAEDICS and TRAUMATOLOGY "HONORIS CAUSA" de l'Université Constantinienne Ville de Cranston, État de Rhode Island, États-Unis d'Amérique
- ♦ DOCTOR HONORIS CAUSA, Université Catholique San Antonio, Murcie. Thème: Médecine, Morale et Science
- ♦ DOCTOR HONORIS CAUSA de l'Université Rey Juan Carlos Madrid
- ♦ DOCTOR HONORIS CAUSA de l'Université Pontificale de Salamanca, Salamanca
- ♦ Directeur et co-directeur de thèses de doctorat en sciences fondamentales, traumatologie et chirurgie orthopédique et principalement en traumatologie sportive

### **Dr Valverde Mordt, Carlos**

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Arnau de Vilanova, Lleida

### **Dr Segura Llopis, Francisco**

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Clinique Universitaire de Valence

### **Dr Knör, Jorge**

- ♦ Traumatologue au Centro Médico Teknon et à l'Unité d'Orthopédie, d'Arthroscopie et de Chirurgie Régénérative de l'Hôpital Vithas de Vitoria
- ♦ Chef de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital Vall d'Hebron
- ♦ Chirurgien Consultant en Orthopédie Pédiatrique Unité Chirurgie Arthroscopique et Régénérative
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Universitaire Sant Joan de Déu
- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie du Pied et du Genou du Service d'Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital des Enfants de Toulouse
- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie du Membre Inférieur, du Genou et du Pied du Service d'Orthopédie et de Traumatologie Pédiatrique de l'Hôpital des Enfants de Toulouse

### **Dr Burgos Flores, Jesús**

- ♦ Traumatologue Spécialiste de la Scoliose et des Pathologies de la colonne vertébrale
- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie à l'Hôpital Virgen del Mar
- ♦ Chef de Section au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Directeur des cours de doctorat en Médecine
- ♦ Enseignant Universitaires de Médecine
- ♦ Auteur et co-auteur de plusieurs revues scientifique et de livres
- ♦ Président d'INVESCOT
- ♦ Prix National de la Recherche de la SECOT

### **Dr Soler Romagosa, Francesc**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Chef du Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à EGARSAT
- ♦ Spécialiste en Traumatologie à l'Àptima Centre Clínic Sabadell
- ♦ Médecin Assistant du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital FREMAP Barcelone
- ♦ Médecin Assistant du Département de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Mutualité des footballeurs de la Fédération Catalane de Football
- ♦ Collaborateur de l'Equipe du Dr Josep Borrell en tant que Chirurgien d'Arthroscopie à la Clinique Mi Tres Torres
- ♦ A donné différents cours à niveau national et international
- ♦ Travail d'assistance hebdomadaire dans les Services des Urgences de l'Hôpital Universitaire Mútua Terrassa, l'Hôpital Comarcal de Vilafranca, l'Hôpital Socorro Mutua de Mollet, l'Hôpital San Juan de Dios de Martorell, le Centro Hospitalario y Cardiológico de Manresa
- ♦ Diplôme de médecine et de chirurgie de l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Mútua-Terrassa
- ♦ Stage à l'étranger à la Clinique de Traumatologie et d'Orthopédie, à Nancy, pour acquérir des connaissances en Pathologie Chirurgicale et Arthroscopique du Dos
- ♦ Formation à l'Hôpital Purpan à Toulouse France, acquisition d'une expertise en Chirurgie Ouverte du Dos
- ♦ Formation à l'étranger à la Clinique de Cattolica en Italie, acquisition d'une expertise en Techniques Arthroscopiques du Dos
- ♦ Formation à l'étranger à la Clinique Générale d'Annecy à Annecy en France, acquérir des Connaissances en matière de Chirurgie Arthroscopique du Dos
- ♦ Membre de l'Association Espagnole d'Arthroscopie (AEA), de la Commission du Cartilage de l'ESSKA, du Comité de l'Extrémité Supérieure de l'ESSKA, de l'Association d'Arthroscopie d'Amérique du Nord (AANA), de la Société Latino-Américaine d'Arthroscopie, du Genou et du Sport (SLARD)



**Dr Aguirre García, Rafael**

- ♦ Traumatologue Spécialisé dans la Chirurgie de la Colonne Vertébrale, du Genou et de l'Epaule
- ♦ Traumatologue à l'Hôpital Universitaire Docteur Peset
- ♦ Traumatologue à la polyclinique Cirilo Amoros
- ♦ Conférencier Régulier lors de congrès de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ♦ Auteur et co-auteur de divers articles scientifique

**Dr Vaquero Martín, Javier**

- ♦ Traumatologue Spécialisé en Chirurgie Orthopédique
- ♦ Chef du Service de COT, Hôpital Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Président de l'Association Espagnole d'Arthroscopie
- ♦ Auteur du livre: *Comment prévenir et soigner les blessures sportives*
- ♦ Publications dans la Revue espagnole d'arthroscopie et de chirurgie articulaire (REACA), la Revue de l'arthrose, les Monographies d'actualisation de la SEMCPT et la Revue espagnole de traumatologie professionnelle (RETLA)

**Dr Monllau García, Joan Carles**

- ♦ Chef de la Section de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital del Mar
- ♦ Codirecteur de la Revue Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie orthopédique à l'hôpital Josep Trueta
- ♦ Spécialiste en Médecine du Sport
- ♦ Diplômé en médecine et en chirurgie de l'université de Barcelone.
- ♦ Président de l'Association Espagnole d'Arthroscopie (AEA)
- ♦ Membre du comité scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique (SECOT), du Groupe Européen de Transplantation Méniscale (EMTG) et de la Société Internationale d'Arthroscopie, de Chirurgie du Genou et de Médecine Sportive Orthopédique (ISAKOS)

**Dr Asensi, Francisco**

- ♦ Chef du Service des Membre Inférieur à l'Hôpital FREMAP de Seville
- ♦ Chef des Services Médicaux de la Caja San Fernando de Sevilla Club de basket-ball
- ♦ FEA en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à la Clinique ambulatoire Virgen de Los Reyes
- ♦ Directeur du Cours FREMAP sur l'Actualisation de la Pathologie de la Cheville et du Pied
- ♦ Directeur du cours FREMAP sur l'arthroscopie de la cheville et du pied
- ♦ Spécialisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Complexe Hospitalier Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de la faculté de Médecine de Seville
- ♦ Président du Congrès sur l'Arthroscopie de la Cheville et du Pied à la Faculté de Médecine de Barcelone
- ♦ Président de la VIe conférence sur l'arthroscopie de la cheville et du pied à l'hôpital FREMAP de Séville
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ♦ Membre du Conseil d'Administration de la Société Espagnole de Traumatologie professionnelle
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine et Chirurgie du Pied et Genou
- ♦ Coordinateur des protocoles SEMCPT
- ♦ Membre de la PFNA en tant qu'auteur du Plan National de Formation en Arthroscopie
- ♦ Membre de l'European Foot and Ankle Surgery

**Dr Maruenda Paulino, José Ignacio**

- ♦ Chef de l'Unité de la Colonne vertébrale de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Valence
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie
- ♦ Professeur Universitaire
- ♦ Prix Russell S. Hibbs Clinical Award à Washington
- ♦ Prix de l'Académie Royale de Médecine de Valence
- ♦ Prix du meilleur travail clinique de la Fondation Mapfre

### **Dr Diez Ulloa, Maximo Alberto**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Conseiller pédagogique, AOSpine International
- ♦ Membre d'EUROSPINE (Société européenne de la colonne vertébrale)
- ♦ Membre NASS (North American Spine Society)
- ♦ Prof. Assoc. USC (Université de Saint-Jacques-de-Compostelle)
- ♦ Diplôme en Médecine et en Chirurgie Univ. Autonome de Madrid
- ♦ Certificat européen en chirurgie de la colonne vertébrale, EUROSPINE Société européenne de la colonne vertébrale
- ♦ Diplôme Ibérique de la Colonne Vertébrale, Société Espagnole de la Colonne Vertébrale et Société Portugaise de Pathologie de la Colonne Vertébrale

### **Dr Hernández Ferrando, Lorenzo**

- ♦ Chef de Section Hanche et Bassin du Service de Traumatologie du Consortium Hôpital Général Universitaire de Valence
- ♦ Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, où il a reçu le titre de Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Master en Administration et Gestion des Services de Santé
- ♦ Diplôme d'Etudes Avancées (DEA)
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de la faculté de Médecine de l'Université de Valencia

### **Dr Álvarez Llanos, Alejandro**

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Arnau de Vilanova, Valence

### **Dr Ordoño Domínguez, Juan Fermín**

- ♦ Chef du Service de Neurophysiologie clinique de l'Unité du Sommeil de l'Hôpital Arnau de Vilanova
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire
- ♦ Spécialiste en Neurophysiologie Clinique
- ♦ Coordinateur de l'Enseignement, de la Formation et de la Recherche du Département Arnau de Vilanova-Llíria
- ♦ Ancien président de la Société de Neurophysiologie Clinique des Communautés de Valence et de Murcie
- ♦ Coordinateur National du Groupe du Sommeil de la Société Espagnole de Neurophysiologie Clinique
- ♦ Coordinateur du groupe de Troubles du Mouvement de du Sommeil de la Société Espagnole du Sommeil
- ♦ Professeur Universitaire

### **Dr López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel**

- ♦ Directeur Technique et Responsable du Contrôle de Qualité de l'Unité de Thérapie Cellulaire d'Amplifel
- ♦ Associé fondateur d'Amplifel Diagnostic Solutions Gestion Scientifique et Technique
- ♦ Docteur en biologie CC Biologie, Faculté de CC Biologie, Université Complutense
- ♦ Master en Statistiques Appliquée en Sciences de la Santé de l'Université Nationale d'Éducation à Distance
- ♦ Licence en CC Biologie, Faculté de CC Biologie, Université Complutense
- ♦ Diplômé en Pharmacie pour le titre de Directeur Technique du Laboratoire Pharmaceutique à la Faculté des Sciences Biomédicales de l'Université Européenne de Madrid

### Dr Vicent Carsí, Vicente

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ◆ Chef de Section de COT à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ◆ Adjoint de l'Unité des Pieds de l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ◆ Chef de Section de l'Unité de Pieds de l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ◆ Cabinet Privé en tant que Chirurgien Orthopédique et Traumatologue
- ◆ Tuteur des Internes dans le domaine de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie
- ◆ Prix SECOT pour l'une des meilleures images publiées dans le Fonds d'images en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ◆ Membre du comité pour la Pathologie ostéo-articulaire chez les patients hémophiles à l'Hôpital de La Fe
- ◆ Délégué régional de la Communauté Valencienne de la Société espagnole de médecine et de chirurgie du pied et de la cheville
- ◆ Licence en Médecine à l'Université de Valence
- ◆ Résidence à l'hôpital La Fe de Valence en tant que Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SECOT), Société Valencienne de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOTOCAY), Société Espagnole de Médecine et de Chirurgie du Pied et de la Cheville (SEMCPT)

### Dr Álvarez Galovich, Luís

- ◆ Chef de l'Unité de Service de Pathologie de la Colonne Vertébrale de la Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Spécialisé en Chirurgie de la Colonne Vertébrale à l'Hôpital de Chirurgie Spéciale de New York
- ◆ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Alcalá d' Henares.
- ◆ Membre de: American Academy of Orthopaedic Surgeons, North American Spine Society, European Spine Society, International Society for the Study of the Lumbar Spine, European Orthopaedic Society EBOT Writing Committee, Fundación Jiménez Díaz Blood Saving Committee et Spanish Spine Study Group

### Dr Vilá Rico, Jesús Enrique

- ◆ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ◆ Responsable de l'Unité Arthroscopie de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Chef du Service COT, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ruber Quirón Salud
- ◆ Spécialiste en Traumatologie exerçant en Cabinet Privé à Quirón
- ◆ Coordinateur du Projet de Recherche "Étude de la Prévention des Infections Osseuses en Chirurgie Orthopédique"
- ◆ Ancien Rédacteur en Chef de la Revue du Pied et de la Cheville
- ◆ Réviseur de la Revue Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ◆ Coauteur du livre *Tratado de cirugía de antepie*, avec Viladot Voegeli, A. et Martín Oliva, X. Editorial Badalona
- ◆ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Département de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Directeur de RECOT
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ◆ Séjour de formation à l'Hôpital de la Charité de Berlin
- ◆ Séjour de formation à l'Hôpital Johns Hopkins de Baltimore
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Médecine et de Chirurgie de la Pie et du Tobillo (SEMCPT), Société Espagnole de Chirurgie Ortopédique et Traumatologique (SECOT), European Foot and Ankle Society

#### **Dr Aracil Silvestre, José**

- ♦ Traumatologue Spécialisé dans les Interventions sur la Hanche et le Genou
- ♦ Traumatologue à José Aracil Silvestre
- ♦ Traumatologue à Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Master en Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Diplôme en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie du Genou, la Cheville et le Pied
- ♦ Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie du Bassin, la Hanche, le Fémur et Orthopédie Pédiatrique

#### **Dr Cuadros Romero, Miguel**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Chef de Section au Service de Chirurgie, Orthopédie et Traumatologique de l'Hôpital Universitaire de Malaga
- ♦ Chef de l'Unité des Membres Supérieurs à l'Hôpital Vithas Parque San Antonio
- ♦ Traumatologue au Circo del Sol
- ♦ Président de l'Association espagnole de microchirurgie (AEM)
- ♦ Président de la Société espagnole de chirurgie de la main (SECM)
- ♦ Président de la Société andalouse de traumatologie et d'orthopédie (SATO)

#### **Dr Alonso Benavente, Antonio**

- ♦ Médecin Spécialisé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ FEA en Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Henares
- ♦ FEA de Traumatologie à l'Hôpital Général de Segovie
- ♦ Auteur de 24 Communications Scientifiques lors de Congrès nationaux de Traumatologie
- ♦ Auteur de 1 chapitre de livre et de 3 articles scientifiques liés à la spécialité Traumatologie
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Plusieurs prix pour la communication orale

#### **Dr Delgado Serrano, Pedro José**

- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur à l'Hôpital Universitaire HM Montepríncipe
- ♦ Directeur de l'Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur au groupe Hôpitaux HM
- ♦ Président de la Société Espagnole de Chirurgie de la Main (SECMA)
- ♦ Secrétaire Général du Groupe Ibéro-Latino-Américain de Chirurgie de la Main (ILA)
- ♦ Membre de: Société espagnole de chirurgie orthopédique et traumatologique (SECOT), Société espagnole de chirurgie de la main (SECMA), Société espagnole de traumatologie du travail (SETLA), Société espagnole de chirurgie de l'épaule et du coude (SECHC), Association espagnole d'arthroscopie (AEA), Société européenne d'arthroscopie du poignet (EWAS), Société européenne de chirurgie de l'épaule et du coude (SECEC/ESSSE), International Wrist Investigator's Workshop (IWIW), AO Trauma, Société vénézuélienne de chirurgie de la main (SCVM), Association péruvienne de chirurgie de la main et de microchirurgie (APCMM) et Société vénézuélienne de chirurgie orthopédique (SCVCOT)

#### **Dr Aguilera Fernández, Luís**

- ♦ Chirurgien Orthopédiste Spécialisé dans la Chirurgie de la Main et des Extrémités Supérieures
- ♦ Traumatologue à l'Hôpital Universitaire de la Ribera
- ♦ Fondateur et Chirurgien Orthopédiste à la Clínica DrAguilera
- ♦ Traumatologue Spécialisé dans les Accidents du Travail à Mutua Asepeyo
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Certificat Européen en Chirurgie de la Main par la FESSH
- ♦ Auteur de publications sur la chirurgie de la main et des extrémités supérieures et collaborateur de revues scientifiques

### **Dr Espejo Baena, Alejandro**

- Chef de l'Unité d'Arthroscopie du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Virgen de la Victoria
- Médecin Assistant du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Virgen de la Victoria à Malaga
- Responsable de l'Unité d'Arthroscopie du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Virgen de la Victoria de Málaga
- Responsable du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (COT) de l'Hôpital Vithas de Malaga
- Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Civil de Malaga
- Licence en Médecine et en Chirurgie. Faculté de Médecine de Cordoue
- Membre de: Société Andalouse de Traumatologie et d'Orthopédie (SATO), Association espagnole d'arthroscopie (AEA), Société espagnole de chirurgie orthopédique et traumatologique (SECOT), Société espagnole du genou (SEROD), Société espagnole de traumatologie sportive (SETRADE), Société latino-américaine d'arthroscopie, de genou et de traumatologie sportive (SLARD), European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA) y International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS)

### **Dr Guillén Vicente, Isabel**

- Chef de l'Unité du Cartilage, Clinique Centro
- Docteur *Cum Laude* en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- Diplômée en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- Membre de la Société Espagnole de Médecine et Chirurgie du Pied et Genou

### **Dr Soldado Carrera, Francisco**

- Spécialiste en Chirurgie de l'Extrémité Supérieure et en Microchirurgie Pédiatrique
- Directeur de l'Unité de Chirurgie de l'Extrémité Supérieure et de Microchirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire du Vall d'Hebron
- Chef du Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital HM Nens
- Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Centre Médical Teknon
- Chef du service de Chirurgie des Membres Supérieurs à l'Unité Internationale Multidisciplinaire pour les Dysplasies Osseuses à l'UMAD
- Collaboration au développement de la Chirurgie Orthopédique au Portugal avec la Société Portugaise d'Orthopédie Pédiatrique
- Directeur de l'Unité de Microchirurgie de l'Extrémité Supérieure et Pédiatrique à l'Hôpital Sant Joan de Déu
- Chirurgie Orthopédique Pédiatrique à Enfants de Noma au Bénin Afrique
- Chirurgie Pédiatrique de l'Extrémité Supérieure au Guatemala Healing Hands Foundation
- Médecin Assistant Spécialiste en Chirurgie des Membres Supérieurs et en Microchirurgie Pédiatrique à l'Unité d'Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital des Enfants CHU Toulouse, France
- Médecin Assistant Spécialiste à l'Unité d'Orthopédie Pédiatrique pour l'Extrémité Supérieure et la Microchirurgie Pédiatrique à l'ESSaude Lisboa, Hospital da Luz et Beatriz Angelo
- Chercheur Principal en Bioingénierie, Thérapie Cellulaire et Chirurgie des Malformations Congénitales à l'Institut de Recherche du Vall d'Hebron
- Médecin Chirurgien Orthopédiste Pédiatrique à l'Hôpital des Enfants et des Femmes du Vall d'Hebron
- Spécialité en Microchirurgie des Extrémités Supérieures et Pédiatrique à Philadelphie, USA
- Maître de Conférences dans l'Unité d'Anatomie Humaine du Système Locomoteur à la Faculté de Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- Membre de: Groupe de Recherche en Bioingénierie, Thérapie Cellulaire et Chirurgie des Malformations Congénitales (VHIR)

### **Dr Angulo Sánchez, Manuel Ángel**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique
- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Médecin Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à la Clinique Colón
- ♦ Orateur lors de diverses conférences et congrès nationaux
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie

### **Dr Torner Rubies, Ferran**

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue Pédiatrique
- ♦ Directeur de l'Unité des Tumeurs, Infections, Dysplasies et Allongement de l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Coordinateur Chirurgical du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Chef de l'Unité des Accidents de la Circulation, Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Professeur Associé et Docteur en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Barcelone dans le Département de Chirurgie
- ♦ Doctorat à l'Université de Barcelone
- ♦ Diplôme de médecine et de chirurgie de l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Spécialisation en Chirurgie Reconstructrice Oncologique et Sauvetage des Membres Séjour à l'Hôpital de Recherche pour Enfants St. Jude Memphis, États-Unis
- ♦ Diplôme en Traumatologie et Chirurgie orthopédique, via MIR
- ♦ Master en Gestion Hospitalière et Services de Santé à l'Université de Barcelone
- ♦ Membre de la Commission Consultative des Tissus Musculo-Squelettiques de l'Organisation Catalane de Transplantation

### **Dr Arnau Masanet, Rosana**

- ♦ Médecin Spécialisée en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Médecin Assistante en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Co-auteur de plusieurs études et articles scientifiques liés à sa spécialité
- ♦ Conférencière et membre du Comité d'Organisation de plusieurs Congrès de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie

### **Dr Aroca Navarro, José Enrique**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de de La Fe
- ♦ Traumatologue au cabinet du DrAroca Navarro
- ♦ Auteur et co-auteur de nombreuses publications scientifiques dans sa spécialité

### **Dr Duart Clemente, Javier Melchor**

- ♦ Médecin Assistante du Service de Neurochirurgie Unité de la Colonne Vertébrale Fondation Jiménez Díaz, Madrid

### **Dr Bas Hermida, Paloma**

- ♦ Traumatologue Spécialisée dans le Traitement de la Colonne Vertébrale
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à Unité du Rachis Hôpital Universitaire et Polytechnique de de La Fe
- ♦ Maître de Conférences Associé de troisième Cycle en Médecine
- ♦ Co-auteur de nombreuses publications scientifiques dans sa spécialité
- ♦ Conférencière lors de congrès de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valence

### Dr Blanco Baiges, Eduardo

- ♦ Traumatologue Expert en Membres Supérieurs
- ♦ Traumatologue à l'Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa
- ♦ Traumatologue au Centre Médical Milenium Zaragoza
- ♦ Traumatologue à Clínica Montpellier
- ♦ Coauteur de l'article *Metacarpal Enlargement of the Amputated Thumb using Callotaxis*
- ♦ Conférencier lors de congrès de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie

### Dr Cañete San Pastor, Pablo

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie au sein du Services de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital de Manises
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Unité de l'Épaule et du Coude Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie. Hôpital La Fe
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Unité d'Arthroscopie. Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie. Hôpital Général Universitaire
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique depuis 2004, de la Société Valencienne de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, The Arthroscopy Association of North America, Asociación Española de Artroscopia, European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, ESA (European Shoulder Associates), de la Société espagnole de traumatologie du sport (SETRADE), de la Société espagnole de Chirurgie de l'Épaule et du Coude (SECHC)

### Dr Ezzedine, Aída

- ♦ Spécialiste en Réadaptation et en Médecine Physique
- ♦ Praticienne en Réadaptation à l'Hôpital Général de Valence
- ♦ Médecin Rééducateur à l'Hôpital Padre Jofre
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Marina Alta
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie à l'Université du Pays Basque

### Dr Carratalá Baixauli, Vicente

- ♦ Coordinateur de l'Unité de Chirurgie de la Main et des Extrémités Supérieures à l'Hôpital Quirónsalud de Valence
- ♦ Médecin Assistant de l'Unité COT Quirónsalud à l'Hôpital QuirónSalud de Valence
- ♦ Directeur de la Revue Ibéro-américaine de Chirurgie de la Main (RICMA)
- ♦ Directeur du cours Arthrowrist Valencia Cours d'Arthroscopie du poignet
- ♦ Médecin Adjoint du Service de Traumatologie de l'Unión de Mutuas
- ♦ Codirecteur du "Cours de compétences chirurgicales: Chirurgie reconstructive du coude"
- ♦ Coordinateur de la section Poignet et Main et professeur du Plan national de formation à l'arthroscopie de l'Université Espagnole de Médecine
- ♦ Directeur du cours "Current concepts in arthroscopic wrist surgery". à l'Arthrolab de Munich
- ♦ Boursier/observateur. Chirurgie de la Main et du Poignet à l'Université de Stanford, Californie
- ♦ Boursier/observateur à l'Hôpital Mount Sinai dans l'unité des extrémités supérieures, New York
- ♦ Boursier/observateur au Badia Hand to Shoulder Center, Floride
- ♦ Boursier/observateur à l'Institut de la main en Floride
- ♦ Fellow en Arthroscopie et Traumatologie sportive à la Clínica del Pilar-ISAKOS Approved Teaching Center à Barcelone et à la Mutuallidad Futbolistas Federación Catalana dirigée par le DrRamón Cugat Bertomeu
- ♦ Diplôme de Spécialiste en Orthopédie et Traumatologie
- ♦ Licence de Médecine et de Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université Rovira i Virgili de Tarragone
- ♦ Membre de: Conseil d'Administration de la Société Espagnole de Chirurgie de la Main (SECMA), Comité d'organisation du Shoulder Expert Forum Valencia, Comité éditorial du Journal Espagnol d'Arthroscopie et de Chirurgie Articulaire

#### **Dr Climent Peris, Vicente**

- ♦ Docteur du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe de Valence
- ♦ Docteur du Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique de l'Amesa Policlínica
- ♦ Médecin Assistant du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Lluís Alcanyís
- ♦ Chercheur du Groupe d'Etude sur l'Arthroplastie Totale du Genou de la Communauté de Valence
- ♦ Membre de la Société de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique de la Communauté autonome de Valence

#### **Dr Collado Gastalver, Diego**

- ♦ Médecin du Service COT de l'Hôpital Universitaire de la Vall d'Hebron
- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT, Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Licence en Médecine

#### **Dr Compte Verdager, Antoni**

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Spécialiste en Éducation Physique et Médecine Sportive de l'Université Centrale de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Institut Universitaire Dexeus
- ♦ Master en Ostéosynthèse de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université Centrale de Barcelone

#### **Dr Garreta Catalá, Iago**

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital de Bellvitge, Barcelone

#### **Dr Corella Montoya, Fernando**

- ♦ Traumatologue à l'Unité de Chirurgie de la Main et du Poignet à Olympia -Quirónsalud Group
- ♦ Traumatologue à l'Unité de Chirurgie de la Main, du Poignet et du Nerf Périphérique à l'hôpital universitaire Quirónsalud
- ♦ Directeur de la Revue Ibéro-américaine de Chirurgie de la Main au SECMA
- ♦ Traumatologue à l'Unité de Chirurgie de la Main de l'Hôpital Beata María
- ♦ Docteur en Médecine Cum Laude de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Díaz Fernández, Rodrigo**

- ♦ Médecin Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Quirón de Valence
- ♦ Médecin Spécialisé en Traumatologie Sportifs et Chirurgie Orthopédique à la Clinique Aston
- ♦ Coordinateur de l'Unité du Pied et de la Cheville du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital de Manises, Valence
- ♦ Médico especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Manises
- ♦ Médecin Assistant dans le Service de COT de l'Hôpital Lluís Alcanyís de Xàtiva
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Catholique de Valence San Vicente Mártir avec une excellente qualification Cum Laude pour la "Chirurgie Minimale Invasive de l'Hallux Valgus"
- ♦ Licencié en médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie (SECOT)
- ♦ Membre à plein titre de la Société Espagnole de Médecine et de Chirurgie du Pied et de la Cheville (SEMCP)
- ♦ Membre de AOTRAUMA EUROPE
- ♦ Membre de la Société de Traumatologie et Orthopédie Valence SOTOCV



### **Dr Fahandezh-Saddi Díaz, Homid**

- ♦ Responsable de l'Unité de du Membre Supérieur à Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Coordinateur de la Banque d'Os et de Tissus de l'Hôpital de la Fondation Universitaire
- ♦ Docteur en Chirurgie, Faculté de Médecine, Université Complutense de Madrid
- ♦ Thèse de doctorat à l'Université Complutense de Madrid avec la note Outstanding Cum Laude avec "Étude anatomique de l'abducteur accessoire de la main et sa corrélation clinico-écographique. Étude sur cadavre"
- ♦ Professeur Honoraire à la Faculté de Médecine de l'Université du Roi Juan Carlos
- ♦ Professeur Associé à la Faculté de Médecine (Traumatologie et Chirurgie Orthopédique) de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Master en Gestion Médicale et Gestion Clinique de l'Université UNED
- ♦ Master en Évaluation des Dommages Corporels et Psychosociaux par l'Institut Européen de la Santé et du Bien-Être Social
- ♦ Expert Officiel en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie dans la Communauté de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Zaragoza

### **Dr García Ramiro, Sebastián**

- ♦ Médecin Spécialiste en Orthopédie et Traumatologie
- ♦ Traumatologue à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Chercheur du Département de Médecine de l'Université de Barcelone
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie à l'Université de Barcelone

### **Dr Fuertes Lanzuela, Manuel**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Lluís Alcanyis de Xàtiva
- ♦ Formation Clinique à l'Unité des Tumeurs et Septicémies du Système Locomoteur du COT à l'Institut de Recherche en Santé de l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique au Consorcio Médico de Especialidades
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Cours Pratique sur l'Approche et l'Ostéosynthèse dans le membre supérieur
- ♦ Cours SECOT "Pathologie de l'Epaule et du Coude"
- ♦ Cours de Remise à Niveau en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Cours International de Chirurgie de la Main à l'Hôpital Universitaire Santa Cristina
- ♦ Cours Multidisciplinaire sur la Pathologie de la Colonne Vertébrale à l'Hôpital DrPeset
- ♦ XXIIe cours sur les tumeurs du système locomoteur: Tumeurs Osseuses Primaires à l'Hôpital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ XXVII Cours de Microchirurgie et de Chirurgie de la Main à l'Hôpital MAZ

### **Dr Herrero Mediavilla, Daniel**

- ♦ Traumatologue à l'Hôpital de Llíria
- ♦ Chirurgien Orthopédiste à la Clinica ZESO
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie de l'Epaule et du Coude

### **Dr Llombart Blanco, Rafael**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Navarre
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Navarre
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SeCOT), de la Société Basque-Navarre de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, de la Société pour l'Étude des Maladies Rachidiennes (GEER), de AO Trauma, de AO Spine

**Dr González Cañas, Lluís**

- ♦ Médecin Assistant dans l'Unité de Chirurgie du Rachis du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital de Bellvitge
- ♦ Spécialiste de l'Equipe de Chirurgie de la colonne vertébrale de la Clinique Quiron-Teknon
- ♦ Cours de Doctorat de l'Université de Barcelone (UB) dans le programme Chirurgie et Spécialités Chirurgicales
- ♦ Capacité de Recherche avec le Certificat d'Études Avancées (DEA)
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie formé à l'Hôpital Universitaire de Bellvitge
- ♦ Licencié en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone / Hôpital de la Vall d'Hebron
- ♦ Membre de l'Académie des Sciences Médicales de Catalogne et Balears
- ♦ Membre à part entière du Groupe d'Etude des Maladies de la Colonne Vertébrale (GEER)
- ♦ Membre de la Société Catalane de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie (SCCOT)

**Dr Garzón Márquez, Francisco Miguel**

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin Adjoint à l'Institut Avancé de la colonne vertébrale de l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médecin spécialiste à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de la Société espagnole de Réadaptation et de Médecine Physique

**Dr Mut Ultra, Tomás**

- ♦ Médecin Assistante du Service septique Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence





#### **Dr Gastaldi Rodrigo, Pablo**

- ♦ Associé de la Clínica Gastaldi et chef du service de la hanche à l'hôpital 9 de Octubre
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie orthopédique à l'Hôpital La Malvarrosa
- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Francesc de Borja de Gandía
- ♦ Master en Traumatologie Sportive de l'Université de Valence
- ♦ Cours de Doctorat du Programme de Chirurgie et ses Spécialités
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie via le programme MIR à l'Hôpital général de Castellón
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valence

#### **Dr Juando Amores, Carlos**

- ♦ Traumatologue et Chirurgien Orthopédique
- ♦ Coordinateur de l'Unité d'Arthroscopie et de Chirurgie Minimale Invasive du Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Institut de Traumatologie DrGastaldi Orquin
- ♦ Médecin Spécialiste à la Clínica Seca SLP
- ♦ Licence de Chirurgie et de Médecine Générale de l'Université de Malaga
- ♦ Membre de l'Association Espagnole d'Arthroscopie

#### **Dr Maculé Beneyto, Francisco**

- ♦ Traumatologue Expert en Lésions du Genou
- ♦ Chef de l'Unité du Genou du Service de Traumatologie de l'Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Traumatologue à la Clinique Juaneda Menorca
- ♦ Traumatologue à Barnaclínic
- ♦ Enseignant dans des Cours liés à l'Endoscopie et à la Chirurgie

### **Dr Gelber Ghertner, Pablo Eduardo**

- ♦ Médecin Assistant de l'Unité du Genou du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médecin Assistant de l'Unité d'Arthroscopie et du Genou du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'ICATME à l'Hôpital Universitaire Quirón-Dexeus
- ♦ Doctorat en Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone "Étude Anatomochirurgicale de l'instabilité antérieure de l'épaule. Importance fonctionnelle du ligament gléno-huméral inférieur"
- ♦ Spécialisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'IMAS de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Licence de Médecine et de Chirurgie à l'Université de Buenos Aires
- ♦ Membre de la Société Latino-américaine d'Arthroscopie, Genou et Sport, de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (SECOT), de la Société Catalane de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (SCCOT), de l'Association Espagnole d'Arthroscopie (AEA), European Society of Sport Traumatology Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA)

### **Dr Leal Blanquet, Joan**

- ♦ Chef de Services de Traumatologie COT, Hôpital Sant Joan Déu
- ♦ Coordinateur (chef de service intérimaire) du Service COT de l'hôpital de Vielha
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Médecin à l'Hôpital del Mar/ Hôpital de l'Esperança (IMAS)
- ♦ Responsable de la zone de chirurgie de l'après-midi à l'Hôpital de l'Esperança
- ♦ Responsable de la Coordination des Soins Primaires avec le Service COT et de la gestion des listes d'attente
- ♦ Licence en médecine et en chirurgie de l'université de Barcelone.

### **Dr Leyes Vence, Manuel**

- ♦ Chef du Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à Olympia Quiron Salud
- ♦ Directeur Médical et Chef d'équipe du cabinet Leyes, Flores & Asociados
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialisation en Chirurgie de l'épaule en Californie
- ♦ Spécialisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Navarre
- ♦ Licence de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Membres du Comité d'Arthroscopie de la Société Européenne de Genou
- ♦ Membre de l'Association Espagnole d'Arthroscopie
- ♦ Ancien Président du Congrès National d'Arthroscopie et de Chirurgie du Genou

### **Dr Díaz, José Antonio**

- ♦ Spécialiste dans le domaine du COT à l'hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Référent de la Sécurité du Patient pour le service COT de l'Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Licence en Médecine
- ♦ Membre du Comité de Politique Infection et Antibiotique et du Comité de Documentation Clinique, Salle d'Opération et Politique Antibiotique de l'Hôpital Gregorio

### **Dr Valero García, Adolfo**

- ♦ Médical Spécialiste en Anatomie Pathologique Hôpital Lluís Alcanyís Xàtiva

### **Dr Montesinos Berry, Erik**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Quirón Blasco Ibáñez
- ♦ Médecin Adjoint du Service de COT, Hôpital de Lausanne, Suisse
- ♦ Chercheur clinicien en association avec le Centre Orthopédique d'Agoriaz, Riaz & Clinique CIC
- ♦ Lauréat de plusieurs prix et bourses pour ses précieuses contributions et découvertes dans des domaines importants de la traumatologie

### **Dr Martínez Giménez, Enrique**

- ♦ Coordinateur de l'Unité de Traumatologie du Pied et de la Cheville à la Clinique Vistahermosa d'Alicante
- ♦ Médecin Assistant, avec un Poste permanent, du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante
- ♦ Membre de l'Unité du Pied et de la Cheville de l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante
- ♦ Cours de Doctorat à l'Université d'Alicante
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie à la Faculté de Médecine de l'Université d'Alicante
- ♦ Membre du Comité de Rédaction de la Revista del Pie y Tobillo
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie (SECOT)
- ♦ Membre de la Société de Traumatologie et d'Orthopédie de la Communauté de Valence (S.O.T.O.C.A.V.)
- ♦ Membre fondateur de la Société espagnole de traumatologie du sport (SETRADE)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine et de Chirurgie du Pied et de la Cheville (Délégué régional de cette société pour la Communauté valencienne)
- ♦ Membre de l'European Foot and Ankle Society (EFAS)

### **Dr Mayordomo Aranda, Empar**

- ♦ Cheffe de la Section d'Anatomie Pathologique à l'Hôpital La Fe de Valence
- ♦ Coordinatrice Nationale de la Pathologie Osseuse au sein de la Société Espagnole d'Anatomie Pathologique
- ♦ Spécialiste en Anatomie Pathologique
- ♦ Membre de: Comité des Tumeurs Musculo-Squelettiques de l'Hôpital la Fe à Valence

### **Dr Ortego Sanz, Javier**

- ♦ Médecin Adjoint à l'Unité du Pied et de la Cheville du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital de Manises
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital de Lliria dans le département Arnau de Vilanova-Lliria
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Général Universitaire de Castellón dans l'Unité du Pied et de la Cheville
- ♦ Cours de Doctorat "Chirurgie et ses Spécialités" à l'Université de Valence, Département de Chirurgie
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche: Design et Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital de La Fe de Valence
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SECOT), de la Société Espagnole de Médecine et Chirurgie du Pied et de la Cheville (SEMCPT) et de la Société de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique de la Communauté Valencienne (SOTOCV)

### **Dr Schmitt, Julia**

- ♦ Spécialiste en Réadaptation et en Médecine Physique Hôpital Arnau de Vilanova, Lleida

### **Dr Sangüesa Nebot, María José**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Médecin Adjointe du Service de COT, Hôpital Universitaire Arnau de Vilanova, Valence
- ♦ Médecin Adjointe au l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Membre de la Société de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique de la Communauté Autonome de Valence, de l'Association Espagnole de Recherche en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

### **Dr Piñera Parrilla, Angel Ramón**

- ♦ Médecin Adjoint du Service de COT, Unité de Pathologie de la Colonne de l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste de la l'Unité de Pathologie de la Colonne Vertébrale
- ♦ Spécialiste en Pathologie Rachidienne Adulte et Tumorale à l'Hôpital Fundación Alcorcón et à l'Hôpital M. D. Anderson
- ♦ Spécialiste en Pathologie Rachidienne Pédiatrique à l'Hôpital des Enfants DrGarrahan
- ♦ Médecin Externe Spécialiste en Traumatologie et en en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
- ♦ Certificat Européen en Chirurgie du Rachis de la Société Européenne de la Colonne Vertébrale
- ♦ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Oviedo.
- ♦ Membre du du Groupe d'Étude des Maladies de la Colonne Vertébrale
- ♦ Membre du Réseau Espagnol des Chercheurs sur les Troubles du Dos
- ♦ Membre de Sacot

### **Dr Pérez Aznar, Adolfo**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Général de Elda
- ♦ Chirurgien Orthopédique et Traumatologue à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Hôpital de Elda
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Hôpital Clinique de Valence

### **Dr Sánchez González, María**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alicante
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine et de Chirurgie du Pied et de la Cheville

### **Dr Pérez García, Alberto**

- ♦ Spécialiste au Service de Chirurgie Plastique et Brulés, Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe
- ♦ Spécialiste à la Clinique Cavadas
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valence
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Master en Microchirurgie Reconstructive à l'Université de Barcelone

### **Dr Popescu, Dragos**

- ♦ Chirurgien Orthopédique Consultant à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Coordinateur du Domaine du Genou dans le Plan National de Formation à l'Arthroscopie
- ♦ Doctorat en Médecine
- ♦ Diplômé en médecine et en Pharmacie de l'université Carol Davila de Bucarest
- ♦ Membre de: Société espagnole du genou (SEROD), Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SECOT) et European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery & Arthroscopy (ESSKA)

### **Dr Redin Huarte, Juan Miguel**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Arnau de Vilanova
- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital de Lliria
- ♦ Médical Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à Département de la Santé de Valence
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Catholique de Valence San Vicente Mártir
- ♦ Licence de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Navarre.

### **Dr Sánchez Mariscal, Felisa**

- ♦ Traumatologue Spécialiste en Chirurgie Orthopédique
- ♦ Chef Adjoint du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Universitaire de Getafe, Madrid
- ♦ Professeur Universitaire
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Traumatologie
- ♦ Licence de Médecine

### **Dr Sanz Aguilera, Sylvia**

- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin Adjoint du Service de COT, Unité de la Colonne de l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ♦ Spécialiste de la Colonne Vertébrale Hôpital National des Paraplégiques, Tolède
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation. Hôpital Clinique San Carlos, Madrid
- ♦ Rotation Hôpital National des Paraplégiques de Tolède

### **Dr Sánchez Zarzuela, Victor Manuel**

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Unité des Tumeurs Hôpital Général de Valence

### **Dr Sanz Ruiz, Pablo**

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue, et Chirurgie Reconstructrice et Septique MMII
- ♦ Médecin Assistant du Service COT à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Chirurgien Orthopédique et Traumatologue à l'Hôpital Universitaire Quironsalud
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie à l'Institut Avanfi
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université Complutense de Madrid

- ♦ Médecin Spécialiste en Endoclink Hamburgo
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital for Special Surgery New York
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Prix du meilleur poster scientifique décerné par la Société Espagnole du Genou (SEROD), l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques, la Recherche Médicale Mutualiste et la Fondation SECOT pour la recherche Fondamentale en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à deux reprises
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, de la Société Américaine de Chirurgie de la Hanche et du Genou, de la Société Européenne des Infections Osseuses et Articulaires, de la Société Espagnole de Chirurgie de la Hanche, de la Société Espagnole du Genou

### **Dr Gallart Castany, Xavier**

- ♦ Coordinateur de l'Unité de la Hanche, Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Barcelone
- ♦ Président de la Société espagnole de chirurgie de Hanche (SECCA)

### **Dr Terol Alcaide, Pablo José**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ♦ Collaborateur fréquent du Dr Ángel Calvo à Saragosse, tant pour les interventions chirurgicales que pour les projets de formation
- ♦ Collaborateur fréquent aux congrès et aux cours de formation de l'Association Espagnole d'Arthroscopie (AEA)
- ♦ Participation en tant que conférencier à divers événements et congrès médicaux
- ♦ Co-auteur du chapitre du livre Instabilité de l'Épaule, 2010, (Ettore Taverna, Pascal Gleyze et Pietro Randelli), publié par l'ESSKA, sous le titre: Instabilité postérieure: évaluation clinique et traitement. A. Calvo P. Terol. N. Zurita, p. 87-108
- ♦ Licence en Médecine avec mention de l'Université de Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Formation à la Chirurgie de l'Arthroscopie de l'Épaule dans l'Unité de l'Épaule et du Coude du Service COT de l'Hôpital Universitaire Miguel Servet Saragosse

### **Dr Silvestre Muñoz, Antonio**

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ◆ Chef de Service de COT à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- ◆ Chercheur à l'Université de Valence et à l'Incliva Instituto de Investigación Sanitaria
- ◆ Chef de Clinique et de Section à l'Hôpital Clínico du Ministère de la Santé de la Communauté Valencienne
- ◆ Professeur Collaborateur à la Faculté de Médecine de l'Université de Valence
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Valence

### **Dr Villanueva Martínez, Manuel**

- ◆ Super-spécialiste de la Chirurgie Minimale Invasive et des Thérapies Biologiques en Médecine du Sport et en Orthopédie
- ◆ Codirecteur de l'Unité d'Arthroplastie et de Prothèses de Remplacement à l'Institut Chirurgical de Traumatologie et de Récupération Avancée, iQtra
- ◆ Directeur Médical de l'Institut Avanfi
- ◆ Directeur de l'Unité de Remplacement Prothétique de l'Hôpital Beata María Ana de Jesús
- ◆ Directeur de l'Unité de Chirurgie Echoguidée de l'Hôpital Beata María Ana de Jesús
- ◆ Médecin Assistant du Département de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Gregorio Marañón
- ◆ Médecin Assistant, Département de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Ramón y Cajal
- ◆ Auteur et Coauteur de huit techniques chirurgicales originales incluses dans le Catalogue de formation continue de l'American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)
- ◆ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Superviseur de Thèses de Doctorat
- ◆ Directeur de la Revue de la Société de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de Madrid, SOMACOT

- ◆ Médecin Collaborateur de l'Enseignement Pratique à l'Hôpital Gregorio Marañón et Ramón y Cajal
- ◆ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Cajal
- ◆ Doctorat en Epidémiologie et Santé Publique de l'Université Rey Juan Carlos avec mention Cum Laude
- ◆ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Cajal
- ◆ Master en Evaluation du Dommage Corporel et de l'Expertise Médicale de l'Institut Européen de la Santé et du Bien-être Social
- ◆ Prix National de la Recherche de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie (SECOT)
- ◆ Premier Chirurgien au monde récompensé par l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques (AAOS) pour une technique chirurgicale ultra-minimalement invasive guidée par ultrasons
- ◆ Prix du Journal of Medicine pour les meilleures idées en matière de techniques chirurgicales
- ◆ Prix de l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques
- ◆ Membre de l'American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SOMACOT), Groupe International d'Experts Palacademy pour la formation continue en Arthroplastie de la Hanche et du Genou, Groupe de Soutien pour le Traitement de l'Infection Ostéoarticulaire, GAIO, Hôpital Gregorio Marañón



**Dr Martín Benlloch, Juan Antonio**

- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Colonne de l'Hôpital Doctor Peset
- ♦ Chef de l'Unité Multidisciplinaire de Pathologie Vertébrale à l'Hôpital Universitaire Doctor Peset de Valence, Unité de Référence
- ♦ Chef de Section de l'Unité de la Colonne de l'Hôpital Universitaire Doctor Peset, Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Membre de la Société pour l'Étude des Maladies de la Colonne Vertébrale (GEER)

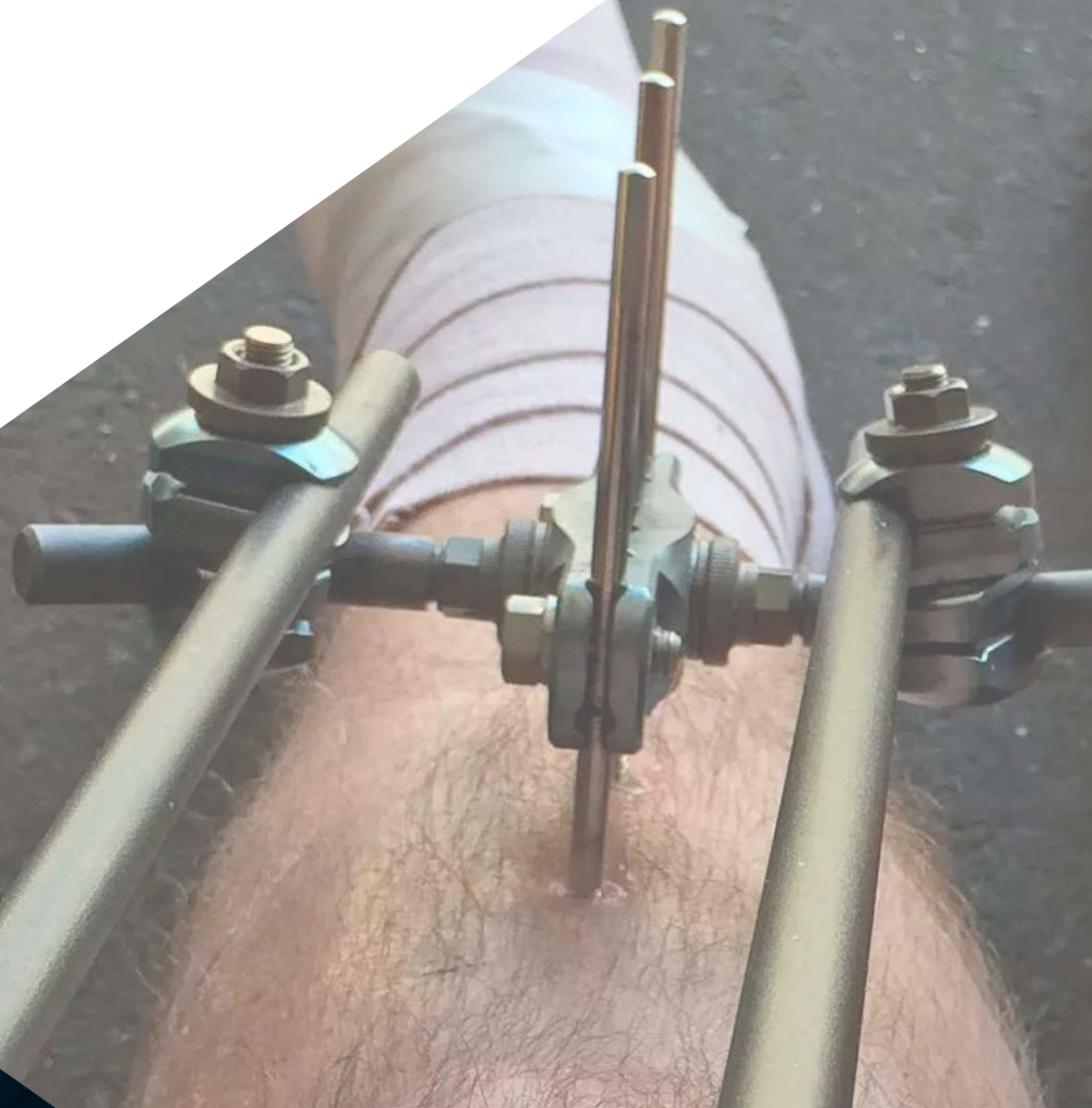


*Il permet de mieux comprendre la théorie la plus pertinente dans ce domaine, puis de l'appliquer dans un environnement de travail réel"*

# 06

## Plan d'étude

Le programme d'études a été conçu sur la base des connaissances théoriques et pratiques les plus récentes dans le cadre des disciplines de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie. Au travers de 10 modules académiques, les étudiants analyseront les techniques les plus innovantes pour le diagnostic et la thérapie des blessures et des fractures de l'appareil locomoteur et de la musculature humaine. En même temps, ils examineront les outils chirurgicaux les plus complets du marché. En outre, les étudiants approfondiront ces sujets à l'aide de ressources multimédias à forte valeur didactique telles que des résumés interactifs, des vidéos et des infographies.





“

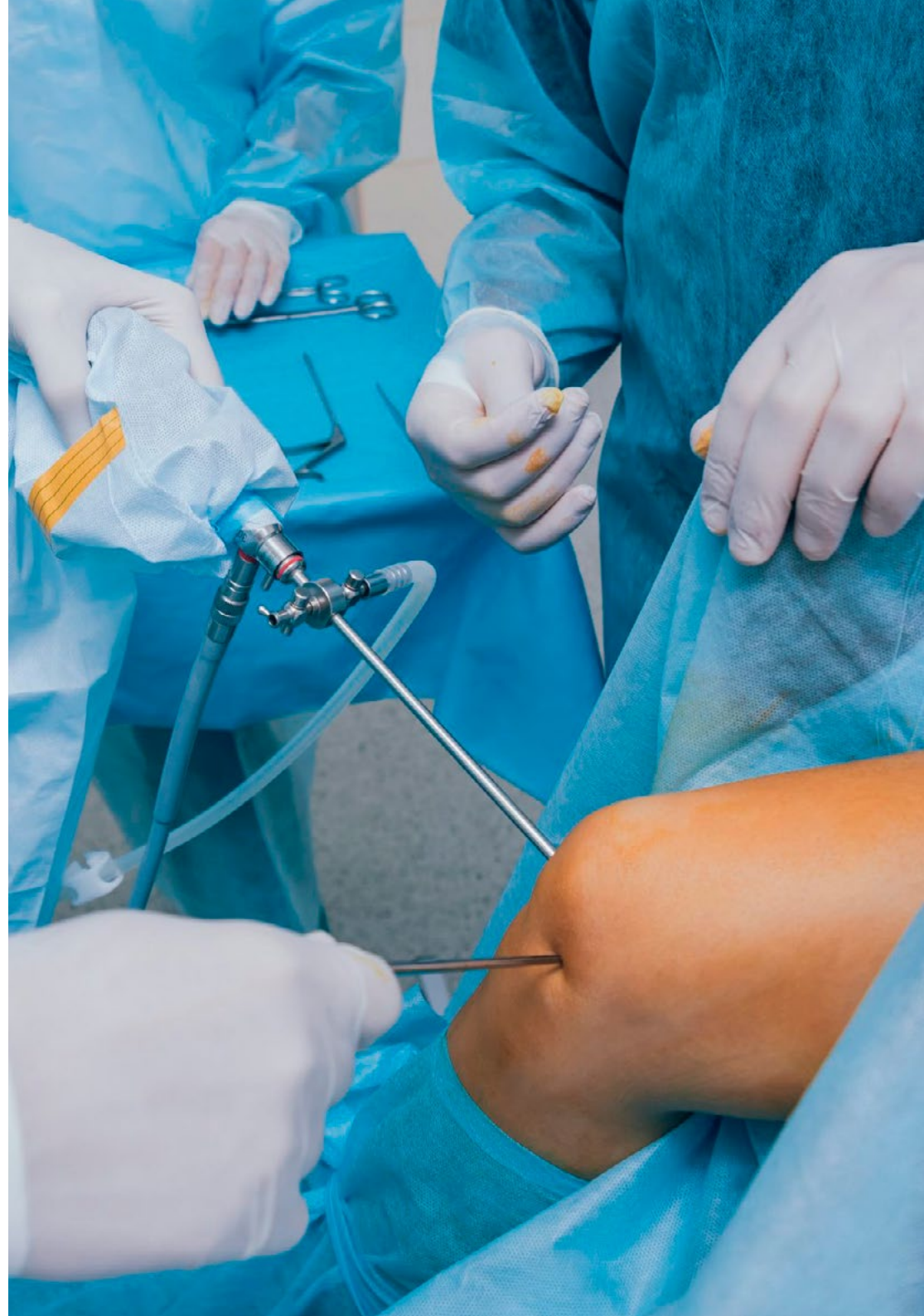
*Ce diplôme repose sur une méthodologie d'apprentissage innovante, basée sur le réapprentissage, afin de faciliter l'acquisition rapide et flexible des contenus par l'étudiant"*

### Module 1. Généralités

- 1.1. Médecine fondée sur les données scientifiques pour le choix du traitement dans le cadre de la COT
- 1.2. Banque d'os
- 1.3. Actualisation sur la prophylaxie antibiotique en COT
- 1.4. Thromboprophylaxie en COT
- 1.5. Actualisation des connaissances sur les politiques d'épargne sanguine en COT
- 1.6. Applications de culture cellulaire en orthopédie et traumatologie
- 1.7. Utilisation des BMP en orthopédie et en traumatologie
- 1.8. Preuves cliniques sur le plasma riche en plaquettes dans la pathologie des tendons et des articulations
- 1.9. Actualisation dans la prise en charge du patient polytraumatisé
- 1.10. Modèle biopsychosocial dans la pathologie musculo-squelettique
- 1.11. Actualisation des mesures des résultats en COT
- 1.12. Radiologie interventionnelle en pathologie musculo-squelettique
- 1.13. Concepts actuels de la neurophysiologie en chirurgie orthopédique

### Module 2. Pied et cheville

- 2.1. Hallux valgus y Hallux rigidus
- 2.2. Déformations des orteils et métatarsalgies
- 2.3. Chirurgie MIS de l'avant-pied
- 2.4. Mise à jour sur le pied plat de l'adulte
- 2.5. Mise à jour sur le pied creux
- 2.6. Arthrodèse et arthroplastie de la cheville
- 2.7. Instabilité de la cheville
- 2.8. Lésions ostéochondrales
- 2.9. Fracture complexe du pilon tibial
- 2.10. Fractures et luxations du calcanéum et de l'astragale
- 2.11. Fractures et luxations du médio-pied et de l'avant-pied



**Module 3. Infections**

- 3.1. Bases du diagnostic de l'infection de l'articulation périprothétique et des infections du matériel d'ostéosynthèse
- 3.2. État actuel du traitement des infections des PTH et PTG
- 3.3. Ostéomyélite aiguë et chronique
- 3.4. Arthrite septique
- 3.5. Spondylodiscite et infections vertébrales
- 3.6. Gestion antibiotique du patient souffrant d'une infection ostéo-articulaire
- 3.7. Techniques de recouvrement de la peau

**Module 4. Tumeurs de l'appareil locomoteur**

- 4.1. Généralités
- 4.2. Diagnostic morphologique des tumeurs
- 4.3. Tumeurs bénignes et potentiellement agressives
- 4.4. Tumeurs malignes d'origine osseuse et cartilagineuse
- 4.5. Lésions à cellules rondes
- 4.6. Bases du traitement chirurgical des tumeurs de l'appareil locomoteur
- 4.7. Approche diagnostique et thérapeutique pour les métastases locomotrices

**Module 5. Genou**

- 5.1. Pathologie méniscale
  - 5.1.1. Suture méniscale
  - 5.1.2. Transplantation méniscale
- 5.2. Pathologie des ligaments
  - 5.2.1. Chirurgie du ligament croisé antérieur (LCA)
  - 5.2.2. Chirurgie du ligament croisé postérieur (LCP) et du complexe postero-latéral (CPL)
  - 5.2.3. Nouvelles perspectives de la chirurgie du LCA
- 5.3. Pathologie fémoro-patellaire
  - 5.3.1. Douleur antérieure du genou
  - 5.3.2. Instabilité rotulienne
  - 5.3.3. Prothèse fémoro-patellaire et ostéotomies de la tubérosité tibiale

- 5.4. Pathologie dégénérative
  - 5.4.1. Ostéotomies naviguées dans la région du genou
  - 5.4.2. Prothèse unicompartimentale fémoro-tibiale
  - 5.4.3. Défauts osseux dans la chirurgie de révision
  - 5.4.4. Nouvelles perspectives de la chirurgie de prothèse de genou

**Module 6. Pelvis, hanche et fémur**

- 6.1. Traumatologie
  - 6.1.1. Fractures du pelvis et de l'acétabulum Techniques de reconstruction ouverte et traitement percutané des fractures de l'anneau pelvien
  - 6.1.2. Fracture de la hanche Critères actuels de sélection des implants. Plaque à clous coulissante percutanée dans les fractures pertrochantériennes. Techniques de mise en place des fractures de la hanche chez les patients ostéoporotiques
- 6.2. Orthopédie
  - 6.2.1. Couples de frottement en PTC Concepts actuels et critères de sélection des implants
  - 6.2.2. PTH avec tige courte et prothèse overlay
  - 6.2.3. Fractures périprothétiques, techniques de sauvetage
  - 6.2.4. Approches mini-invasives de l'arthroplastie de la hanche
  - 6.2.5. PTH chez les patients atteints de dysplasie de la hanche
  - 6.2.6. Prothèse de la hanche douloureuse Algorithme diagnostique et thérapeutique
  - 6.2.7. Remplacement de PTC: gestion des défauts de la cupule et du fémur
  - 6.2.8. Conversion d'une arthrodeuse de la hanche en arthroplastie
  - 6.2.9. Syndrome du conflit fémoro-acétabulaire Arthroscopie de la hanche

## Module 7. Colonne vertébrale

- 7.1. Hernie discales et dégénérescence discale cervicale Microdiscectomie cervicale antérieure et postérieure Techniques de libération -Arthrodèse antérieur et postérieur
- 7.2. La discopathie dégénérative Prothèse de disque cervicale et lombaire
- 7.3. Fractures de la colonne cervicale Techniques de reconstruction et d'ostéosynthèse
- 7.4. Fractures ostéoporotiques Vertébroplastie et cyphoplastie
- 7.5. Hernie discale lombaire et sténose du canal lombaire Techniques de libération endoscopiques et mini-invasives
- 7.6. Scoliose Mise à jour des techniques chirurgicales
- 7.7. Maladie de Scheuermann Indications et techniques de correction
- 7.8. Altération de l'équilibre sagittal du rachis Ostéotomies de soustraction pédiculaire, Smith Pedersen, Burgos et Ponte
- 7.9. Spondylolisthésis Concepts actuels en matière d'indications et de traitement
- 7.10. Mise à jour sur la gestion des tumeurs vertébrales
- 7.11. Fractures vertébrales thoraco-lombaires Techniques de reconstruction et d'ostéosynthèse

## Module 8. Épaule et coude

- 8.1. Traumatologie
  - 8.1.1. Principes fondamentaux du traitement des fractures de l'omoplate. Traitement conservateur ou chirurgical Preuves scientifiques
  - 8.1.2. Fractures de l'humérus proximal en 3 et 4 fragments. Réduction chirurgicale ou arthroplastie
- 8.2. Chirurgie orthopédique de l'épaule
  - 8.2.1. Stabilisation arthroscopique de la luxation récurrente de l'épaule
  - 8.2.2. Instabilité de l'épaule Algorithme diagnostique et thérapeutique
  - 8.2.3. Libération arthroscopique du nerf sous-scapulaire
  - 8.2.4. Pathologie bicipitale et lésions SLAP
  - 8.2.5. Concepts critiques dans la réparation des déchirures de la coiffe des rotateurs Biologie versus biomécanique
  - 8.2.6. Déchirures massives de la coiffe des rotateurs Indications et limites des prothèses inversées
  - 8.2.7. Arthrose gléno-humérale
- 8.3. Chirurgie orthopédique du coude
  - 8.3.1. Arthroscopie du coude Indications et limites
  - 8.3.2. Epicondylite et épitrochléite. Nouvelles techniques chirurgicales





## Module 9. Main et avant-bras

- 9.1. Traumatologie
  - 9.1.1. Fractures des phalanges et des métacarpiens
  - 9.1.2. Fractures du scaphoïde et du carpe
  - 9.1.3. Fractures de l'extrémité distale du radius
  - 9.1.4. Pathologie traumatique du nerf périphérique
  - 9.1.5. Blessures complexes de la main: la main catastrophique
- 9.2. Chirurgie orthopédique de la main
  - 9.2.1. Arthrodèse du poignet et arthrodèse partielle du carpe. Carpectomie de la rangée proximale du carpe
  - 9.2.2. Maladie de Dupuytren, rhizarthrose, techniques chirurgicales
  - 9.2.3. Syndromes nerveux compressifs du membre supérieur
  - 9.2.4. Arthroscopie du poignet
- 9.3. Chirurgie du tendon
  - 9.3.1. Pathologie de l'appareil extenseur des doigts Déformation en boutonnière, en col de cygne, orteil en marteau Reconstruction des tendons extenseurs
  - 9.3.2. Transpositions de tendons Analyser la main paralytique

## Module 10. Orthopédie pédiatrique

- 10.1. Techniques arthroscopiques chez l'enfant
- 10.2. Tumeurs musculo-squelettiques chez l'enfant
- 10.3. Pied bot et pathologie congénitale du pied
- 10.4. Spondylolisthésis dans l'enfance
- 10.5. Chirurgie de la paralysie infantile
- 10.6. Scoliose précoce

07

# Pratiques Cliniques

Après la période d'apprentissage en ligne, le programme comprend une période de formation pratique dans un centre clinique de référence. L'étudiant bénéficiera du soutien d'un tuteur qui l'accompagnera tout au long du processus, tant dans la préparation que dans le déroulement du stage clinique.







“

*Effectuez votre stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux, avec la garantie de qualité de spécialistes ayant une grande expérience professionnelle”*

La période de Formation Pratique de ce programme consiste en un stage de 3 semaines dans un centre clinique, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de pratique aux côtés d'un spécialiste associé. Ce séjour vous permettra de voir de vrais patients aux côtés d'une équipe de professionnels de référence, en appliquant les procédures diagnostiques les plus innovantes et en planifiant la dernière génération de thérapies pour chaque pathologie.

Dans cette proposition de formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins Sanitaire dans des domaines et des conditions qui exigent 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.

C'est sans doute l'occasion d'apprendre en travaillant dans l'hôpital innovant du futur où le suivi en temps réel de la santé des patients est au cœur de la culture numérique des professionnels. Il s'agit d'une nouvelle façon de comprendre et d'intégrer les processus de santé, ce qui en fait le scénario d'enseignement idéal pour cette expérience innovante dans l'amélioration des compétences médicales professionnelles au 21<sup>e</sup> siècle.

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 des soins la médecine (apprendre à être et apprendre à être en relation).

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>Techniques chirurgicales et approche des affections traumatiques du pied, de la cheville et du genou</b>	Appliquer la procédure chirurgicale spécifique à l'hallux valgus et à l'hallux rigidus
	Approche des déchirures méniscales dégénératives
	Pratiquer des techniques de reconstruction du pied et de la cheville
	Réaliser une chirurgie MIS de l'avant-pied
	Réaliser une plastie du ligament fémoro-patellaire médial en cas d'instabilité rotulienne
	Procéder, en utilisant les techniques les plus avancées, à la transplantation de l'appareil extenseur
	Approcher, à l'aide de la technique MIS, l'arthroplastie du genou
	Gérer les défauts fémoraux et tibiaux en effectuant un remplacement PTR
<b>Techniques chirurgicales et approche des affections traumatiques du bassin, de la hanche, du fémur et de la colonne vertébrale</b>	Traiter spécifiquement les fractures de la hanche chez les patients ostéoporotiques
	Traiter les fractures diaphysaires du fémur à l'aide des traitements les plus récents
	Intervention mini-invasive dans l'arthroplastie de la hanche
	Effectuer correctement la séquence des étapes de la conversion de l'arthrodèse de la hanche dans l'arthroplastie
	Identifier et traiter le syndrome du conflit fémoro-acétabulaire
	Appliquer des techniques chirurgicales percutanées dans les syndromes de frottement des tendons autour de la hanche, ainsi que dans les fractures vertébrales thoraco-lombaires
	Identifier et prendre en charge la myélopathie cervicale
	Intervenir de manière séquentielle lors d'une corporectomie cervicale antérieure
	Reconnaître les différents degrés de spondylolisthésis et réagir à cette affection
<b>Procédures chirurgicales et traumatiques de l'épaule, du coude, de la main et de l'avant-bras</b>	Évaluer et différencier les fractures diaphysaires et distales de l'humérus, en appliquant le traitement spécifique à chaque pathologie
	Examiner les fractures de l'olécrane, de la tête radiale et les luxations, en choisissant le traitement approprié
	Identifier la maladie de Dupuytren et choisir le traitement en fonction de son stade et de sa gravité
	Traiter le syndrome du canal carpien selon les postulats cliniques les plus récents
	Appliquer le traitement approprié pour les tendinites, les téno-synovites, les kystes et les tumeurs
	Effectuer des procédures percutanées et guidées par ultrasons dans les pathologies synoviales et tendineuses

Module	Activité pratique
<b>Prise en charge chirurgicale et approche des infections et des tumeurs de l'appareil locomoteur</b>	Aborder les spondylodiscites et autres infections vertébrales selon les traitements les plus récents
	Appliquer des traitements antibiotiques spécifiques aux différentes infections courantes de l'appareil locomoteur
	Prise en charge spécifique de l'ostéomyélite aiguë et chronique et de l'arthrite septique
	Appliquer les méthodes d'imagerie diagnostique dans la détection des tumeurs de l'appareil locomoteur
	Appliquer la technique d'ablation par radiofréquence, en identifiant les cas qui le nécessitent
<b>Techniques actualisées en Orthopédie pédiatrique</b>	Appliquer des techniques arthroscopique chez le patient pédiatrique
	Traiter les tumeurs musculo-squelettiques, tant chirurgicales que non chirurgicales, chez les enfants
	Diagnostiquer et traiter le pied bot et les pathologies congénitales du pied
	Effectuer la procédure chirurgicale spécifique de la paralysie infantile
	Identifier et traiter, selon les postulats cliniques les plus récents, la scoliose précoce d'apparition précoce



*Formez-vous dans un Hôpital qui peut vous offrir toutes ces possibilités, avec un programme académique innovant"*

## 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 suivre les Pratiques Cliniques?

Afin de garantir que le processus de mise à jour soit le meilleur possible, TECH propose d'effectuer ce séjour sur place dans un centre prestigieux qui peut fournir au médecin les dernières avancées dans le domaine de la chirurgie orthopédique. Il s'agit d'un domaine très complexe et vaste, qui exige du spécialiste qu'il se tienne à jour, et le rôle des institutions hospitalières proposées ici est essentiel dans ce processus, car elles vous offriront les connaissances les plus avancées dans la spécialité.





“

*Les connaissances les plus avancées dans le domaine de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie vous attendent tout au long de ce programme de formation”*



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



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 Rosaleda

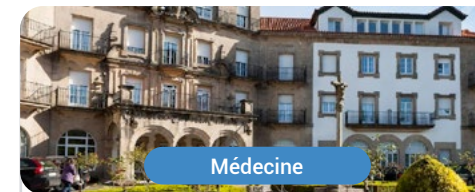
Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

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

**Formations pratiques connexes:**

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Médecine

### Hospital HM La Esperanza

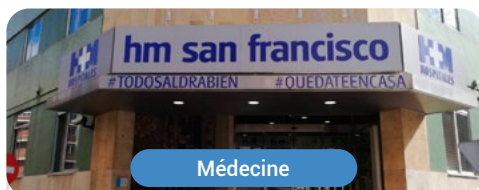
Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

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

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Infirmiers en Oncologie
- Ophtalmologie Clinique



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 Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

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

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Madrid

Pays 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 Montepríncipe

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Médecine

### 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

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### 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

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Nuevo Belén

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Chirurgie Générale et Système Digestif
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### 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

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM Vallés

Pays Ville  
Espagne 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 Arapiles

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Odontologie Pédiatrique



Médecine

### Policlínico HM Distrito Telefónica

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Technologies Optiques et Optométrie Clinique
- Chirurgie Générale et Système Digestif



Médecine

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001, 28001, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Nutrition Clinique en Médecine
- Chirurgie Plastique Esthétique



Médecine

### Policlínico HM La Paloma

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle Hilados, 9, 28850, Torrejón de Ardoz, Madrid

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

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Infirmiers en Bloc Opératoire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Médecine

### 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

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie
- Le diagnostic en Kinésithérapie



Médecine

### 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

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquisées



Médecine

### Policlínico HM Rosaleda Lalín

Pays Ville  
Espagne Pontevedra

Adresse: Av. Buenos Aires, 102, 36500, Lalín, Pontevedra

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

**Formations pratiques connexes:**

- Avancées en Hématologie et Hémothérapie
- Kinésithérapie Neurologique



Médecine

### Policlínico HM Imi Toledo

Pays Ville  
Espagne 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



Médecine

### Clínica Integria

Pays Ville  
Espagne Grenade

Adresse: Calle Torre de Comares, 2, 18007 Granada

INTÉGRÍA, une clinique avec plus de 20 ans d'expérience en médecine esthétique, médecine générale, chirurgie capillaire et chirurgie esthétique

**Formations pratiques connexes:**

- Analyses Cliniques
- Chirurgie Plastique Esthétique



Médecine

### Sanatorio Galeno

Pays: Argentine  
Ville: Tucumán

Adresse: Av. Manuel Belgrano 2970, San Miguel de Tucumán

Sanatorium de Médecine Générale offrant des Soins Ambulatoires, Hospitaliers et Chirurgicaux

#### Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Actualisation en Médecine de Soins Intensifs



Médecine

### Sanatorio Central Banda

Pays: Argentine  
Ville: Santiago del Estero

Adresse: Amadeo Jacques N° 175 4300, La Banda, Santiago del Estero

Centre Clinique de Soins Hospitaliers et de Chirurgie

#### Formations pratiques connexes:

- Hépatologie
- Échographie Clinique en Soins Primaires



Médecine

### Grupo Gamma

Pays: Argentine  
Ville: Santa Fe

Adresse: Entre Ríos 330, Rosario, Santa Fe

Polyclinique Spécialisée dans Diverses Spécialités

#### Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Gynécologie Oncologique

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***.



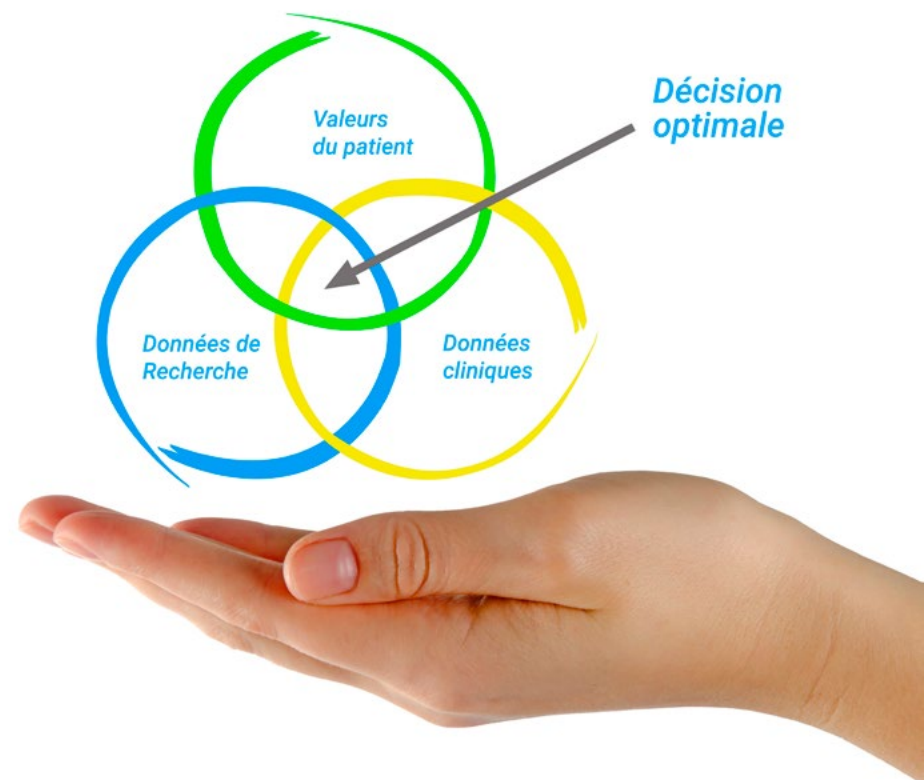
“

*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

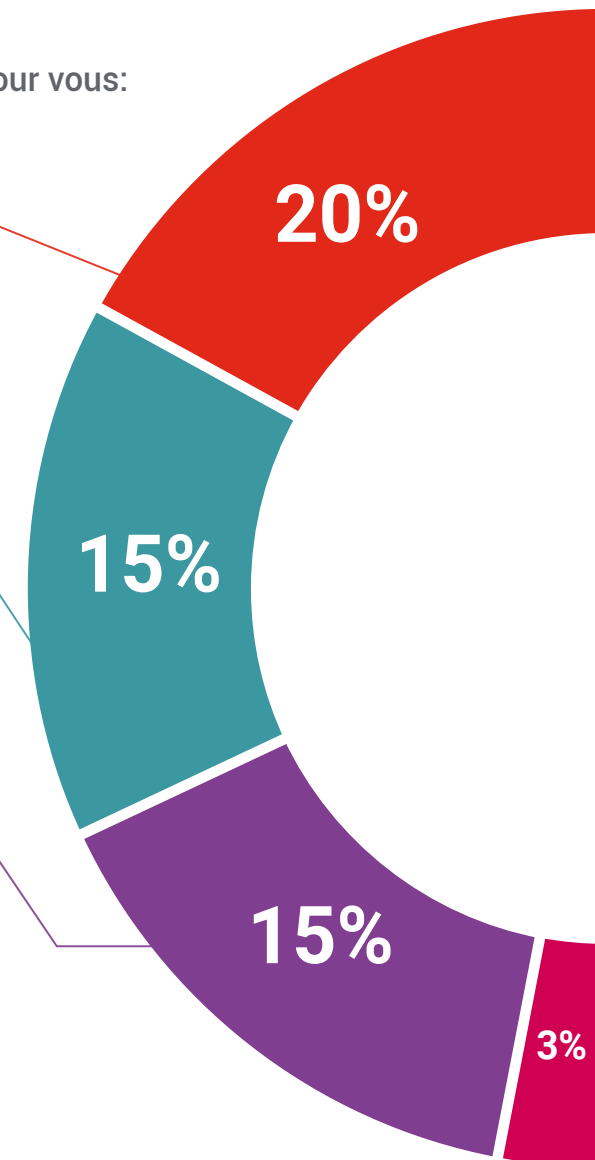
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”*

Le diplôme de **Mastère Hybride en Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

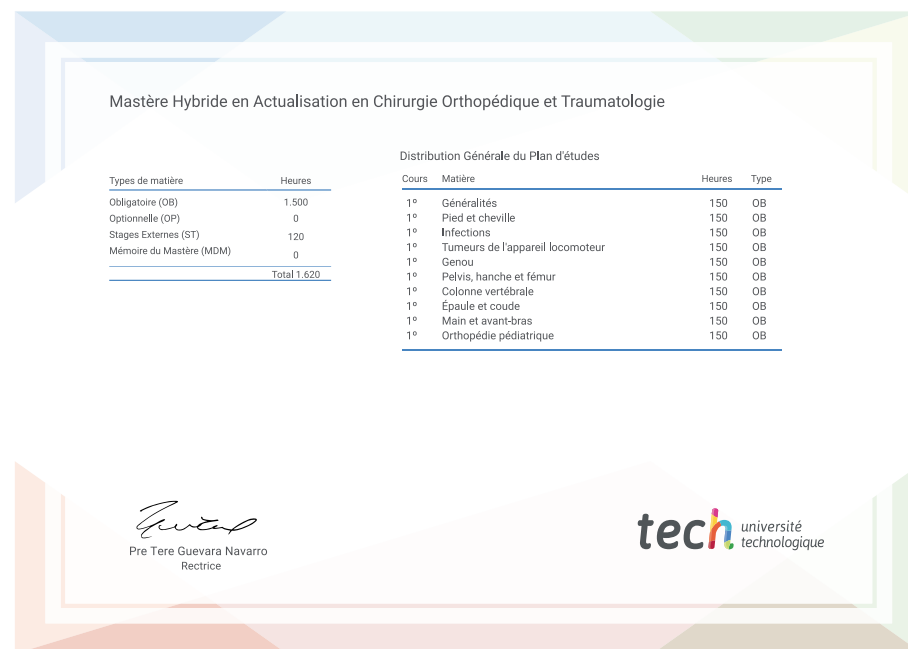
Titre: **Mastère Hybride en Actualisation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratiques Cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

N° d'heures officielles: **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 langage

**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride

Actualisation en Chirurgie  
Orthopédique et Traumatologie

Modalité: Hybride (en ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

Actualisation en Chirurgie  
Orthopédique et Traumatologie