

# Certificat

## Électrothérapie dans le SNC et le SNP





**tech** université  
technologique

## Certificat

### Électrothérapie dans le SNC et le SNP

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/medecine/cours/electrotherapie-snc-snp](http://www.techtitute.com/medecine/cours/electrotherapie-snc-snp)

# 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

Le système nerveux est composé du système central et du système périphérique. Les deux fonctionnent comme un tout, en permanence. Lorsqu'une blessure se produit dans l'un d'eux, l'autre est affecté, il n'est donc pas surprenant que lorsque l'électrothérapie est pratiquée, on s'attend à une amélioration des deux. Avec le programme axé sur ce thème, l'objectif est de fournir aux étudiants les critères permettant de réaliser une évaluation de la lésion nerveuse, ce qui favorisera le choix d'une thérapie neurale appropriée.





“

*Connaît l'importance des structures impliquées dans le système nerveux et réalise une évaluation adéquate d'une lésion"*

Le système nerveux est défini comme un réseau de tissus et de structures qui sont responsables du traitement et de la génération d'une réponse aux stimuli environnementaux. C'est pourquoi, lorsqu'une blessure survient dans l'une de ses structures, différentes fonctions de base de l'organisme sont affectées. Une bonne évaluation est essentielle dans ces cas, car une thérapie peu invasive doit être utilisée par la suite pour assurer le rétablissement du patient.

C'est pourquoi un programme a été conçu pour fournir aux étudiants intéressés par la médecine de réadaptation les principes permettant d'établir un bilan d'une lésion nerveuse, ainsi que les principaux courants impliqués dans la réhabilitation neurologique des structures concernées.

Tout le contenu est disponible dans une modalité 100% en ligne qui offre à l'étudiant la facilité de pouvoir l'étudier confortablement, où et quand il le souhaite. Vous n'aurez besoin que d'un appareil avec accès à l'internet pour faire avancer votre carrière. Une modalité en phase avec l'actualité avec toutes les garanties pour positionner le professionnel dans un secteur très demandé.



*Faites de ce programme l'occasion idéale de faire passer votre carrière au niveau supérieur"*

Ce **Certificat en Électrothérapie dans le SNC et le SNP** offre le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de plus de 75 études de cas pratiques présentées par des experts en Électrothérapie
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Nouvelles sur le rôle du médecin de rééducation dans l'application de l'électrothérapie
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer le processus d'apprentissage
- ♦ Le système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations présentées
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies de recherche en électrothérapie appliquées à la médecine de réadaptation
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“*Découvrez les principales tendances en matière de réadaptation neurologique grâce à un programme qui s'adapte à vos besoins académiques et professionnels*”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la médecine de réadaptation, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan 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 Formation immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en Électrothérapie dans la Pratique Individuelle.

*Apprenez l'application de l'électrothérapie dans les cas de rééducation motrice et améliorez le diagnostic des patients dont vous vous occupez.*

*Apprenez les bases de la stimulation cérébrale non invasive et positionnez-vous comme un professionnel compétent et de haut niveau.*



# 02

## Objectifs

La maîtrise de ce domaine professionnel peut faire la différence dans l'environnement de travail. C'est pourquoi, avec les objectifs généraux et spécifiques définis dans ce cours universitaire, les étudiants intéressés par l'électrothérapie appliquée au SNC et au SNP seront assurés de connaître les principaux courants dans la réhabilitation des structures affectées par une blessure. Grâce à une approche axée sur l'efficacité, les connaissances seront portées au plus haut niveau afin d'encourager la discussion scientifique sur ce sujet.





“

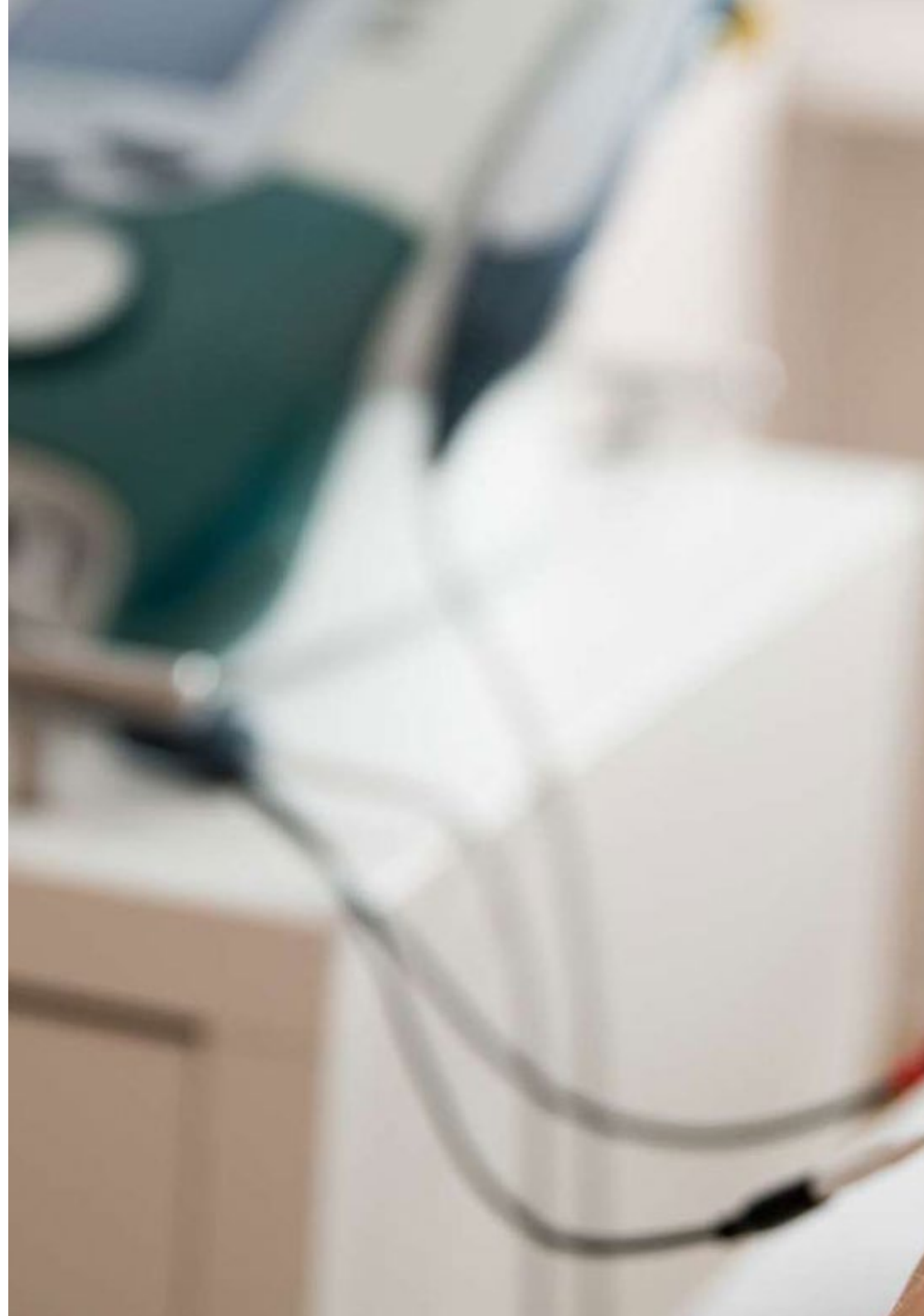
*Appliquer l'électrothérapie dans les cas où il est nécessaire de respecter les objectifs fixés dans ce programme"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Actualiser les connaissances des professionnels de la Médecine en Électrothérapie Classique
- ♦ Promouvoir des stratégies de travail fondées sur une approche globale du patient en tant que modèle de référence pour atteindre l'excellence en matière de soins
- ♦ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques
- ♦ Encourager la stimulation professionnelle par la formation continue et la recherche





## Objectifs spécifiques

---

- Établir les critères d'évaluation des lésions nerveuses
- S'informer sur les principaux courants de la réadaptation neurologique
- Apprendre l'application de l'électrothérapie dans les cas de rééducation motrice
- Pour apprendre les bases de la stimulation cérébrale non invasive

“

*Ce Certificat sera votre allié lorsqu'il s'agira d'acquérir les compétences nécessaires à un professionnel de la médecine de réadaptation”*

# 03

## Direction de la formation

Nous mettons à votre service la compétence et la direction de spécialistes ayant une longue expérience dans l'application des différents systèmes et techniques d'électrothérapie, des professionnels choisis pour leur grand prestige dans la profession. Ils ont tous une excellente expérience en médecine de réadaptation et sont des professionnels ayant des années d'expérience d'enseignement qui offrent à l'étudiant du programme la vision la plus complète, directe et réelle du travail avec l'électrothérapie en médecine de réadaptation.





“

*Devenez un professionnel reconnu grâce à l'expérience d'un groupe d'experts hautement qualifiés en électrothérapie"*

## Direction



### Dr Del Villar Belzunce, Ignacio

- Chef du service de réadaptation et de médecine physique, Hôpital Rey Juan Carlos I, Móstoles. Madrid
- Spécialiste en médecine physique et réadaptation, Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- Chef associé du service de réadaptation et de médecine physique de l'hôpital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Médecin spécialiste au service de réadaptation et de médecine physique de l'hôpital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Professeur de techniques interventionnelles guidées par ultrasons dans l'appareil locomoteur. Quirón Health
- Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Zaragoza
- Spécialiste en médecine physique et réadaptation, Hôpital Universitaire La Paz, Madrid

## Professeurs

### Dr Pulido Poma, Rosa Mercedes

- ◆ Spécialiste en médecine physique et en réadaptation au service de réadaptation de l'hôpital Universitaire Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid
- ◆ Médecin spécialisé dans la médecine physique et la réadaptation. À l'hôpital Santa Rosa, Lima, Pérou
- ◆ Médecin spécialisé dans la médecine physique et la réadaptation. A l'hôpital Alberto L. Barton. Callao, Pérou
- ◆ Chirurgien, Faculté de médecine "San Fernando"- Université Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Pérou
- ◆ Spécialiste en médecine physique et réadaptation via MIR, Hôpital général universitaire Gregorio Marañón, Madrid, Espagne

### Dr López Hermoza, Jenny Gladys

- ◆ Médecin assistant, service de réadaptation, hôpital Rey Juan Carlos
- ◆ Médecin résident en médecine physique et réadaptation à l'hôpital universitaire Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ◆ Chirurgien de l'Université Nacional Mayor de San Marcos Lima-Peru, avec homologation en tant que licencié en médecine en Espagne
- ◆ Spécialiste en médecine familiale et communautaire à l'ADM AFyC SURESTE de Madrid
- ◆ Cours de doctorat en sciences biomédicales à l'université Complutense de Madrid. Présentation du travail en tant que suffisance de recherche: "L'anémie comme facteur prévalent dans l'insuffisance cardiaque", avec la qualification d'exceptionnel dans l'obtention du diplôme d'études avancées (DEA)

# 04

## Structure et contenu

Ce programme est conçu pour transformer le travail et le dévouement de l'élève à l'apprentissage en réalisations réelles et mesurables qui maintiennent la stimulation et la motivation tout au long du processus. Ainsi, et suivant les recommandations d'un excellent corps professoral, une vision large est offerte sur les critères permettant d'établir l'évaluation d'une lésion nerveuse, ainsi que sur les principales techniques à utiliser lors de la mise en route de l'électrothérapie. Tout au long des modules qui composent le programme, les étudiants étudieront chacun des aspects que le médecin rééducateur doit maîtriser pour garantir sa compétence dans ce type d'intervention.







“

*Un programme complet et très actuel qui vous permettra de rester motivé grâce aux nombreuses études de cas qui vous prépareront au travail professionnel”*

### Module 1. L'électrothérapie dans le SNC et le SNP

- 1.1. Évaluation de la lésion nerveuse. Principes d'innervation
- 1.2. Principaux courants de la rééducation neurologique
- 1.3. Electrothérapie pour la rééducation motrice du patient
- 1.4. Electrothérapie pour la rééducation somatosensorielle du patient neurologique
- 1.5. Electromodulation
- 1.6. Stimulation cérébrale non invasive: Introduction
- 1.7. Stimulation magnétique transcrânienne
- 1.8. Courant continu transcrânien
- 1.9. Applications pratiques
- 1.10. Contre-indications





“

*Apprenez grâce au programme  
le plus récent en Électrothérapie  
dans le SNC et le SNP”*

# 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***.



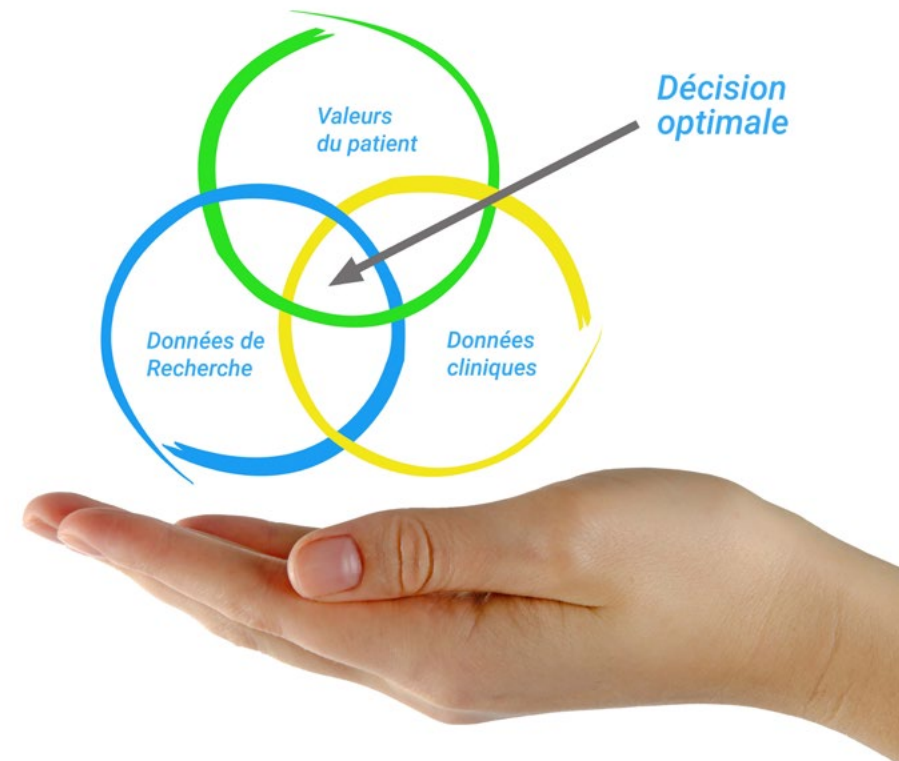
“

*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

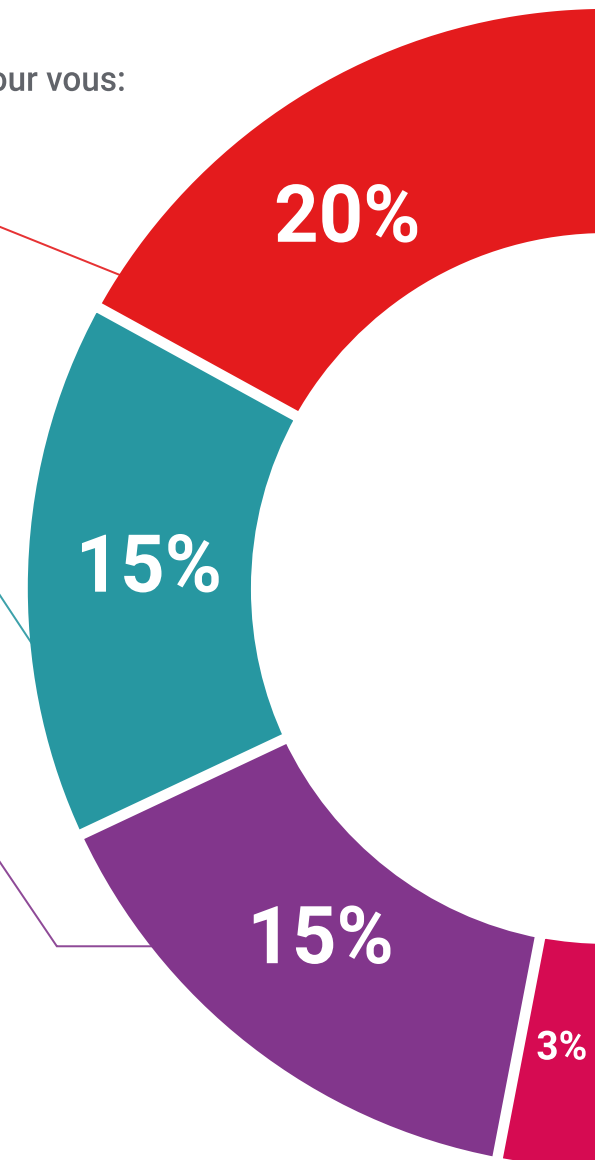
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

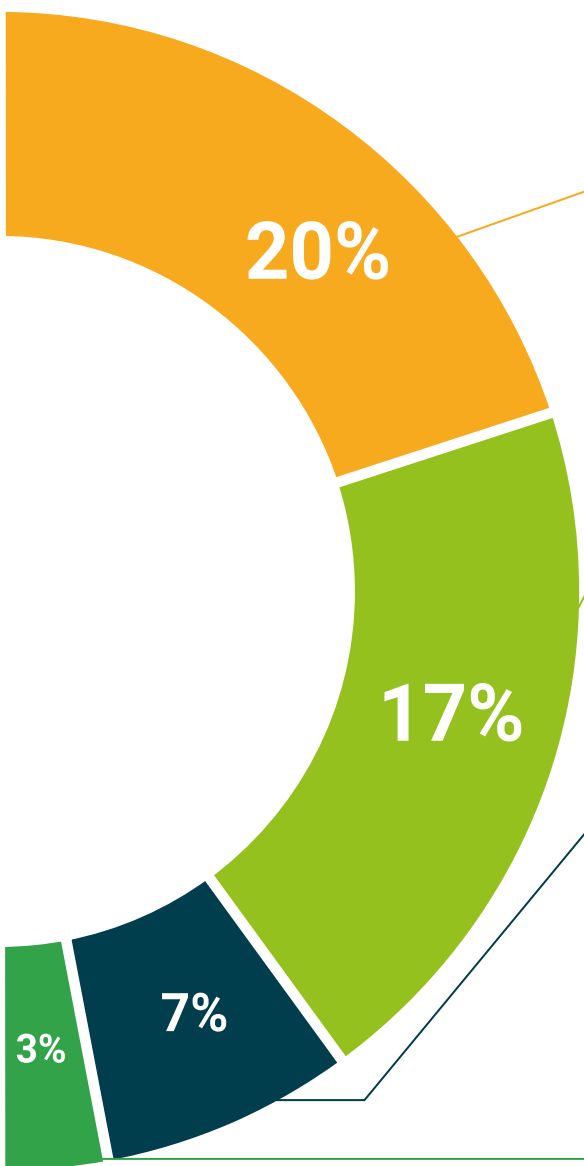
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Électrothérapie dans le SNC et le SNP 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 cette formation avec succès  
et recevez votre Certificat sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
démarches administratives”*

Ce **Certificat en Électrothérapie dans le SNC et le SNP** 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 **Certificat** par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Électrothérapie dans le SNC et le SNP**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



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

**Certificat**

Électrothérapie dans  
le SNC et le SNP

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

# Certificat

L'électrothérapie dans  
le SNC et le SNP

