

# Certificat

Physiopathologie des  
Maladies Vasculaires





## Certificat

### Physiopathologie des Maladies Vasculaires

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/physiopathologie-maladies-vasculaires](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/physiopathologie-maladies-vasculaires)

# Accueil

01

Présentation

---

Page 4

02

Objectifs

---

Page 8

03

Direction de la formation

---

Page 12

04

Structure et contenu

---

Page 16

05

Méthodologie

---

Page 20

06

Diplôme

---

Page 28

# 01

# Présentation

La physiopathologie joue un rôle crucial dans le diagnostic et le traitement des maladies vasculaires, car elle permet une compréhension approfondie de leurs stades de développement pour une détection précoce. Ainsi, des affections telles que la thrombose veineuse profonde ou l'Athérosclérose peuvent être traitées rapidement. Il est donc nécessaire pour les spécialistes de se tenir à jour dans ce domaine afin d'être à la pointe de la médecine. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme, qui permettra aux étudiants d'identifier les mécanismes avancés de développement de l'Insuffisance Veineuse Chronique ou les méthodes de pointe pour diagnostiquer rapidement la Thrombose. Tout cela, en suivant une méthodologie 100% en ligne et sans avoir à négliger leurs obligations professionnelles.





*Le Certificat en Physiopathologie des Maladies Vasculaires vous permettra d'apprendre les dernières données scientifiques concernant les mécanismes de développement de l'Insuffisance Veineuse Chronique"*

L'identification rigoureuse des facteurs impliqués dans l'apparition des maladies vasculaires est un aspect crucial de la pratique médicale. Ainsi, le spécialiste peut connaître les manifestations des différentes affections ou leurs stades de développement et, par conséquent, détecter précocement leur apparition afin de garantir l'intégrité physique du patient. Pour ce faire, il est nécessaire d'identifier leurs facteurs de risque actualisés ou les techniques récentes qui permettent d'établir leur évaluation précise.

C'est pour cette raison que TECH a conçu ce programme très complet, qui fournira aux professionnels les connaissances les plus pointues sur la Physiopathologie des Maladies Vasculaires, leur évitant ainsi d'être à la traîne en termes d'avancées dans le secteur. Tout au long de cette période académique, il étudiera en profondeur les dernières données scientifiques sur les facteurs de risque de la Thrombose Veineuse Profonde et de l'Embolie Pulmonaire. Il étudiera également les mécanismes de développement de l'Insuffisance Veineuse Chronique, ses traitements de pointe et les stratégies visant à prévenir ou à retarder le vieillissement du système vasculaire.

Ce diplôme étant développé grâce à une méthodologie révolutionnaire 100 % en ligne, les étudiants pourront mettre à jour leurs connaissances sans avoir à se déplacer dans un centre d'études. De même, il bénéficiera d'un contenu didactique disponible dans une large gamme de formats textuels et multimédias. Il pourra ainsi choisir les supports qui lui permettront de bénéficier d'un apprentissage optimisé et adapté à ses préférences académiques.

Ce **Certificat en Physiopathologie des Maladies Vasculaires** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Chirurgie Vasculaire
- ♦ 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
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Plongez dans la physiopathologie actuelle de la Thrombose Veineuse Profonde grâce à ce programme de TECH très complet"*

“

*Mettez-vous à jour à votre propre rythme et sans contraintes d'enseignement externe grâce à la méthode Relearning"*

*Etudiez depuis n'importe où dans le monde et 24 heures sur 24 grâce au mode 100% en ligne de ce diplôme.*

*Tout au long de ce programme, vous approfondirez les mécanismes de développement de l'Embolie Pulmonaire sous l'égide des meilleurs spécialistes.*

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

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

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la 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.



# 02 Objectifs

TECH a conçu ce Certificat en partant du principe fondamental de fournir aux spécialistes les aspects les plus récents de la Physiopathologie des Maladies Vasculaires. Grâce à ce diplôme, ils apprendront les approches de pointe en matière de prévention des facteurs de risque et étudieront en profondeur les méthodes de pointe pour le diagnostic des troubles vasculaires héréditaires. Tout ceci, préservé par la réalisation des objectifs généraux et spécifiques suivants.



“

*Identifiez les méthodes avancées de  
détection précoce des maladies vasculaires  
héréditaires grâce à ce diplôme”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ En savoir plus sur la structure et la fonction des vaisseaux sanguins, tant artériels que veineux, et sur la régulation du flux sanguin dans la microcirculation
- ♦ Approfondir les connaissances sur l'épidémiologie et les facteurs de risque
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur les principaux facteurs de risque de développement des maladies vasculaires et les stratégies de prévention primaire et secondaire
- ♦ Étudier en profondeur la physiopathologie des maladies vasculaires rares
- ♦ Étudier les différentes méthodes de diagnostic
- ♦ Approfondir les techniques de diagnostic utilisées en pathologie vasculaire : examen clinique et sémiologie vasculaire, méthodes d'imagerie, diagnostic en laboratoire, étude de la fonction vasculaire et de l'hémodynamique
- ♦ Expliquer les différentes méthodes de recherche et les avancées en pathologie vasculaire, en particulier celles qui sont axées sur la pathologie vasculaire, y compris le développement de nouvelles thérapies médicamenteuses, la génétique et la génomique dans les maladies vasculaires, et le développement de nouvelles techniques d'imagerie pour le diagnostic et le suivi des maladies vasculaires



*En seulement 150 heures, vous serez en mesure de devenir un professionnel de premier plan dans le domaine des maladies vasculaires"*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Approfondir l'athérosclérose en tant que processus pathologique sous-jacent à la plupart des maladies vasculaires systémiques, y compris les maladies coronariennes, les maladies cérébrovasculaires et les maladies vasculaires périphériques
- ♦ Approfondir les maladies vasculaires inflammatoires, telles que l'Artérite à cellules géantes, la Polyarthrite Nouvelle, la Granulomatose de Wegener, entre autres, et explorer les mécanismes physiopathologiques qui sous-tendent leur développement
- ♦ Acquérir une compréhension approfondie de la vasculopathie diabétique et de sa relation avec le Diabète Mellitus, ainsi que des maladies vasculaires rénales, telles que la sténose de l'artère rénale ou la néphropathie diabétique
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur l'identification des différentes maladies vasculaires, la compréhension de leur physiopathologie et leur impact sur la santé des patients
- ♦ Approfondir l'évaluation clinique et le diagnostic des maladies vasculaires, y compris la réalisation de tests diagnostiques et l'interprétation des résultats
- ♦ Approfondir les connaissances sur les traitements disponibles pour les maladies vasculaires, y compris les thérapies pharmacologiques, les interventions chirurgicales et d'autres thérapies complémentaires

03

# Direction de la formation

Afin de maintenir l'excellent niveau qui caractérise les programmes TECH, d'excellents spécialistes en Chirurgie Vasculaire ont été sélectionnés pour diriger et enseigner ce Certificat. Ces experts ont une longue carrière médicale dans des hôpitaux prestigieux, où ils ont occupé des postes importants. Par conséquent, toutes les connaissances qu'ils transmettront aux étudiants conserveront une excellente applicabilité dans la pratique quotidienne.





“

*Le corps enseignant de ce diplôme est composé de cadres supérieurs issus d'hôpitaux prestigieux, qui vous apporteront un éventail de connaissances parfaitement applicables à votre pratique professionnelle"*

## Direction



### Dr Del Río Solá, María Lourdes

- Cheffe du Service d' Angiologie et de Chirurgie Vasculaire de l' Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- Spécialiste en Angiologie et en Chirurgie Vasculaire
- European Board in Vascular Surger
- Correspondant académique de l' Académie Royale de Médecine et de Chirurgie
- Professeur Titulaire à l' Université Européenne Miguel de Cervantes
- Professeur Associée en Sciences de la Santé à l' Université de Valladolid



“

*L'enseignement 100% en ligne de ce diplôme vous permettra d'étudier sans avoir à renoncer à vos obligations professionnelles"*

# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce diplôme est composé d'un module qui permet au professionnel d'acquérir les connaissances les plus récentes en matière de Physiopathologie des Maladies Vasculaires. De même, chacun de ses sujets dispose de ressources didactiques sous forme de lectures complémentaires, de vidéos explicatives et d'exercices pratiques d'auto-évaluation. Ainsi, grâce à une méthodologie révolutionnaire 100% en ligne, l'apprentissage est garanti pour s'adapter aux exigences académiques et personnelles de l'étudiant.



“

*Grâce à un programme conçu par les meilleurs spécialistes en Chirurgie Vasculaire, vous acquerez les connaissances les plus pointues en Physiopathologie des Maladies Vasculaires"*

## Module 1. Physiopathologie des Maladies Vasculaires

- 1.1. Physiopathologie Vasculaire
  - 1.1.1. Altérations de la structure et de la fonction des vaisseaux sanguins pouvant entraîner diverses maladies
  - 1.1.2. Changements dans la régulation du flux sanguin et de la pression sanguine qui peuvent affecter la perfusion des tissus
  - 1.1.3. Réponses anormales de l'endothélium vasculaire et des cellules de la paroi vasculaire à différents stimuli, tels que l'inflammation, l'hypoxie et le stress
- 1.2. Mécanismes cellulaires et moléculaires des maladies vasculaires
  - 1.2.1. Dysfonctionnement endothélial et altérations de la production et de l'activité des facteurs vasodilatateurs et vasoconstricteurs
  - 1.2.2. Prolifération cellulaire et migration des cellules musculaires lisses pouvant conduire à la formation de plaques d'athérome et de sténoses
  - 1.2.3. Activation des cellules inflammatoires et libération de médiateurs inflammatoires pouvant contribuer aux lésions vasculaires et à la progression de la maladie
- 1.3. Facteurs de risque modifiables et non modifiables
  - 1.3.1. Facteurs de risque non modifiables : Âge, Antécédents familiaux, Génétique
  - 1.3.2. Facteurs de risque modifiables : Tabac, Alimentation, Activité physique
  - 1.3.3. Approches de la prévention des facteurs de risque : primaire, secondaire et tertiaire
- 1.4. Lésions vasculaires primaires et secondaires
  - 1.4.1. Lésions vasculaires primaires : Anévrismes, Malformations artérioveineuses, Vascularite
  - 1.4.2. Lésions vasculaires secondaires : thrombose veineuse profonde, Embolie pulmonaire, Athérosclérose
  - 1.4.3. Comparaison entre les lésions vasculaires primaires et secondaires
- 1.5. Réponses inflammatoires et réparatrices dans les maladies vasculaires
  - 1.5.1. Rôle des cellules inflammatoires dans les maladies vasculaires
  - 1.5.2. Interactions cellule-cellule et cellule-matrice dans l'inflammation vasculaire
  - 1.5.3. Biomarqueurs de l'inflammation et de la réparation vasculaire



- 1.6. Développement de l'athérosclérose
  - 1.6.1. Mécanismes moléculaires de la formation de la plaque d'athérome
  - 1.6.2. Évaluation non invasive de l'athérosclérose
  - 1.6.3. Thérapies pharmacologiques et non pharmacologiques de l'athérosclérose
- 1.7. Thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire
  - 1.7.1. Facteurs de risque de thrombose veineuse profonde et d'embolie pulmonaire
  - 1.7.2. Méthodes de diagnostic de la thrombose veineuse profonde et de l'embolie pulmonaire
  - 1.7.3. Traitement de la thrombose veineuse profonde et de l'embolie pulmonaire
- 1.8. Physiopathologie de l'insuffisance veineuse chronique
  - 1.8.1. Mécanismes de développement de l'insuffisance veineuse chronique
  - 1.8.2. Évaluation clinique de l'insuffisance veineuse chronique
  - 1.8.3. Traitement de l'insuffisance veineuse chronique
- 1.9. Effets du vieillissement sur le système vasculaire
  - 1.9.1. Modifications physiologiques du système vasculaire au cours du vieillissement
  - 1.9.2. Relation entre le vieillissement et les maladies vasculaires
  - 1.9.3. Stratégies pour prévenir ou retarder le vieillissement du système vasculaire
- 1.10. Rôle de la génétique dans les maladies Mécanismes cellulaires et moléculaires des maladies vasculaires
  - 1.10.1. Gènes liés aux maladies vasculaires
  - 1.10.2. Méthodes de diagnostic et de détection précoce des maladies vasculaires héréditaires
  - 1.10.3. Traitements personnalisés basés sur la génétique du patient



*Étudiez à l'aide de formats tels que la vidéo ou les exercices d'auto-évaluation et profitez d'un apprentissage pleinement efficace"*

# 05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement 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.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Physiopathologie des Maladies Vasculaires vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Physiopathologie des Maladies Vasculaires** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère Spécialisé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme : **Certificat en Physiopathologie des Maladies Vasculaires**

Heures Officielles : **150 h.**



\*Apostille de La Haye Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l' Apostille de La Haye, TECH EDUCATION prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.



## Certificat

Physiopathologie des  
Maladies Vasculaires

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Physiopathologie des Maladies Vasculaires