

## Certificat Avancé

Techniques et Protocoles  
Neurophysiologiques en Évaluation  
des Troubles Neuromusculaires,  
Autonomiques et de la Douleur





## Certificat Avancé

Techniques et Protocoles  
Neurophysiologiques en  
Évaluation des Troubles  
Neuromusculaires,  
Autonomiques et  
de la Douleur

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-techniques-protocoles-neurophysiologiques-evaluation-troubles-neuromusculaires-autonomiques-douleur](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-techniques-protocoles-neurophysiologiques-evaluation-troubles-neuromusculaires-autonomiques-douleur)

# Sommaire

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

Les études neuromusculaires constituent le plus grand volume de tests demandés dans tout le domaine neurophysiologique, ce qui démontre la grande variété de processus pathologiques qui peuvent être évalués avec ces tests. Étant donné l'importance, pour tous les praticiens, d'avoir une connaissance approfondie de ce processus, TECH a développé un programme complet dans lequel l'étudiant apprendra les principales techniques et protocoles neurophysiologiques pour le traitement des maladies neuromusculaires, ainsi que la manière de traiter la douleur sévère qu'elles provoquent avec les thérapies les plus avancées et complexes. Le professionnel se positionne ainsi résolument sur un marché de l'emploi dans le secteur de la santé où il se distinguera par une connaissance approfondie des affections neurophysiologiques les plus courantes chez les patients.





“

*Obtenez une formation complète dans l'un des domaines les plus demandés du travail médical et devenez le médecin dont les hôpitaux aimeraient disposer”*

Tous les organes du corps humain sont innervés par le système nerveux autonome, de sorte que certaines maladies de ce système ont un impact négatif important sur l'indépendance du patient qui en souffre. Ces dysfonctionnements peuvent présenter des difficultés et des répercussions cliniques uniques, et nécessitent donc des praticiens formés de manière appropriée pour les traiter.

Ce défi médical, qui va des syndromes parkinsoniens aux atrophies multisystémiques ou aux ataxies cérébelleuses, est un obstacle majeur pour tous les professionnels qui n'ont pas acquis la spécialisation correspondante, étant un élément très apprécié de toute équipe de soins de santé, étant donné la gravité et la fréquence commune de ces pathologies.

C'est pourquoi TECH présente ce Certificat Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur, comme un moyen de croissance professionnelle pour tout médecin à la recherche d'une spécialisation supérieure. Grâce aux connaissances acquises au cours de ce diplôme, l'étudiant sera en mesure de traiter efficacement tout type de pathologies liées au système nerveux autonome, en connaissant les diagnostics et les protocoles applicables à chaque cas particulier.

Un programme éducatif unique dans lequel, en outre, l'étudiant bénéficie d'une liberté totale pour assumer la charge de cours à son propre rythme. Les étudiants n'assistent à aucun cours en présentiel et peuvent télécharger l'intégralité du programme depuis n'importe quel dispositif doté d'une connexion Internet, ce qui leur permet d'étudier à leur propre rythme et selon leurs intérêts particuliers.

Ce **Certificat Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des médecins experts du domaine de la Neurophysiologie
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet.



*Abandonnez l'enseignement archaïque pour rejoindre un programme moderne qui comprend vos besoins professionnels et personnels"*

“

*Il s'agit d'une excellente occasion de se développer professionnellement dans un domaine médical très spécifique, avec le soutien des meilleurs experts en neurophysiologie"*

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'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 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 de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Inscrivez-vous dès aujourd'hui à cette Université TECH et commencez dès maintenant à améliorer vos connaissances et vos chances de promotion médicale.*

*Voulez-vous connaître les derniers détails de la neurophysiologie? Rejoignez ce programme et devenez le professionnel de la santé dont vous rêvez.*



# 02 Objectifs

L'objectif de TECH avec ce programme est que ses étudiants obtiennent l'amélioration professionnelle et salariale qu'ils souhaitent, en leur fournissant des connaissances hautement spécialisées qui sont demandées sur le marché du travail des soins de santé. Pour ce faire, il s'appuie sur une méthodologie d'enseignement qui leur permet non seulement d'acquérir les compétences neurophysiologiques les plus récentes, mais aussi de se concentrer sur des compétences transversales fondamentales telles que l'organisation, la communication et l'initiative personnelle.



“

*Vous dépasserez vos propres objectifs  
grâce à l'élan professionnel que vous  
donnera ce Certificat Avancé”*



## Objectifs généraux

- ♦ Obtenir une vision globale et actualisée du diagnostic neurophysiologique dans ses différents domaines de formation, permettant à l'étudiant d'acquérir des connaissances utiles et actualisées, d'homogénéiser les critères selon les normes internationales
- ♦ Générer chez l'étudiant le désir d'élargir ses connaissances et d'appliquer ce qu'il a appris à la pratique quotidienne, au développement de nouvelles indications diagnostiques et à la recherche



*Vous améliorerez votre propre situation professionnelle bien plus rapidement que vous ne le croyez grâce à la transversalité de ce Certificat Avancé de TECH"*



## Objectifs spécifiques

### Module 1. Techniques neurophysiologiques dans le diagnostic des maladies neuromusculaires

- ♦ Revoir les aspects pratiques et les défis des examens neurophysiologiques: Comment optimiser l'équipement pour les différents types d'exams?
- ♦ Acquérir une compréhension approfondie des différents types d'études de conduction nerveuse
- ♦ Comprendre le raisonnement et la technique pour réaliser des études rares de conduction nerveuse sensorielle et motrice
- ♦ Connaître les facteurs physiologiques et non-physiologiques affectant les aspects techniques de l'enregistrement de la conduction nerveuse
- ♦ Connaître les aspects techniques et les applications cliniques des procédures spécialisées de conduction nerveuse, telles que les réponses retardées et le réflexe de clignement
- ♦ Connaître morphologie et le mode de recrutement des unités motrices normales et anormales
- ♦ Découvrir l'utilité clinique des techniques EMG avancées
- ♦ Acquérir une compréhension approfondie de la physiologie et des aspects techniques qui sous-tendent la stimulation nerveuse répétitive (RNS) et l'étude de la gigue, avec une fibre unique et une aiguille concentrique, avec des démonstrations pratiques
- ♦ Reconnaître comment l'échographie neuromusculaire complète l'évaluation neurophysiologique conventionnelle
- ♦ Pratiquer l'utilisation des ultrasons pour une localisation précise lors d'une infiltration de toxine botulique
- ♦ Connaître la preuve du guidage instrumental dans la localisation des muscles (EMG/stimulation vs. Échographie)

**Module 2. Protocole(ENMG) le diagnostic des maladies neuromusculaires**

- ♦ Développer une approche logique des techniques conventionnelles de Neurophysiologie Clinique dans l'évaluation des troubles neuromusculaires focaux ou généralisés, des troubles de la jonction neuromusculaire, y compris l'EMG à fibre unique
- ♦ Maîtriser les résultats cliniques et électrodiagnostiques des neuropathies focales, des plexopathies, des radiculopathies cervicales et lombosacrées
- ♦ Pratiquer l'électrodiagnostic d'un large spectre de troubles neuromusculaires, y compris les myopathies, la SLA, les neuronopathies motrices, et des polyneuropathies de nature différente
- ♦ Avoir une approche électrodiagnostique d'un large spectre de troubles neuromusculaires, y compris les myopathies, la SLA, les neuronopathies motrices, et des polyneuropathies de nature différente
- ♦ Connaître les modalités d'électrodiagnostic spécialisées
- ♦ Approfondir les particularités des études électroneuromyographiques chez les patients pédiatriques et dans les unités de soins intensifs

**Module 3. Système nerveux autonome Douleur Autres techniques complexes**

- ♦ Approfondir les notions d'anatomie et de physiologie du système nerveux autonome et ses interconnexions avec les processus pathologiques du système nerveux central et périphérique
- ♦ Comprendre les implications d'un dysfonctionnement du système nerveux autonome par rapport au reste des systèmes de l'organisme
- ♦ Gérer les principales batteries de tests pour déterminer les différentes affectations dysautonomiques
- ♦ Former les étudiants à poser un diagnostic adéquat dans les différents processus affectant le système nerveux autonome
- ♦ Mettre à jour les modèles de dysautonomie en relation avec le syndrome de douleur régionale complexe ou la dystrophie sympathique entretenue
- ♦ Déterminer la relation entre le système nerveux autonome et le système nerveux périphérique et central, avec la sensibilisation centrale dans les modèles de douleur chronique
- ♦ Acquérir la capacité d'apprécier et d'évaluer fonctionnellement les processus de la douleur
- ♦ Se familiariser avec différentes techniques moins répandues, peu connues et nouvelles, en mettant l'accent sur leur utilisation en liaison avec d'autres professions de santé dans le cadre d'un travail interdisciplinaire

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant de ce programme souhaite voir ses étudiants s'épanouir, car il a été méticuleusement choisi par TECH non seulement pour ses mérites professionnels, mais aussi pour ses qualités humaines. Les étudiants se sentiront à tout moment les bienvenus pour consulter des doutes médicaux et neurophysiologiques de toutes sortes, avec un accompagnement personnalisé axé sur leur projection future vers un poste de soins de santé beaucoup plus élevé.



“

*Rejoignez la famille éducative de TECH et faites partie d'une grande équipe prête à tout donner pour vous aider à atteindre l'amélioration professionnelle que vous recherchez"*

## Direction



### **Dr Martínez Pérez, Francisco**

- Service de Neurophysiologie Clinique Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Majadahonda
- Études Neurophysiologiques Avancées à la Clinique MIP Salud - Médecine Intégrée Personnalisée
- Techniques de Neurophysiologie Appliquée à l'Institut de Biomécanique et de Chirurgie Vitruvio
- Médecin Spécialiste en Neurophysiologie Clinique
- Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- Master en Médecine du Sommeil Physiologie et Pathologie, Université Pablo Olavide
- Master Neurologie à l'Université de Barcelone
- Chercheur, Professeur d'université, chargé de cours de Master en Médecine du Sommeil
- Auteur de plusieurs guides et consensus pour différentes Sociétés Médicales (SENEFC, SES, AEP) et la Commission Nationale de la Spécialité
- Prix National de Médecine du XXI Siècle
- European Award in Medicine

## Professeurs

### Dr Martínez Aparicio, Carmen

- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Neurophysiologie Clinique de l'Hôpital Vithas, Almería et FEA de Neurophysiologie Clinique de l'Hôpital Universitaire Torrecárdenas, Almería
- ♦ Président actuel de la Société Andalouse de Neurophysiologie Clinique (SANFC)
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Master du Sommeil, Université Pablo Olavide
- ♦ Expert en Échographie Musculo-Squelettique à l'Université Francisco de Vitoria

### Dr Del Sanz de la Torre, Javier

- ♦ Médecin Assistant dans l'Unité de la Douleur à l'Hôpital Universitaire La Zarzuela
- ♦ Master en Études et Traitements de la Douleur Universités de Cantabrie, de Cadix et Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Master en Traitement de la Douleur Université de Séville Faculté de Médecine à l'Hopital Virgen del Rocío
- ♦ Master en Recherche et Traitement Spécialisé de la Douleur Université de Valence
- ♦ Master en Anatomie Ultrasonore Appliquée à l'Interventionnisme en Anesthésie Régionale et Douleur Fondation Université-Entreprise Université de Valence
- ♦ Expert Universitaire en Echographie Musculo-Squelettique et Echographie Interventionnelle guidée par la Société Espagnole de Médecine Sportive
- ♦ Certificat Avancé en Échographie par la Société Espagnole de la Douleur
- ♦ Certificat Avancé en Radiofréquence par la Société Espagnole de la Douleur

### Dr López Gutiérrez, Inmaculada

- ♦ Chef du Service de Neurophysiologie Clinique des Hôpitaux Universitaires Rey Juan Carlos, Infanta Elena, General de Villalba et Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Master en Physiologie et Neurosciences à l'Université de Séville
- ♦ Expert en Médecine du Sommeil par le Comité Espagnol d'accréditation en Médecine du Sommeil (FESMES)
- ♦ Expert en Médecine du Sommeil par l'ESRS European Sleep Research Society)
- ♦ Coprésident de l'Unité Multidisciplinaire du Sommeil de l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Membre de la Société Espagnole et Andalouse de Neurophysiologie Clinique
- ♦ Membre de la Société Espagnole du Sommeil et son groupe de Travail Pédiatrique
- ♦ Membre de la European Sleep Research Society

# 04

## Structure et contenu

Étant donné les contenus de ce Certificat Avancé très spécifiques et concrets, TECH a créé la meilleure méthodologie pédagogique actuelle, avec laquelle les étudiants acquièrent les connaissances les plus complexes de la manière la plus profitable possible. Grâce à un matériel audiovisuel de qualité, complet et accessible, l'étudiant a une charge d'enseignement réduite et, en même temps, une perspective beaucoup plus réaliste des techniques et protocoles neurophysiologiques les plus avancés.





“

*Obtenez votre Certificat Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur sans travaux dirigés à réaliser pour finaliser le diplôme”*

## Module 1. Techniques neurophysiologiques dans le diagnostic des maladies neuromusculaires

- 1.1. Anatomie et physiologie du Système Nerveux Périphérique
- 1.2. Études de la conduction nerveuse sensorielle et motrice
- 1.3. Réflexologie et réponses retardées
  - 1.3.1. Onde F
  - 1.3.2. Onde A
  - 1.3.3. H-reflex
  - 1.3.4. T-reflex
- 1.4. Considérations techniques et de qualité dans l'électrodiagnostic neuromusculaire  
Erreurs de procédure Précautions à prendre
- 1.5. Évaluation neurophysiologique de la fonction de la jonction neuromusculaire
  - 1.5.1. Stimulation nerveuse répétitive
  - 1.5.2. Étude de Jitter avec une aiguille à fibre unique et une aiguille concentrique
    - 1.5.2.1. Contraction volontaire
    - 1.5.2.2. Stimulation axonale
- 1.6. Principes de l'électromyographie Réponse électromyographique de l'unité motrice normale Activité d'insertion Activité de la plaque motrice Potentiel de l'unité motrice Activité musculaire pathologique
- 1.7. Techniques d'estimation quantitative des unités motrices
- 1.8. Étude neurophysiologique des nerfs faciaux et trigéminaux
  - 1.8.1. MUNE
  - 1.8.2. MUNIX
  - 1.8.3. MUSIX
- 1.9. Évaluation neurophysiologique du système respiratoire
  - 1.9.1. Nerfs et muscles du larynx
  - 1.9.2. Nerf phrénique et muscle du diaphragme
- 1.10. Echographie neuromusculaire
  - 1.10.1. Sémiologie neuronale de base et bases physiques adaptées à l'étude échographique
  - 1.10.2. Anatomie normale et corrélation avec l'échographie
    - 1.10.2.1. Membres supérieurs
    - 1.10.2.2. Membres inférieurs

- 1.10.3. Examen ultrasonographique des nerfs périphériques
  - 1.10.3.1. Membres supérieurs
  - 1.10.3.2. Membres inférieurs
- 1.10.4. Diagnostic échographique
  - 1.10.4.1. Membres supérieurs
  - 1.10.4.2. Membres inférieurs
- 1.10.5. Imagerie avancée
- 1.10.6. Techniques interventionnelles percutanées

## Module 2. Protocoles électroneuromographiques (ENMG) dans le diagnostic des maladies neuromusculaires

- 2.1. Étude neurophysiologique dans la pathologie des racines cervicales et du plexus brachial
- 2.2. Étude neurophysiologique dans la pathologie des racines et du plexus lombosacré
- 2.3. Examen neurophysiologique de la pathologie des nerfs des membres supérieurs  
Mononeuropathies et lésions focales
  - 2.3.1. Nerf médian
  - 2.3.2. Nerf cubital
  - 2.3.3. Nerf radial
  - 2.3.4. Nerfs de la ceinture scapulaire
  - 2.3.5. Autres
- 2.4. Examen neurophysiologique de la pathologie nerveuse des membres inférieurs  
Mononeuropathies et lésions focales
  - 2.4.1. Nerf sciatique (ischiatique)
  - 2.4.2. Nerf fémoral
  - 2.4.3. Nerf obturateur
  - 2.4.4. Autres
- 2.5. Examen neurophysiologique des polyneuropathies
- 2.6. Examen neurophysiologique des myopathies Dystrophies musculaires, myotonies et canalopathies
- 2.7. Évaluation neurophysiologique des maladies du motoneurone

- 2.8. Corrélation clinico-neurophysiologique des troubles de la transmission neuromusculaire
  - 2.8.1. Myasthénie
  - 2.8.2. Syndrome de Lambert-Eaton
  - 2.8.3. Botulisme
  - 2.8.4. Autres
- 2.9. Étude neurophysiologique du tremblement et des autres troubles du mouvement
- 2.10. Examen neurophysiologique de la pathologie neuromusculaire à l'âge pédiatrique

### Module 3. Système nerveux autonome. Douleur Autres techniques complexes ou en association avec d'autres spécialités

- 3.1. Système Nerveux Autonome
  - 3.1.1. Anatomie
  - 3.1.2. Physiologie
  - 3.1.3. Neurotransmission
- 3.2. Dysfonctionnement autonome
  - 3.2.1. Sémiologie
  - 3.2.2. Pathologie
    - 3.2.2.1. Troubles cardio-vasculaires
    - 3.2.2.2. Troubles de la thermorégulation
    - 3.2.2.3. Autres
      - 3.2.2.3.1. Dysfonctionnement autonome dans les maladies neurodégénératives
      - 3.2.2.3.2. Dysfonctionnement urologique
- 3.3. Tests neurophysiologiques pour l'étude et l'évaluation des troubles autonomes
- 3.4. Douleur
  - 3.4.1. Physiopathologie de douleur
  - 3.4.2. Douleur régionale complexe Douleur neuropathique
  - 3.4.3. Sensibilisation centrale
- 3.5. Techniques neurophysiologiques pour l'évaluation des processus de la douleur Implications de la neurophysiologie pour le diagnostic
  - 3.5.1. Thermostest
  - 3.5.2. CHEPs
  - 3.5.3. Potentiels évoqués au laser

- 3.6. Techniques de surveillance utiles dans des conditions particulières
  - 3.6.1. Indice bispectral (BIS)
  - 3.6.2. ANI/NIPE
  - 3.6.3. Autres
- 3.7. Application des techniques neurophysiologiques en Odontologie
  - 3.7.1. Pathologie
  - 3.7.2. Techniques utilitaires et leur application pratique
- 3.8. Études neurophysiologiques du plancher pelvien
  - 3.8.1. Techniques combinées d'utilisation dans l'évaluation de la fonction neuromusculaire du plancher pelvien
- 3.9. Neurophysiologie et Biomécanique Cliniques (I) : biomécanique de la marche
  - 3.9.1. Analyse instrumentale des schémas cinétique, cinématique et électromyographique
  - 3.9.2. Séquence d'activation des muscles dans les différentes phases de la marche Cartes d'activation musculaire
- 3.10. Neurophysiologie clinique et biomécanique (II)
  - 3.10.1. Évaluation neurophysiologique du pied et de la cheville
  - 3.10.2. Études neurophysiologiques et échographiques combinées



*Cette qualification offrira un élan de qualité à votre CV, en intégrant suffisamment de références pour accéder à des postes bien plus intéressants dans le domaine des soins de santé"*

# 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***.



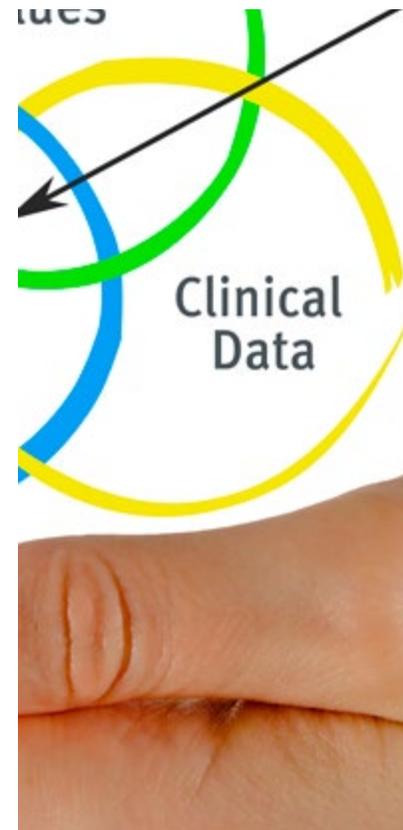
“

*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.

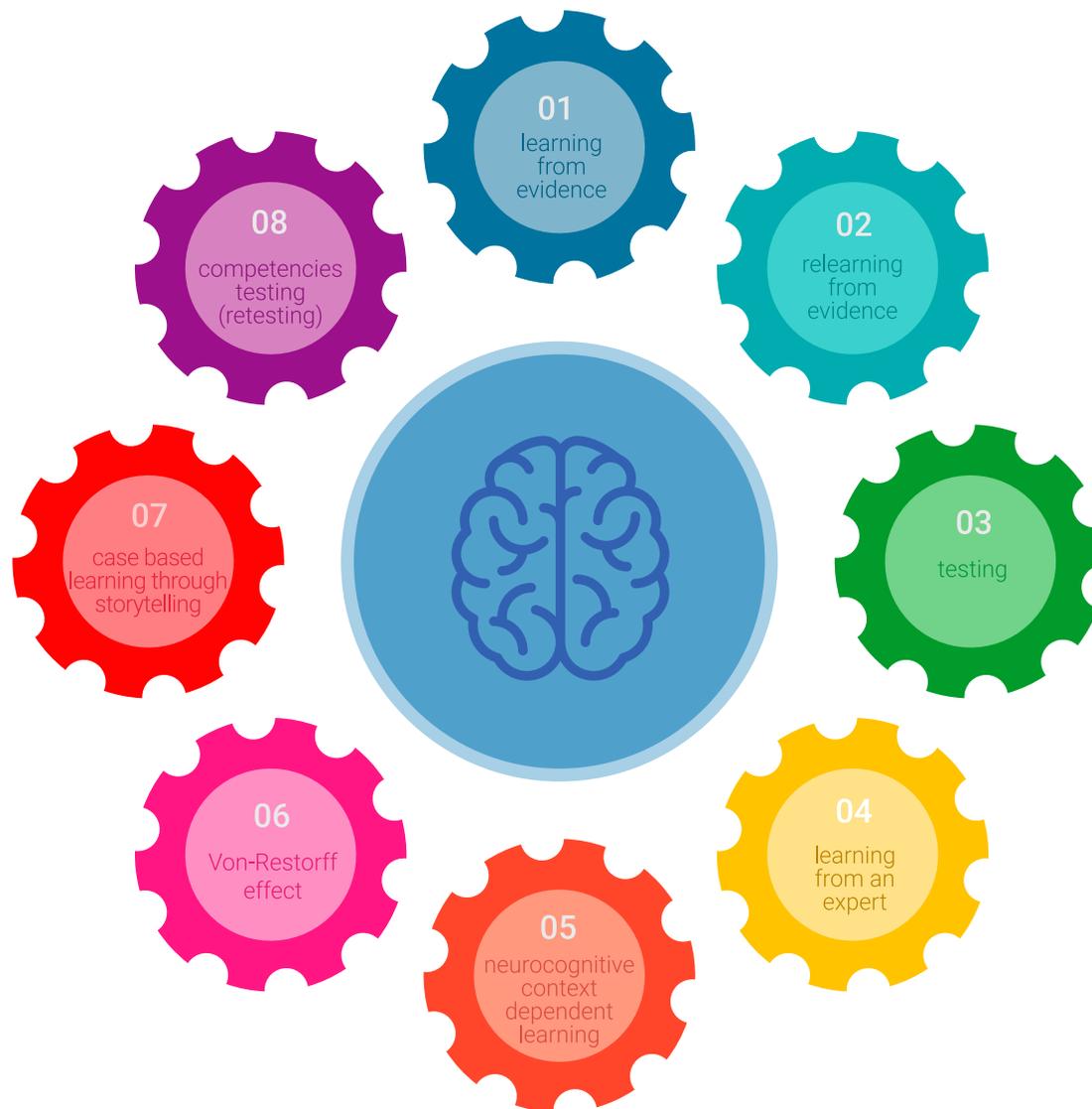


## Relearning Methodology

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

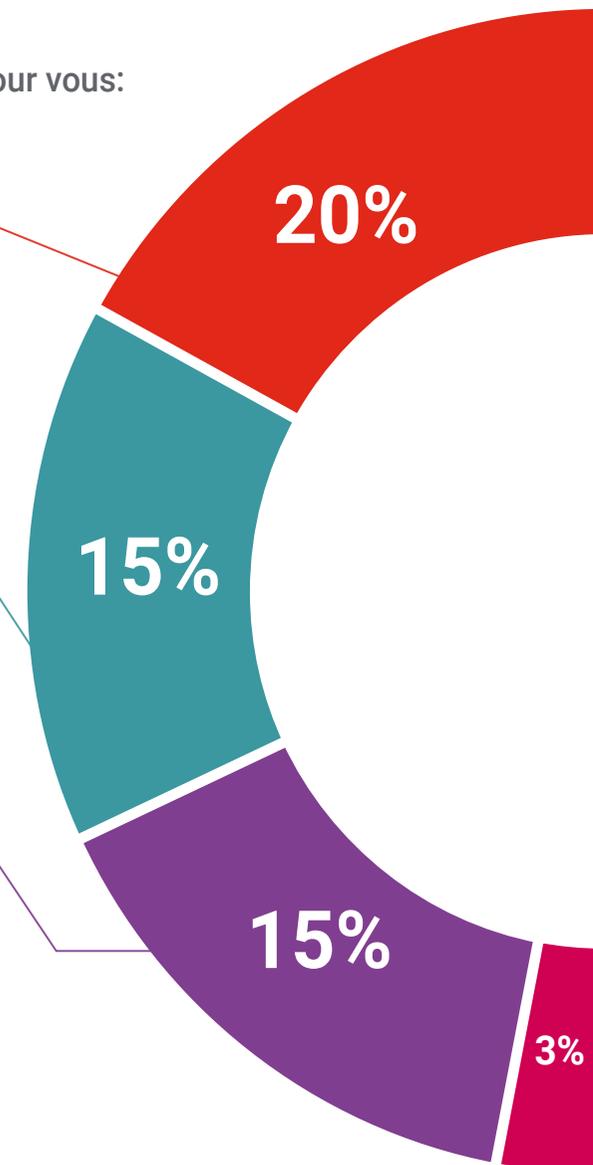
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

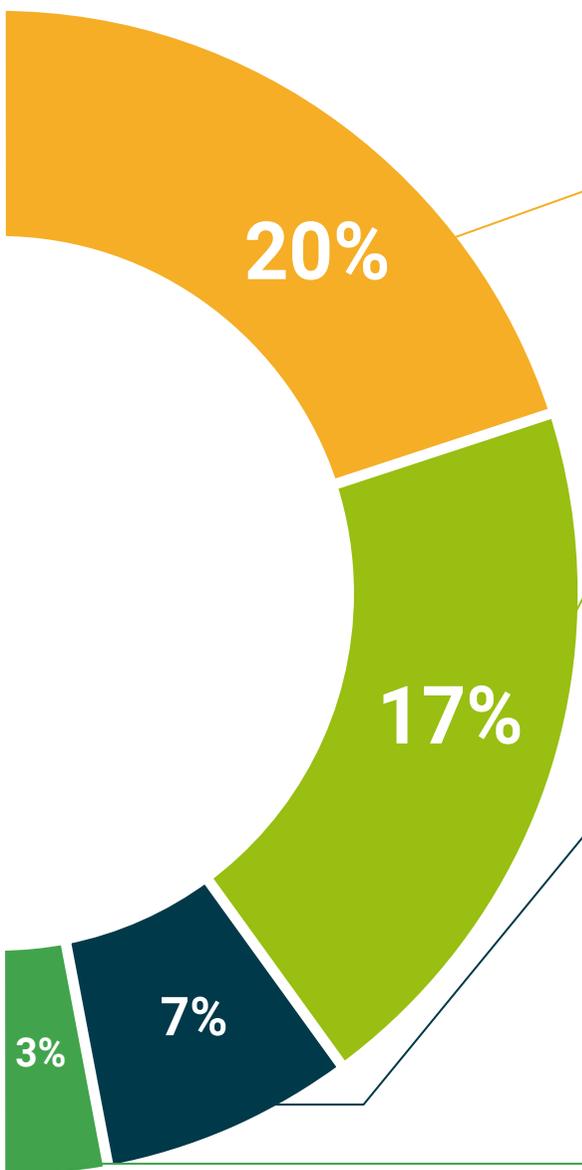
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Techniques et Protocoles Neurophysiologiques en Évaluation des Troubles Neuromusculaires, Autonomiques et de la Douleur**

N.º d'heures officielles: **450 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.



## Certificat Avancé

Techniques et Protocoles  
Neurophysiologiques en  
Évaluation des Troubles  
Neuromusculaires,  
Autonomiques et  
de la Douleur

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université  
Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

## Certificat Avancé

Techniques et Protocoles  
Neurophysiologiques en Évaluation  
des Troubles Neuromusculaires,  
Autonomiques et de la Douleur

