

# Mastère Hybride

## Médecine Hyperbare



**tech** université  
technologique

## Mastère Hybride

### Médecine Hyperbare

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/kinesitherapie/mastere-hybride/mastere-hybride-medecine-hyperbare](http://www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/mastere-hybride/mastere-hybride-medecine-hyperbare)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

*page 8*

03

Objectifs

---

*page 12*

04

Compétences

---

*page 18*

05

Direction de la formation

---

*page 22*

06

Plan d'étude

---

*page 26*

07

Pratiques Cliniques

---

*page 32*

08

Où suivre les  
Pratiques Cliniques?

---

*page 38*

09

Méthodologie

---

*page 42*

10

Diplôme

---

*page 50*

# 01

# Présentation

La Médecine Hyperbare est de plus en plus demandée. Les magnifiques résultats démontrés par l'application des thérapies d'oxygénation dans le traitement des pathologies rhumatismales, musculo-squelettiques et douloureuses ou pour l'accélération de la guérison l'ont positionnée comme l'une des alternatives thérapeutiques les plus efficaces recommandées par les professionnels de la clinique. Sur cette base, et afin de servir de guide aux professionnels de ce secteur, TECH et son équipe d'experts ont développé un programme multidisciplinaire avec lequel ils peuvent, de manière théorique et pratique, se mettre à jour avec les derniers développements dans ce domaine. Il s'agit d'une expérience académique qui permettra aux diplômés de se familiariser avec les thérapies de l'OHB et leurs avancées cliniques, et qui leur donnera ensuite l'occasion de passer trois semaines dans une clinique internationale prestigieuse.



## Hyperbarics



“

*TECH présente ce programme comme une occasion unique de travailler de manière théorique et pratique à une mise à jour exhaustive de la Médecine Hyperbare appliquée au domaine kinésithérapeutique”*

Les avantages que l'on peut tirer d'un traitement thérapeutique par la médecine hyperbare sont divers. Il existe aujourd'hui un large éventail de maladies et d'affections dont il est possible d'atténuer les effets grâce à l'oxygénation à haute pression: augmentation de la capacité de récupération de l'organisme grâce à l'augmentation de l'oxygène dans le sang, promotion de la cicatrisation, réduction des conséquences physiologiques causées par les lésions dues à la radiothérapie, etc. Ceci grâce à la récupération des tissus endommagés qui se produit pendant le traitement, ce qui a une influence positive sur la réduction des processus inflammatoires et la formation de cals osseux lors de ruptures ligamentaires ou tendineuses, de déchirures musculaires, etc.

C'est pourquoi il s'agit d'une stratégie thérapeutique de plus en plus demandée, ce qui explique que le nombre de centres exigeant la présence de professionnels qui la maîtrisent augmente chaque année. Pour cette raison, et en raison de l'engagement de TECH dans les sciences cliniques, elle a développé un programme multidisciplinaire très complet grâce auquel les spécialistes de la physiothérapie pourront se tenir au courant des derniers développements dans ce secteur.

Il s'agit d'un Mastère Hybride réparti en 1 620 heures, 1 500 heures de formation théorique et 120 heures de formation pratique dans un centre clinique prestigieux. De cette façon, le diplômé sera en mesure d'actualiser ses connaissances sur la base des principes fondamentaux de l'OHB les plus innovants et les plus efficaces, en étant capable de mettre en œuvre dans sa pratique les techniques et les directives de diagnostic qui ont donné les meilleurs résultats à ce jour. De plus, l'opportunité d'accéder à une institution de référence dans le domaine de la Médecine Hyperbare vous permettra de perfectionner vos compétences grâce à un travail actif avec de vrais patients et sous la supervision d'une équipe d'experts dans le domaine qui mettra tout en œuvre pour que vous tiriez le meilleur parti de cette incroyable expérience académique.

Ce **Mastère Hybride en Médecine Hyperbare** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de plus de 100 cas cliniques présentés par professionnels de la Médecine Hyperbare et leurs multiples utilisations
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Analyse des effets physiologiques et thérapeutiques de l'oxygénation hyperbare à travers de multiples évaluations et études scientifiques
- ♦ Évaluation de l'OHB dans les ulcères chroniques, le pied diabétique, la vascularite et d'autres pathologies infectieuses
- ♦ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- ♦ Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert et un travail de réflexion individuel
- ♦ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ♦ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs hôpitaux du pays

“

*Vous souhaitez approfondir l'application de l'OHB dans les pathologies douloureuses et rhumatismales? Vous trouverez dans cette qualification toutes les informations nécessaires pour maîtriser ce domaine"*

Dans ce Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme est destiné à mettre à jour les kinésithérapeutes professionnels qui travaillent dans les centres hospitaliers et les cliniques et qui ont besoin d'un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique kinésithérapie, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les professionnels bénéficient d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner à des situations réelles. La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra 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.

*Dans le Campus Virtuel, vous trouverez du matériel supplémentaire de haute qualité, avec lequel vous pourrez approfondir de manière personnalisée les différents aspects du programme d'études.*

*Vous apprendrez les lois physiques qui régissent la Médecine Hyperbare, ainsi que les techniques les plus efficaces pour les appliquer.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Il ne fait aucun doute que l'actualisation des concepts théoriques est essentielle pour les performances professionnelles ultérieures, où la pratique est d'une importance vitale. C'est pourquoi TECH a décidé de créer ce Mastère Hybride unique dans le panorama académique, car il offre un cadre théorique 100 % en ligne combiné à un séjour pratique sur place dans un centre prestigieux. De cette manière, cette institution offre aux professionnels une vision beaucoup plus large et directe des avancées technologiques et procédurales de la médecine hyperbare appliquée à la thérapie. De plus, durant ce processus, vous ne serez pas seul, car vous disposerez d'une excellente équipe d'enseignants et d'experts spécialisés dans le centre où vous effectuerez la phase pratique. Une occasion unique d'étudier un diplôme universitaire qui fait la différence dans le domaine de l'enseignement.







“

*Un Mastère Hybride qui vous permet d'actualiser vos connaissances en médecine hyperbare avec les meilleurs spécialistes dans ce domaine"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les nouvelles technologies et les bases scientifiques sont les deux piliers de la Médecine Hyperbare et de ses multiples applications dans diverses pathologies. Compte tenu de ce scénario de progrès et de l'engagement ferme des centres cliniques les plus importants envers cette thérapie, TECH a conçu ce programme qui rapproche le spécialiste des dernières avancées dans ce domaine. Ainsi, dans un environnement d'avant-garde et sous la tutelle des meilleurs spécialistes, le professionnel pourra intégrer dans sa pratique les avancées techniques et technologiques les plus significatives dans cette spécialité.

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

TECH a conçu cette qualification avec la philosophie d'offrir aux professionnels une mise à jour de leurs connaissances grâce aux meilleurs spécialistes de la Médecine Hyperbare. C'est pourquoi, d'une part, vous serez enseigné par un excellent corps professoral et, d'autre part, pendant votre séjour pratique, vous côtierez une équipe d'experts dans cette discipline. Dans les deux cas, cette expérience d'enseignement vous permettra d'introduire dans votre pratique quotidienne les méthodes et les approches les plus efficaces pour les patients qui nécessitent une l'oxygénothérapie hyperbare.

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

Le professionnel qui passe cette qualification a la garantie de pouvoir effectuer un séjour pratique dans un centre prestigieux. TECH a suivi un processus rigoureux pour vous sélectionner, ce qui vous permettra d'élargir vos compétences et vos capacités, avec l'aide des meilleurs spécialistes de la médecine hyperbare orientée vers son utilisation en thérapie. Vous pourrez ainsi voir, dans un scénario clinique réel, ce que c'est que d'effectuer un travail minutieux, scientifique et précis dans un établissement de soins de santé d'excellence.





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

Sur le marché académique, les professionnels peuvent trouver des programmes très éloignés de leurs besoins, de leur travail quotidien, et qui nécessitent également de longues heures d'étude et de mémorisation. TECH s' éloigne de cette méthodologie et opte pour un diplôme qui combine parfaitement une théorie avancée, enseignée de manière flexible, et un séjour pratique intensif dans un centre clinique de premier plan. Tout cela vous permettra d'apprendre les procédures de dernière génération dans le domaine de la médecine hyperbare grâce à un Mastère Hybride, unique dans le panorama universitaire.

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

Le spécialiste qui suit ce diplôme universitaire obtiendra les connaissances actualisées qu'il recherche d'un point de vue technique, scientifique et pratique. Tout cela lui permettra d'appliquer ces concepts dans sa pratique ou de les mettre en œuvre dans n'importe quel établissement de soins de santé de haut niveau. Ainsi, le diplômé obtient, grâce à ce programme, une vision beaucoup plus large des applications de la médecine hyperbare.



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

# 03

## Objectifs

L'essor de l'application de la Médecine Hyperbare dans le domaine clinique a conduit de plus en plus de professionnels à inclure cette stratégie thérapeutique dans leurs services. Sur cette base, TECH a conçu ce Mastère Hybride dans le but que les diplômés qui y accèdent puissent se mettre à jour avec les nouveautés liées à ce domaine, à travers une expérience académique exhaustive, multidisciplinaire et dynamique qui marquera un avant et un après dans leur carrière professionnelle.



“

*Si votre objectif est de maîtriser le modèle d'hyperoxie intermittente et ses applications cliniques, vous êtes au bon endroit et ce programme est la meilleure option pour y parvenir"*



## Objectif général

---

- L'objectif de ce Mastère Hybride en médecine hyperbare est de faire connaître l'utilité du traitement par oxygénation dans les différentes spécialités cliniques, plus particulièrement dans le domaine hérapeutique. Grâce à ce programme, le spécialiste pourra se tenir au courant des derniers développements relatifs à cette stratégie thérapeutique: ses indications, ses contre-indications, ses modèles d'utilisation, son timing, etc. Il pourra également se perfectionner dans la définition, l'évaluation et la détermination de l'approche diagnostique et clinique chez les patients atteints de maladies chroniques d'origine neuropathique, musculo-squelettique, oncologique et viscérale

“

*Un programme pour vous aider à atteindre l'excellence, êtes-vous partant ?”*





## Objectifs spécifiques

### Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare

- Présenter l'histoire mondiale de la Médecine Hyperbare ainsi que le fonctionnement et les différences des types de chambres hyperbares qui existent aujourd'hui
- Décrire l'état actuel des nouvelles indications et applications en fonction de l'évolution des preuves, l'évolution des différents modèles et types de chambres hyperbares ainsi que l'origine des sociétés scientifiques liées à la spécialité
- Développer le concept de toxicité de l'oxygène, les contre-indications et les effets indésirables liés aux découvertes de son mécanisme d'action (par exemple, effet Bert)
- Présenter le nouveau concept de Médecine Hyperbare, y compris le traitement à basse pression, ses indications, ses limites et ses applications potentielles futures

### Module 2. Principes fondamentaux du Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)

- Former aux principes fondamentaux de l'oxygénation hyperbare (OHB) et aux mécanismes permettant d'atteindre l'hyperoxie
- Présenter les lois physiques impliquées et le modèle mathématique de Krogh qui sous-tend l'effet du traitement à différentes pressions
- Décrire les différences entre l'effet volumétrique et solométrique de l'OHB et ses limites dans le traitement de différentes pathologies
- Présenter les types d'hypoxie décrits et les scénarios de troubles liés à l'hypoxie dans différentes pathologies

### Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB

- Former sur les effets de l'hyperoxie au niveau mitochondrial et sur les avantages physiologiques qui la déclenche
- Décrire l'importance de la réactivation mitochondriale par l'OHB et son effet potentiel sur différentes pathologies liées au dysfonctionnement mitochondrial
- Présenter les effets physiologiques déclenchés par l'OHB et la production d'espèces réactives de l'oxygène
- Relier ces effets physiologiques aux différentes indications de l'OHB
- S'entraîner à l'analyse de différents cas cliniques pouvant bénéficier des effets thérapeutiques de l'OHB

### Module 4. L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse

- Présenter les preuves scientifiques de l'OHB dans différents types de plaies et brûlures complexes
- Former au rôle de l'OHB dans la cicatrisation des plaies
- Actualiser les preuves des effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB dans la cicatrisation des plaies et la cicatrisation des plaies à pression moyenne
- Présenter l'expérience de ces applications à l'aide de cas cliniques

### Module 5. L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique

- Décrire l'effet et les preuves scientifiques de l'OHB sur le mal aigu des montagnes
- Exposer le mécanisme de l'oxygène hyperbare dans l'analgésie et les preuves expérimentales
- Former à l'application de l'OHB sur les maladies rhumatismales et les syndromes neurosensoriels
- Discuter de l'application probable dans la prévention des pathologies métaboliques, avec une composante inflammatoire ou des lésions d'ischémie-reperfusion
- Présenter l'expérience de l'OHB dans des cas cliniques de douleurs chroniques, d'intoxications et de clinique médicale

### Module 6. L'OHB dans la rééducation physique et neurologique

- ♦ Présenter les preuves scientifiques des indications neurologiques de l'OHB
- ♦ Décrire l'effet de l'OHB dans la réadaptation physique
- ♦ Formation aux indications de OHB sur les blessures sportives et les pathologies traumatiques
- ♦ Décrire l'effet de l'OHB sur la récupération et la performance sportives
- ♦ Discuter du rôle de l'hypoxie dans le développement des maladies neurodégénératives et présenter les preuves de l'OHB dans les maladies de Parkinson et d'Alzheimer
- ♦ Présenter l'expérience de cas cliniques traités par OHB

### Module 7. L'OHB en oncologie

- ♦ Décrire les applications et l'expérience dans les cas d'oncologie clinique
- ♦ Présenter les preuves scientifiques de l'utilisation de l'OHB comme adjuvant dans le traitement oncologique
- ♦ Décrire les effets de l'OHB sur différentes radiotoxicités
- ♦ Se former sur la sécurité oncologique de l'OHB (angiogenèse et croissance tumorale)
- ♦ Présenter les preuves expérimentales de la sécurité et de l'efficacité de l'OHB en pathologie oncologique

### Module 8. L'OHB en toxicologie

- ♦ Présenter les preuves et l'application de l'OHB dans l'intoxication au gaz
- ♦ Discuter de l'indication de l'OHB à des pressions plus basses que celles décrites dans la littérature en considérant l'importance de la rapidité de l'initiation de l'OHB dans l'intoxication au monoxyde de carbone
- ♦ Présenter des preuves sur les empoisonnements et les blessures causés par des morsures d'animaux venimeux (loxooscelisme, morsures de serpent)







### **Module 9. L'OHB en pathologie dysbare**

- ♦ Présenter les preuves scientifiques de la maladie de décompression du plongeur
- ♦ Introduire le concept de pathologie dysbarique et de Médecine Subaquatique
- ♦ Discuter de la nécessité de l'effet volumétrique de l'OHB et de l'utilisation des chambres à haute pression
- ♦ Décrire les preuves de l'effet de l'OHB sur l'embolie iatrogène
- ♦ Introduire les notions de sécurité du travail avec les chambres à haute pression
- ♦ Présenter les exigences et les réglementations relatives à l'installation de différentes chambres hyperbares

### **Module 10. Indications et contre-indications module intégratif**

- ♦ Former aux indications de l'OHB validées par les différentes sociétés de médecine hyperbare et aux indications émergentes basées sur les effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB
- ♦ Décrire les effets indésirables attendus de l'OHB à différentes pressions de traitement
- ♦ Contre-indications actuelles de l'OHB
- ♦ Discuter de différents cas cliniques basés sur l'intégration des applications validées et des applications futures potentielles de l'OHB

# 04

# Compétences

Lorsqu'un professionnel décide d'entreprendre une expérience académique, il cherche sans aucun doute à perfectionner ses compétences dans le domaine où il travaille. C'est pourquoi TECH garantit pour tous ses diplômés un travail complet grâce auquel. Le diplômé pourra non seulement travailler à l'amélioration de ses compétences et aptitudes, mais aussi les élargir en fonction des dernières informations du secteur. Dans ce cas particulier, le physiothérapeute aura la possibilité de mettre en œuvre les stratégies de diagnostic et de traitement hyperbare les plus efficaces et les plus innovantes dans sa pratique.





“

*Un programme théorique et pratique parfait pour perfectionner vos compétences thérapeutiques dans les domaines suivants la prise en charge des patients par les traitements d'oxygénation hyperbare les plus innovants"*



## Compétences générales

- ♦ Identifier et résoudre les cas de pathologies dans lesquelles les traitements par oxygénation hyperbare peuvent réduire la mortalité et la morbidité, ou améliorer considérablement la qualité de vie du patient
- ♦ Reconnaître les avantages du traitement en chambre hyperbare pour des pathologies d'origine diverse
- ♦ Participer activement à l'utilisation et à l'expansion de la spécialité dans le domaine de la santé publique et privée

“

*Vous alliez théorie et pratique professionnelle à travers une démarche pédagogique exigeante et valorisante”*





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Reconnaître les différentes chambres hyperbares qui ont existé au cours de l'histoire
- ♦ Identifier l'origine des sociétés scientifiques de cette spécialité
- ♦ Reconnaître les effets indésirables des traitements et savoir comment y faire face
- ♦ Savoir comment appliquer le Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)
- ♦ Identifier les troubles liés à l'hypoxie et savoir agir pour les faire cesser
- ♦ Connaître en détail les effets physiologiques thérapeutiques obtenus par la génération d'hyperoxie
- ♦ Développer le sens critique pour comprendre les mécanismes d'action dans les différentes applications cliniques prouvées et potentielles
- ♦ Être capable d'identifier les effets de l'OHB impliqués dans la cicatrisation des plaies
- ♦ Se familiariser avec les nouvelles alternatives de traitement pour différents types de plaies
- ♦ Comprendre les bases du mécanisme d'action de l'oxygène hyperbare sur la douleur
- ♦ Savoir comment appliquer l'oxygène hyperbare dans différentes pathologies avec douleur chronique et améliorer la qualité de vie du patient
- ♦ Connaître les bases de la Contribution de l'oxygène hyperbare dans l'amélioration de la neuroplasticité dans différents cas de réhabilitation neurologique
- ♦ Être capable d'appliquer l'oxygène hyperbare pour la récupération des blessures et l'augmentation des performances sportives, en suivant les conditions optimales pour établir le traitement
- ♦ Connaître les preuves, l'expérience et les indications futures pour l'application de l'OHB en oncologie clinique
- ♦ Comprendre le rôle de l'OHB dans l'amélioration de la qualité de vie des patients en oncologie et la gestion des lésions radio-induites
- ♦ Savoir appliquer le mécanisme d'action de l'oxygène hyperbare dans les intoxications gazeuses
- ♦ Connaître les options de traitement actuellement disponibles sur le marché leurs applications et leurs limites dans le cas d'une intoxication aiguë rapide
- ♦ Utiliser l'oxygène hyperbare pour la récupération des lésions neurologiques après empoisonnement
- ♦ Connaître en profondeur la Médecine Subaquatique et de la nécessité d'un traitement avec des chambres à haute pression dans les pathologies dysbariques
- ♦ Avoir des notions de sécurité professionnelle chez les opérateurs de chambres hyperbares
- ♦ Connaître les exigences légales nécessaires au fonctionnement des caissons hyperbares
- ♦ Intégrer les concepts liés à la Médecine Hyperbare
- ♦ Connaître en détail les indications approuvées à cet égard
- ♦ Être capable d'appliquer les concepts des effets physiologiques de l'OHB dans différentes pathologies
- ♦ Réaliser des indications dans différents cas cliniques, évaluer les contre-indications et prendre des décisions concernant les différents effets indésirables qui peuvent survenir au cours du traitement

# 05

## Direction de la formation

TECH accorde une importance particulière à la composition de ses équipes d'enseignants, car elle considère qu'il est essentiel que le diplômé puisse compter sur un bon guide pour résoudre ses doutes et se tenir au courant des derniers développements dans le secteur. Grâce à ce critère, il a été possible de créer une équipe d'enseignants versés dans la Médecine Hyperbare avec une vaste expérience de travail dans la gestion clinique des patients atteints de différentes pathologies grâce à l'oxygénation et à l'OHB la plus innovante et la plus efficace.





“

*L'équipe pédagogique sera à votre disposition pour vous guider dans votre de la période théorique et pour répondre à toutes les questions que vous pourriez vous poser au cours de celle-ci"*

## Direction



### **Dr Cannellotto, Mariana**

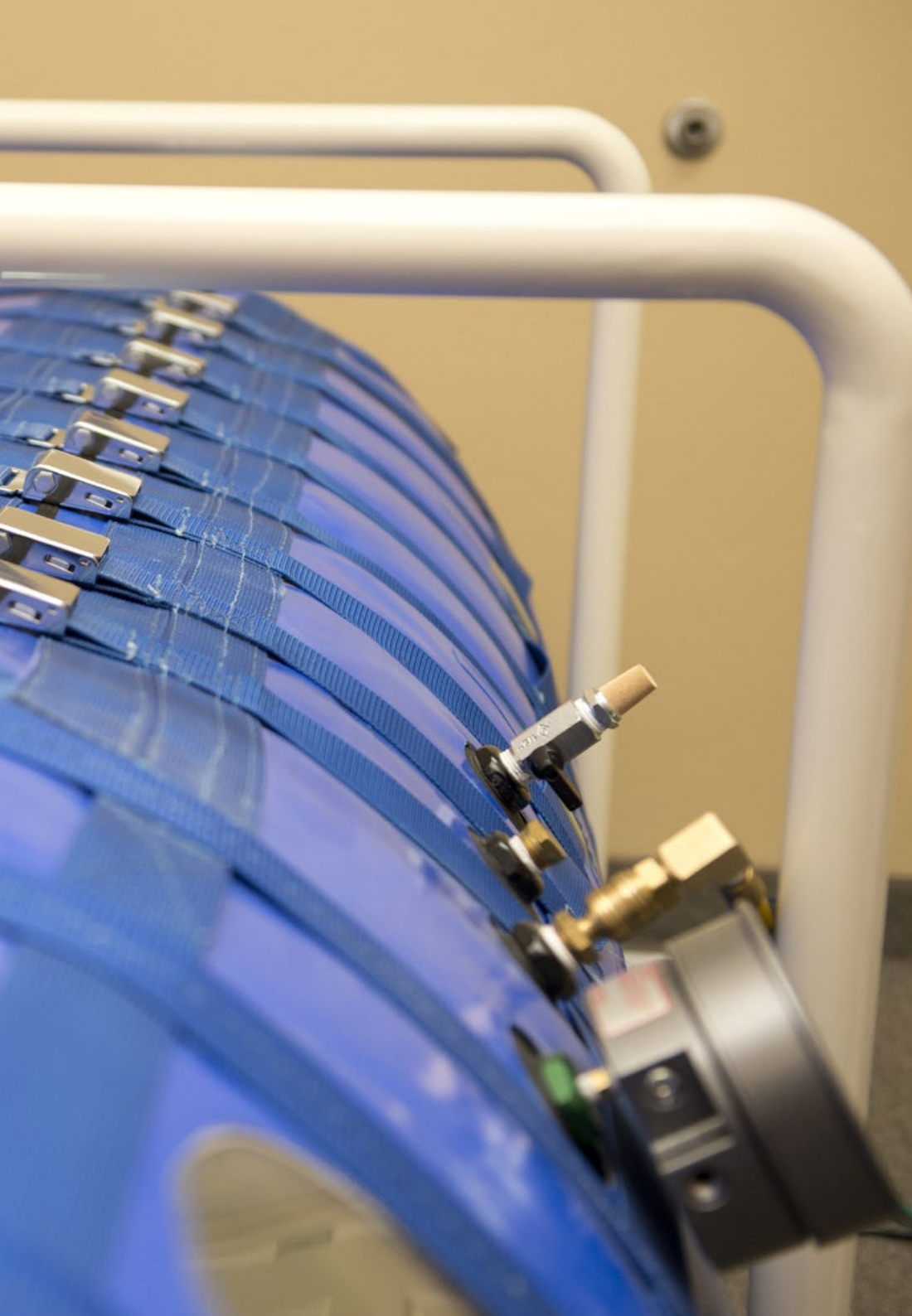
- ♦ Médecin spécialisé en Médecine Hyperbare
- ♦ Directrice médicale de BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Médecin clinicien à CES SRL
- ♦ Présidente de l'Association Argentinne de Médecine Hyperbare et de Recherche
- ♦ Présidente d'Ihmera



### **Mme Jordá Vargas, Liliana**

- ♦ Experte en Biochimie Clinique et en Microbiologie
- ♦ Directrice Scientifique de BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Microbiologiste au CRAI Norte
- ♦ Bactériologiste à l'hôpital Vélez Sarsfield
- ♦ Directrice Scientifique de AAMHEI et AEMHEI
- ♦ Diplôme en Biochimie de l'Université Nationale de Córdoba
- ♦ Biochimie et Microbiologie Clinique à l'Institut universitaire CEMIC.





## Professeurs

### Dr Verdini, Fabrizio

- ♦ Médecin Clinicien à BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Directeur des Programmes de Santé au Camp La Llanada
- ♦ Médecin généraliste à l'hôpital Docteur Armando Mata Sánchez
- ♦ Docteur en Médecine à l'Université de Carabobo
- ♦ Master en Médecine Hyperbare de l'université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Maîtrise en Administration des Affaires sanitaire de l'Université Polytechnique du ball de Porto Rico

### Dr Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ Médecin de Garde, Spécialiste de la Clinique Médicale de l'Hôpital Général d'Agudos
- ♦ Docteur en médecine Hyperbare. Biobarica Hyperbaric Systems
- ♦ Médecin Chirurgien. Faculté des Sciences Médicales Université Nationale de Córdoba
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne. Résidence en Médecine Interne, Hôpital Córdoba
- ♦ en Psycho-immuno-endocrinologie Université Favaloro
- ♦ Directeur de la Commission de Clinique Médicale AAMHEI

### Dr Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ Directrice du Service de Médecine scientifique et de la Recherche Clinique Biobarica
- ♦ Évaluateur alimentaire à l'Institut national de l'Aliments
- ♦ Professeur d'Anatomie et de Physiologie à l'ADEF
- ♦ Licencié en Biochimie de l'Université Nationale Arturo Jauretche

# 06

## Plan d'étude

Le développement de ce Mastère Hybride en Médecine Hyperbare a été un véritable défi pour TECH et son équipe d'experts qui, bien que connaissant bien le domaine, ont dû effectuer un travail de recherche exhaustif afin de créer un programme complet, actualisé et adapté aux critères pédagogiques qui définissent et différencient ce centre. En outre, en mettant l'accent sur le facteur multidisciplinaire qui caractérise tous les diplômes TECH, ils ont également inclus dans son contenu des heures de matériel supplémentaire sous forme audiovisuelle, des articles de recherche, des résumés dynamiques et des lectures complémentaires afin que les diplômés puissent faire des choix éclairés en matière d'éducation et de formation. Et approfondir les aspects les plus pertinents du programme d'études pour leur performance professionnelle.



“

*Vous souhaitez vous tenir au courant des dernières données scientifiques relatives à l'application de la Médecine Hyperbare dans des domaines tels que la plongée? Choisissez ce programme et Vous pourrez"*

## Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare

- 1.1. Histoire de la Médecine Hyperbare
- 1.2. Premières chambres hyperbares
- 1.3. Découverte de l'oxygène
- 1.4. Période scientifique de la Médecine Hyperbare
- 1.5. Types de chambres hyperbares : Chambres technologiques Revitalair
- 1.6. Sécurité technique et thérapeutique des chambres hyperbares de nouvelle génération
- 1.7. Sociétés de Médecine Hyperbare dans le monde et évolution des indications
- 1.8. Introduction aux principes de base de l'oxygénation hyperbare
- 1.9. Introduction aux effets indésirables et contre-indications
- 1.10. Concept actuel du traitement par oxygénation hyperbare Pressions moyennes, micro-pressions, hyperbare

## Module 2. Principes fondamentaux du Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)

- 2.1. Bases Physiologiques du Traitement par Oxygénation Hyperbare
- 2.2. Lois physiques de Dalton, Henry, Boyle et Mariotte
- 2.3. Base physique et mathématique de la diffusion de l'oxygène dans les tissus à différentes pressions de traitement Modèle de Krogh
- 2.4. Physiologie de l'oxygène
- 2.5. Physiologie de la respiration
- 2.6. Effet volumétrique et solumétrique
- 2.7. Hypoxie : Types d'hypoxie
- 2.8. Hyperoxie et pression de traitement
- 2.9. Hyperoxie efficace dans la cicatrisation des plaies
- 2.10. Fondement du modèle d'hyperoxie intermittente

## Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB

- 3.1. Introduction aux effets thérapeutiques physiologiques
- 3.2. Vasoconstriction
  - 3.2.1. L'effet Robin Hood
  - 3.2.2. Effet de l'OHB sur la pression sanguine et la fréquence cardiaque
- 3.3. Cellules souches et oxygène
  - 3.3.1. Libération des cellules souches par l'OHB
  - 3.3.2. Importance des cellules souches dans la cicatrisation des plaies
  - 3.3.3. L'oxygène dans la différenciation des cellules souches
- 3.4. L'oxygène dans la synthèse du collagène
  - 3.4.1. Synthèse et types de collagène
  - 3.4.2. L'oxygène dans la synthèse et la maturation du collagène
  - 3.4.3. L'OHB et le collagène dans la guérison
- 3.5. Angiogenèse et vasculogenèse
  - 3.5.1. Angiogenèse dégénérative et oxygène hyperbare
- 3.6. Ostéogenèse
  - 3.6.1. L'OHB et l'ostéogenèse et la résorption osseuse
- 3.7. Fonction mitochondriale, inflammation et stress oxydatif
  - 3.7.1. Dysfonctionnement mitochondrial dans la pathogenèse de différentes pathologies
  - 3.7.2. L'OHB et la fonction mitochondriale
- 3.8. Stress oxydatif et oxygène hyperbare
  - 3.8.1. Le stress oxydatif dans différentes pathologies
  - 3.8.2. L'effet antioxydant de l'oxygène hyperbare
- 3.9. Effet anti-inflammatoire de l'oxygène hyperbare
  - 3.9.1. Oxygène hyperbare et inflammation
- 3.10. Effet antimicrobien de l'oxygène hyperbare
  - 3.10.1. Effet bactéricide de l'oxygène
  - 3.10.2. Oxygène hyperbare et biofilm
  - 3.10.3. Oxygène hyperbare et réponse immunitaire
- 3.11. Oxygène et fonction neuronale
  - 3.11.1. Oxygène et régénération axonale périphérique
  - 3.11.2. Oxygène et neuroplasticité

#### Module 4. L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse

- 4.1. L'OHB dans la physiologie de la cicatrisation
- 4.2. Pression moyenne et cicatrisation des plaies
  - 4.2.1. Angiogenèse efficace
  - 4.2.2. Ostéogenèse équivalente
  - 4.2.3. Effet anti-inflammatoire de la pression moyenne
- 4.3. Infections nécrosantes
- 4.4. L'OHB dans les ulcères chroniques et le pied diabétique
- 4.5. Brûlures
- 4.6. Lésions dues aux radiations et oxygène hyperbare
- 4.7. L'OHB dans le syndrome d'écrasement
- 4.8. Vasculite et OHB
- 4.9. L'OHB dans le pyoderma gangrenosum
- 4.10. Preuve de l'OHB dans d'autres plaies et affections dermatologiques

#### Module 5. L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique

- 5.1. L'OHB dans le mal des montagnes
- 5.2. Mécanisme d'action dans l'analgésie Douleur neuropathique et oxygène hyperbare
- 5.3. Arthropathies et collagénopathies
- 5.4. L'OHB dans les syndromes neurosensibles dysfonctionnels
- 5.5. Fibromyalgie et oxygène hyperbare
- 5.6. L'OHB dans les lésions d'ischémie-reperfusion
- 5.7. Acouphènes/acouphènes et surdité soudaine
- 5.8. Maladies inflammatoires de l'intestin et oxygène hyperbare
- 5.9. L'OHB dans la fertilité
- 5.10. L'oxygène hyperbare dans le métabolisme du diabète et les anémies sévères

#### Module 6. L'OHB dans la rééducation physique et neurologique

- 6.1. L'OHB dans la récupération et la performance sportives
- 6.2. L'oxygène hyperbare et les blessures sportives
- 6.3. Lésion cérébrale traumatique et syndrome post-commotionnel
- 6.4. La réadaptation post-AVC et l'oxygène hyperbare
- 6.5. Infirmité motrice cérébrale et OHB
- 6.6. Autisme
- 6.7. Encéphalopathies ischémiques
- 6.8. L'OHB dans la maladie de Parkinson
- 6.9. L'OHB dans la maladie d'Alzheimer
- 6.10. OHB en traumatologie (nécrose avasculaire, œdème osseux, fractures et ostéomyélite)

#### Module 7. L'OHB en oncologie

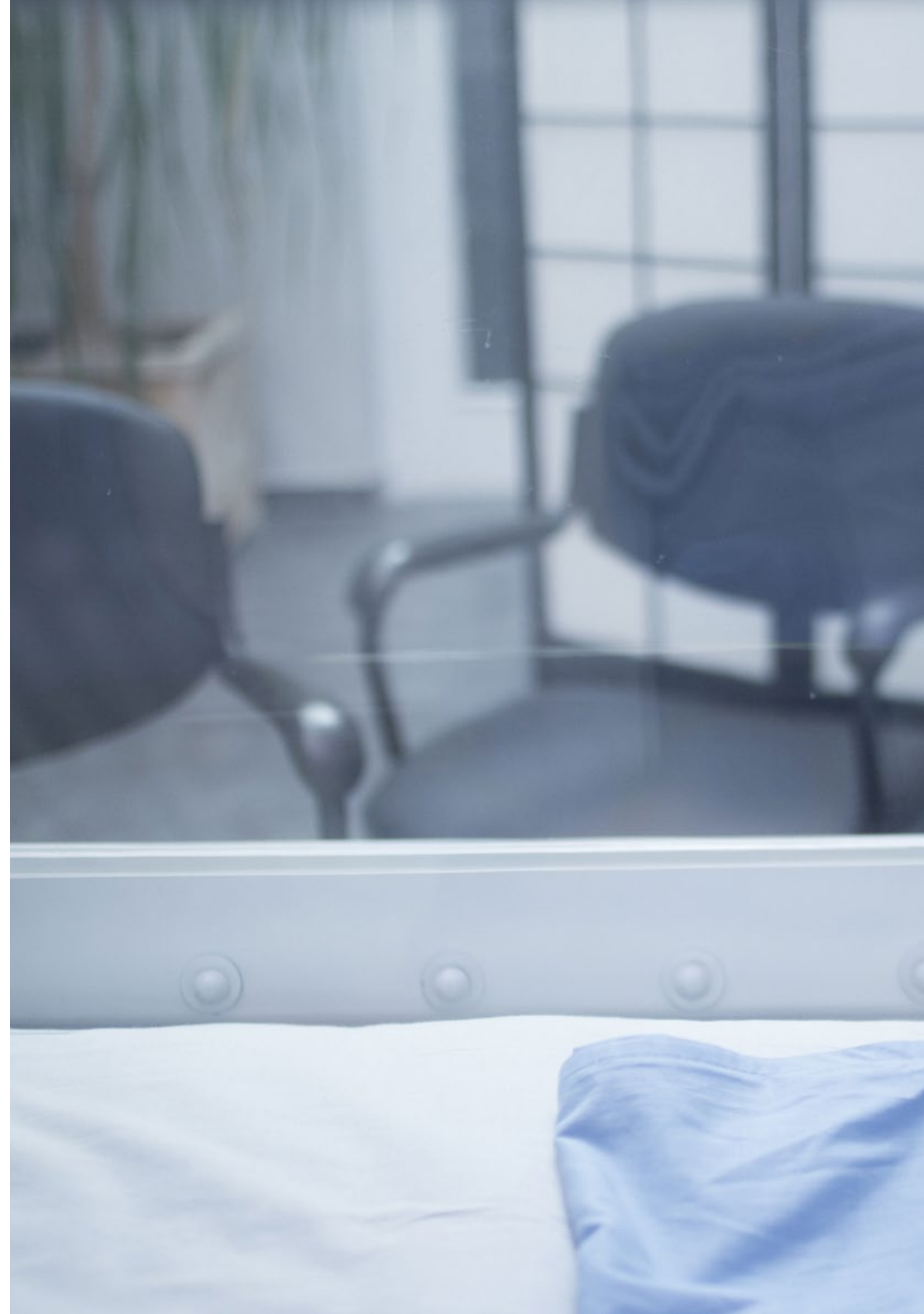
- 7.1. Hypoxie et tumeur
- 7.2. Angiogenèse tumorale
- 7.3. Sécurité de l'OHB pour le cancer
- 7.4. Le TOHB et radiosensibilisation
- 7.5. OHB et chimiothérapie
- 7.6. Ostéoradionécrose et oxygène hyperbare
- 7.7. Cystite et proctite radicale
- 7.8. Syndrome cutané radio-induit et OHB
- 7.9. OHB dans d'autres radiolysions
- 7.10. L'OHB dans la douleur oncologique et la qualité de vie

### Module 8. L'OHB en toxicologie

- 8.1. Données bibliographiques sur la relation dose/accélération de l'oxygène hyperbare pour l'intoxication au monoxyde de carbone
- 8.2. Inflammation dans l'intoxication au monoxyde de carbone
- 8.3. Syndrome neurologique tardif
- 8.4. Inhalation de fumée et d'oxygène hyperbare
- 8.5. OHB dans l'empoisonnement au cyanure hydrocyanique
- 8.6. OHB en cas d'empoisonnement par d'autres gaz
- 8.7. L'oxygène hyperbare dans la pollution et l'intoxication tabagique
- 8.8. L'oxygène hyperbare dans la guérison des dépendances
- 8.9. OHB dans les blessures et intoxications dues aux morsures d'araignées
- 8.10. L'OHB dans les cas de morsure de serpent et d'empoisonnement

### Module 9. L'OHB en pathologie dysbare

- 9.1. Plongée et médecine de plongée
  - 9.1.1. Réactions physiologiques aux conditions de
  - 9.1.2. Syndrome neurologique des grands fonds
- 9.2. Changements de pression environnementale
  - 9.2.1. Maladie de décompression
  - 9.2.2. Embolie aérienne
  - 9.2.3. Physiopathologie
  - 9.2.4. Symptômes et signes
- 9.3. Traitement de la maladie de décompression
  - 9.3.1. Prévention des accidents dysbariques
  - 9.3.2. Tables de décompression
- 9.4. Pathologie dysbare et médecine fondée sur les preuves
- 9.5. Ostéonécrose dysbare
- 9.6. Le TOHB dans l'embolie gazeuse post-chirurgicale Embolie iatrogène
- 9.7. La médecine hyperbare sur le lieu de travail
  - 9.7.1. Travail sur l'air comprimé
  - 9.7.2. Documents médicaux et dossiers d'immersion
  - 9.7.3. Risques pour la santé



- 9.8. Accident du travail chez les opérateurs de chambres à haute pression : Soutien médical et traitement du travail l'air comprimé
- 9.9. Incendie : Évaluation et prévention avec les chambres hyperbares avec risque de combustion
- 9.10. Réglementations et exigences relatives aux installations de différents types de chambres hyperbares

#### **Module 10.** Indications et contre-indications module intégratif

- 10.1. Contre-indications absolues et relatives de l'OHB
- 10.2. Effets indésirables de l'hyperoxie
- 10.3. Toxicité de l'oxygène pour les neurones et les poumons
- 10.4. Neurotoxicité/Neuroexcitabilité
- 10.5. Barotraumatisme objectif et subjectif
- 10.6. Soins spéciaux chez les patients recevant l'OHB à différentes pressions
- 10.7. Indications par consensus du *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 10.8. Applications médicales émergentes Indications Offlabel y Medicare
- 10.9. Gestion des centres de Médecine Hyperbare L'OHB dans la Santé Publique et privée
- 10.10. Rapport coût/bénéfice de l'application du TOHB : Coût et utilité de l'OHB

“

*Vous aurez accès à 1 500 heures de contenu théorique diversifié, grâce auxquelles vous pourrez acquérir des connaissances actualisées sur des techniques telles que le travail à l'air comprimé ou par décompression”*

07

# Pratique Cliniques

Le point culminant de ce Mastère Hybride se situe sans aucun doute à l'issue de la période théorique. Une fois cette étape franchie, le diplômé aura accès à 3 semaines de stage pratique dans une clinique de Médecine Hyperbare de renommée internationale. Ce séjour sera composé de journées de travail de 8 heures au cours desquelles le physiothérapeute partagera son travail quotidien avec des professionnels versés dans le domaine, pouvant ainsi mettre en œuvre les stratégies thérapeutiques d'oxygénation les plus avant-gardistes et innovantes dans leur pratique.







“

*Pendant les 3 semaines de la période pratique, vous travaillerez aux côtés de véritables professionnels de la Médecine Hyperbare ayant des années d'expérience dans la gestion clinique des patients”*

TECH et son équipe d'experts en médecine hyperbare ont planifié ce programme sur la base d'un calendrier correspondant à la demande actuelle du marché du travail. Ainsi, pendant les 3 semaines du programme, le diplômé aura accès au centre sélectionné du lundi au vendredi avec 8 heures consécutives de travail aux côtés d'un assistant spécialiste. Grâce à cela, il pourra travailler aux côtés d'un professionnel ayant une longue et vaste carrière dans le secteur et traiter les patients en se basant sur les dernières stratégies cliniques et thérapeutiques en matière d'oxygénation.

Dans cette proposition de formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de services thérapeutiques dans 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.

Il s'agit donc d'une occasion unique de faire le point sur les progrès réalisés dans ce domaine, ainsi que sur l'utilisation d'outils tels que la chambre hyperbare ou la technologie biomédicale qui a donné les meilleurs résultats à ce jour. Tout cela dans l'hôpital innovant du futur, où vous pourrez mettre en œuvre les techniques et les lignes directrices qui vous permettront de perfectionner vos compétences et votre service clinique de manière garantie.

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 à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la Médecine Hyperbare dans le domaine de la thérapie (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:



*Vous travaillerez avec les technologies d'hyperbare les plus innovantes et les plus pointues pour l'évaluation et le traitement des lésions causées par diverses causes: morsures d'animaux, tabagisme, empoisonnement, etc"*



Module	Activité pratique
<b>Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)</b>	Appliquer une Sécurité technique et thérapeutique des chambres hyperbares de nouvelle génération
	Aide à la réalisation d'examens de pressions moyennes, de micropressions, de pressions hyperbares
	Effectuer l'évaluation physiologique de l'oxygène et de la respiration
	Effectuer l'analyse des effets volumétriques et solumétriques
	Évaluer l'hypoxie et les types d'hypoxie
<b>Effets Thérapeutiques Physiologiques de l'OHB</b>	Apporter un soutien à l'analyse de la vasoconstriction
	Évaluer Angiogenèse et vasculogénèse
	Évaluer la présence d'ostéogénèse chez le patient
	Évaluer la Fonction mitochondriale, inflammation et stress oxydatif
	Apporter un soutien dans l'analyse du stress oxydatif et de l'oxygène hyperbare
<b>Utilisant L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse</b>	Appliquer une Pression moyenne et cicatrisation des plaies
	Pratiquer avec des patients atteints d'infections nécrosantes
	Effectuer des tests d'OHB sur les ulcères chroniques et le pied diabétique
	Examiner les brûlures
	Évaluer les Lésions dues aux radiations et oxygène hyperbare
<b>Usage de L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique</b>	Collaborer à l'analyse de l'OHB dans le mal d'altitude
	Pratiquer le mécanisme d'action de l'analgésie, en particulier chez les patients souffrant de douleurs neuropathiques et d'oxygène hyperbare
	Évaluer Arthropathies et collagénopathies
	Effectuer des tests OHB dans les syndromes neurosensoriels dysfonctionnels
	Appliquer l'OHB à la fibromyalgie et à l'oxygène hyperbare.
	Examiner oxygène hyperbare dans le métabolisme du diabète et les anémies sévères
<b>Indications et contre-indications de la Médecine Hyperbare</b>	Analyser les contre-indications absolues et relatives de la médecine hyperbare en fonction de l'histoire clinique des patients
	Évaluer les patients présentant des contre-indications absolues telles qu'un pneumothorax non traité, une toxicité de l'oxygène avérée ou claustrophobie
	Étudier l'utilisation de la Médecine Hyperbare chez les patients présentant des contre-indications relatives telles que les anomalies congénitales du nez et de la gorge, la narcolepsie ou la néphrite aiguë

## 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'inclus 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?

Pour la sélection du centre clinique où le diplômé pourra effectuer ses pratiques, TECH et son équipe d'experts ont soigneusement étudié les caractéristiques des candidats, leur trajectoire, la qualité de leur services et leur adaptations aux nouveautés du domaine de la Médecine Hiperbare. Grâce à cela, il a été possible de créer une offre de formation de très haut niveau, offrant aux thérapeutes la possibilité d'accéder à une institution de renommée internationale où ils peuvent se perfectionner dans l'application de l'oxigénéation thérapeutique.




“

*TECH ne choisit que des entreprises de haut niveau comme centres de pratique, garantissant ainsi un période de pratique de qualité où le diplômé aura accès au matériel professionnel le plus innovant"*

## tech 40 | Où faire les pratiques cliniques?



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



**thérapie**

**CornerSalud**

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse : Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

Centre clinique de médecine hyperbare avec oxygénothérapie

---

**Formations pratiques connexes :**  
Médecine hyperbare







### Sabier Fisiomedic

Pays : Espagne  
Ville : Madrid

Adresse : C. María Zambrano, 3, Local 8-9, 28522 Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centre spécialisé dans la physiothérapie, l'ostéopathie, la médecine esthétique, la podologie, la biomécanique, l'esthétique du visage et du corps.

**Formations pratiques connexes :**  
- Le diagnostic en kinésithérapie  
Kinesiothérapie Sportive

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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





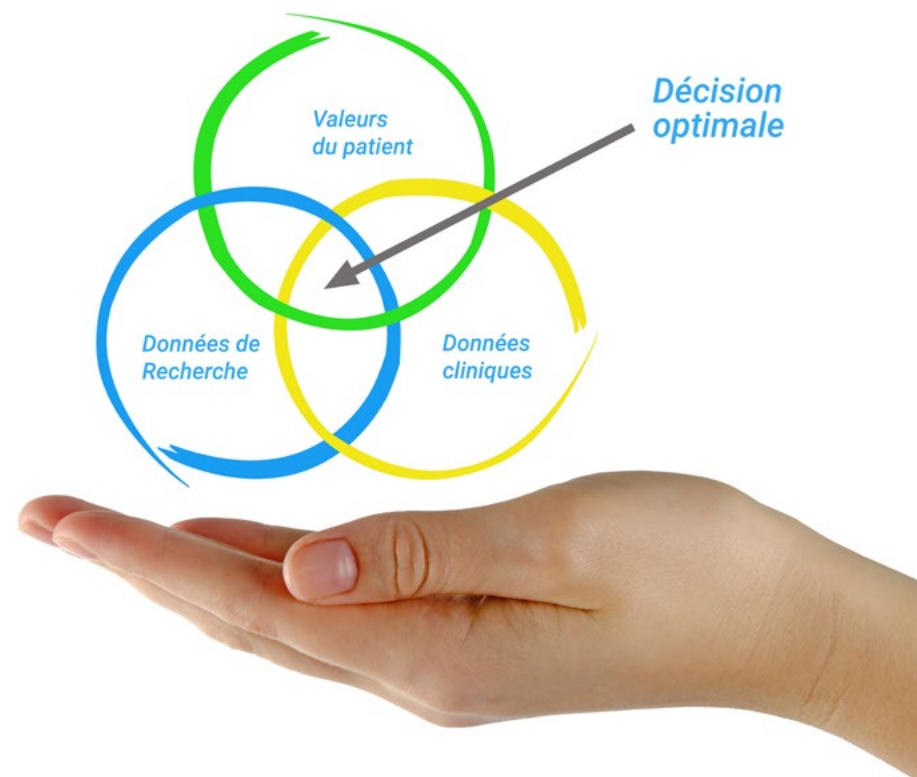
“

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

## À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

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

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



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

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard”*

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

1. Les kinésithérapeutes/kinésologues qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent au kinésithérapeute ou au kinésologue de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

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

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



*Le kinésithérapeutes/kinésiologue apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter un apprentissage immersif.*

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

Cette méthodologie a formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

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



#### Résumés interactifs

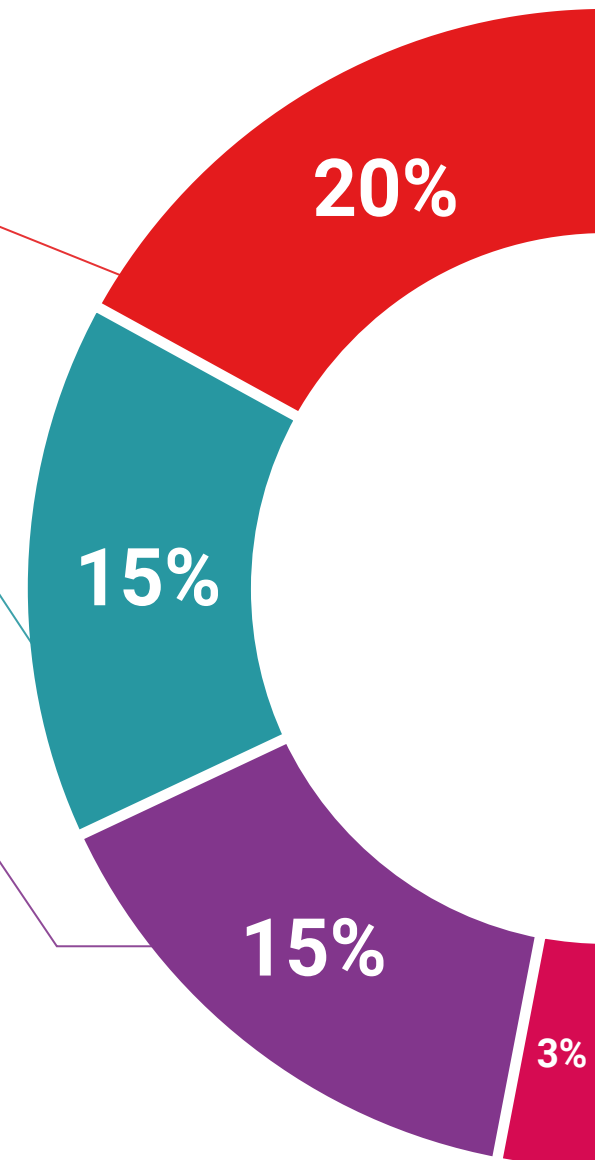
L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

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



#### Lectures complémentaires

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







#### Analyses de cas menées et développées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 10 Diplôme

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



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Diplôme de Mastère Hybride en Médecine Hyperbare** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

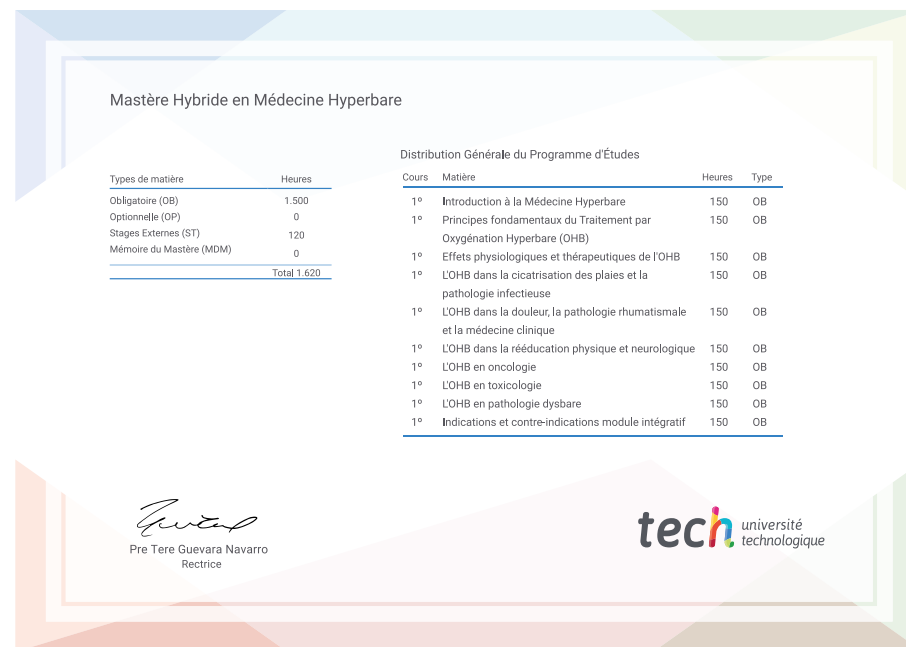
Titre: **Mastère Hybride en Médecine Hyperbare**

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

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 h.**



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

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

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**

Médecine Hyperbare

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h

# Mastère Hybride

## Médecine Hyperbare

