

# Certificat

Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers





## Certificat

### Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers

- » 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/infirmierie/cours/surveillance-patient-immobilise-etat-critique-soins-infirmiers](http://www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/surveillance-patient-immobilise-etat-critique-soins-infirmiers)

# 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

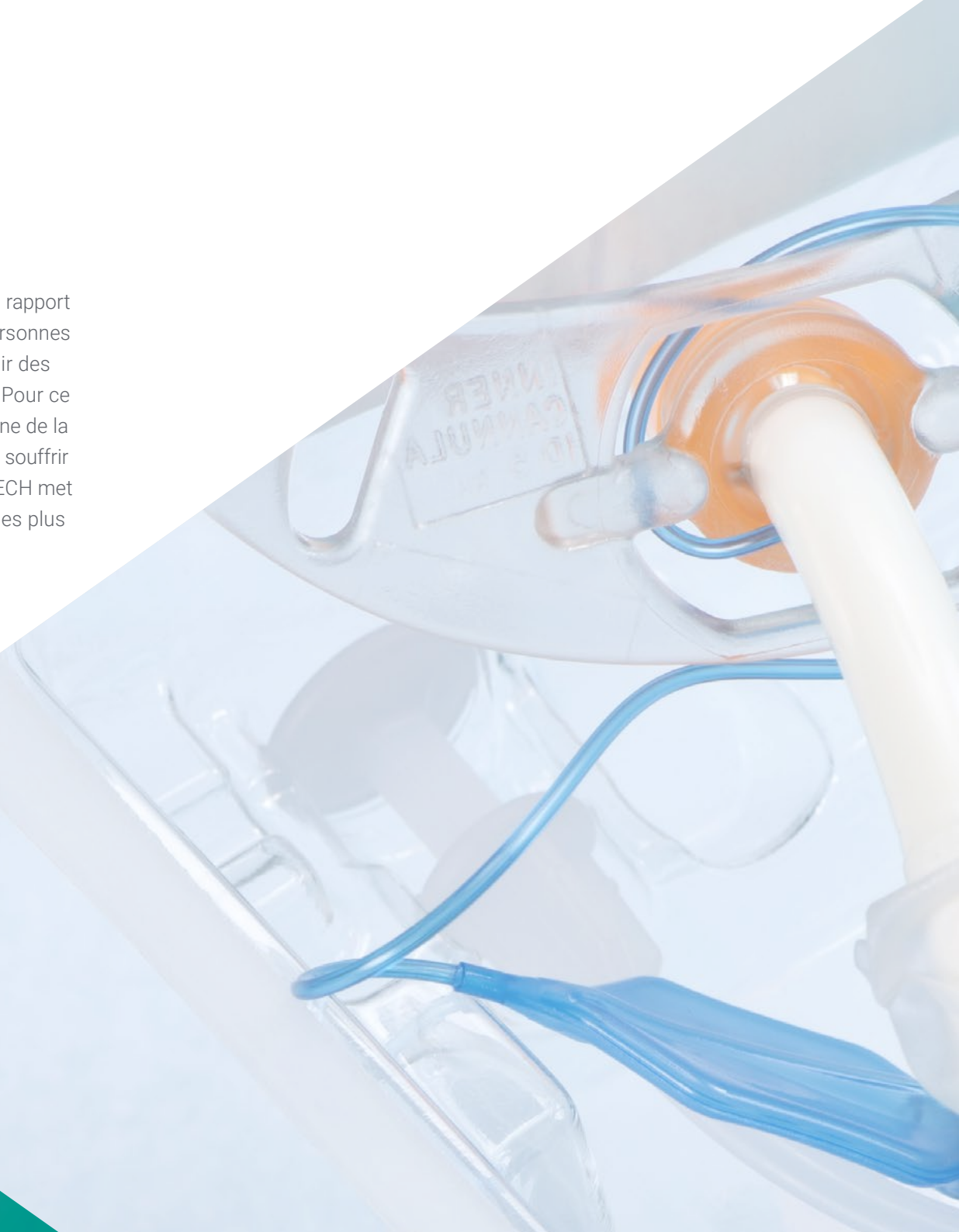
Diplôme

---

Page 28

# 01 Présentation

Les accidents de la route constituent un problème majeur de santé publique. Un rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé montre qu'entre 20 et 50 millions de personnes touchées sont handicapées à terme. Les infirmiers sont donc appelés à fournir des soins complets et de haute qualité aux Patients Immobilisés en état Critique. Pour ce faire, ils doivent rester à la pointe des avancées technologiques dans le domaine de la Surveillance Avancée. Ce n'est qu'ainsi qu'ils pourront empêcher les individus de souffrir de complications allant des escarres à l'atrophie musculaire. C'est pourquoi TECH met en œuvre un programme en ligne qui propose les techniques de surveillance les plus modernes afin d'optimiser les soins aux utilisateurs.



“

*Vous manipulerez des techniques de surveillance avancées et effectuerez des interventions efficaces pour prévenir les complications chez les Patients Immobilisés en état Critique, grâce à ce Certificat 100 % en ligne”*

Pendant leur séjour dans les Unités de Soins Intensifs, il est vital que les patients immobilisés reçoivent une alimentation adéquate pour maintenir une fonction immunitaire optimale. Les infirmiers jouent un rôle clé à cet égard en procédant à l'évaluation initiale des patients et en leur fournissant une alimentation conforme aux protocoles de santé établis. En outre, au cours de ces procédures, ces professionnels surveillent en permanence les individus afin d'évaluer leur réaction aux différents nutriments. Dans cette optique, le personnel des Soins Infirmiers a pour tâche de prendre des mesures visant à la fois la prévention et la gestion des complications liées à la nutrition entérale ou parentérale, un exemple étant le déséquilibre électrolytique.

Dans ce cadre, TECH développe un Certificat innovant sur la Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers. L'itinéraire académique fournira aux diplômés des techniques modernes visant les processus de nutrition (y compris le bouton gastrique). Dans cette optique, l'ordre du jour portera sur la surveillance de l'adulte gravement malade qui souffre et sur le traitement pharmacologique le plus approprié pour réduire la douleur. Cela permettra aux infirmiers de mettre en œuvre des plans de soins personnalisés pour les utilisateurs critiques, en encourageant une mobilisation précoce et en fournissant un soutien complet pendant la convalescence. En outre, le matériel pédagogique abordera des aspects tels que le cathétérisme fécal, la gestion de la mobilité du patient à l'aide de lève-personnes ou les exercices isométriques pour améliorer la circulation sanguine.

La méthodologie de ce programme renforce sa nature innovante. TECH offre un environnement éducatif 100 % en ligne, adapté aux besoins des professionnels qui cherchent à faire progresser leur carrière. Il utilise également la méthodologie *Relearning*, basée sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide le rend très accessible. En outre, les infirmiers auront accès à une bibliothèque didactique contenant une variété de ressources multimédias sous différents formats, tels que des résumés interactifs, des vidéos explicatives et des infographies.

Ce **Certificat en Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Assistance Vitale Avancée et Surveillance chez le Patient critique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*La forte demande d'infirmiers spécialisés dans la Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique fait de ce diplôme une valeur sûre, avec un marché en croissance constante et plein d'opportunités"*

“

*Vous approfondirez l'utilisation des médicaments inhalés, afin de vérifier la réponse des patients aux traitements et d'apporter les modifications nécessaires"*

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.

*Vous fournirez des soins hautement individualisés axés sur les besoins des patients, en favorisant à la fois leur autonomie et leur bien-être.*

*Vous bénéficierez des multiples avantages de la méthodologie Relearning de TECH, y compris la personnalisation de votre emploi du temps et de votre rythme d'étude.*



# 02

## Objectifs

À l'issue de ce diplôme, les infirmiers auront une connaissance approfondie des conditions qui conduisent à l'immobilisation des Patients en état Critique. De même, les diplômés acquerront des compétences techniques dans la manipulation d'équipements de surveillance avancés, tels que les Oxymètres de Pouls, afin de mesurer efficacement la fonction cardio-pulmonaire des individus. En outre, les professionnels seront hautement qualifiés pour prévenir les complications courantes telles que les escarres, la thrombose veineuse profonde ou la pneumonie sous ventilation assistée. Ils prendront les mesures appropriées pour gérer ces risques et améliorer la qualité de vie des personnes.





“

*Vous développerez des compétences avancées pour effectuer des évaluations complètes des Patients Immobilisés en état Critique, y compris la surveillance des signes vitaux et la détection des événements indésirables”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Identifier les dispositifs d'assistance circulatoire disponibles
- ◆ Établir les différentes manières de maintenir un état nutritionnel adéquat, y compris les perturbations possibles de l'élimination
- ◆ Distinguer les traitements et les médicaments anti-douleur et savoir comment maintenir le Patient en état Critique sous sédation et détendu
- ◆ Examiner les alternatives pour la mobilisation du patient et la prise en charge du patient alité





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Distinguer les dispositifs d'assistance circulatoire percutanée et non percutanée
- ◆ Développer les différentes formes d'alimentation et d'élimination et comment maintenir une nutrition adéquate et un équilibre hydrique
- ◆ Explorer en profondeur les options thérapeutiques, tant pharmacologiques que non pharmacologiques, liées au soulagement de la douleur et au maintien de la sédation et de la relaxation du patient
- ◆ Comprendre la prise en charge du patient alité et les avantages d'une mobilisation précoce

“

*Vous atteindrez vos objectifs de carrière les plus ambitieux grâce à l'approche distinctive de cette qualification, qui vous fournira des techniques de pointe pour prévenir les complications courantes associées à l'immobilisation"*

# 03

## Direction de la formation

Dans le but d'offrir une expérience éducative de premier ordre, TECH réunit dans ce Certificat les meilleurs professionnels dans le domaine de la Surveillance des Patients en état Critique et de la Réanimation Avancée. Ces enseignants ont une longue carrière professionnelle, au cours de laquelle ils ont obtenu d'excellents résultats en contribuant au rétablissement de nombreuses personnes. Ils se tiennent également au courant des dernières tendances technologiques afin d'optimiser leur pratique quotidienne. C'est pourquoi ils ont intégré leurs connaissances approfondies dans leur matériel académique afin de contribuer au développement d'une spécialisation de haut niveau.



“

*Vous disposerez de la meilleure équipe d'enseignants et du matériel didactique le plus complet, ce qui vous garantira un apprentissage efficace et rapide"*

## Direction



### **Dr Ramírez Torres, Carmen Amaia**

- Infirmière de l'Unité de Soins Intensifs à l'Hôpital Universitaire San Pedro
- Infirmière de l'Unité de Soins Intensifs à l'Hôpital Viamed Los Manzanos
- Infirmière de Radiodiagnostic chez Alliance Medical
- Infirmière dans une Maison de Retraite à La Rioja
- Infirmière de Bloc Opératoire en Gynécologie et Obstétrique à l' Hôpital Universitaire La Paz
- Doctorat en Sciences Infirmières de l'Université Jaume I de Castellón
- Master en Gestion et Direction des Unités de Soins Infirmiers à l'Université de La Rioja
- Master en Soins Infirmiers Chirurgicaux du Medical Practice Group
- Diplômé en Soins Infirmiers de l'Université Autonome de Madrid

## Professeurs

### Mme Soto Pérez de Burgos, Andrea

- ◆ Infirmière Instrumentiste dans le Service de Chirurgie de l'Hôpital Viamed Los Manzanos
- ◆ Infirmière Assistante à l'Association Igual a Ti, Logroño
- ◆ Infirmière Assistante à la Centrale Nucléaire de Santa María de Garoña, Logroño
- ◆ Infirmière Assistante au Centre de Soins Intégraux pour Personnes Agées San Prudencio
- ◆ Infirmière Assistante au Centre de Soins Palliatifs de l'Organisation Médicale Vitoria
- ◆ Infirmière à l'Unité de Réanimation de l'Hôpital Régional de Santiago Apóstol
- ◆ Master en Soins Infirmiers Proactifs de l'Université Catholique d'Avila
- ◆ Experte Universitaire en Instrumentation Chirurgicale en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie en Soins Infirmiers
- ◆ Experte Universitaire en Urgences, Situations d'urgence et Soins Infirmiers au Patient en état Critique
- ◆ Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers de l'Université de León

### Mme Homobono Urabayan, Janire

- ◆ Infirmière de l'Unité de Soins Intensifs à la Clinique Viamed Los Manzanos
- ◆ Infirmière dans le Service de Santé de la Rioja
- ◆ Infirmière Spécialisée en Gestion des Services Résidentiels
- ◆ Master en Soins Infirmiers Intensifs à l'Université Européenne Miguel de Cervantes
- ◆ Diplôme en Soins Infirmiers de l'Université de La Rioja

# 04

## Structure et contenu

Avec une approche théorique et pratique, ce programme universitaire fournira aux diplômés une compréhension approfondie de la physiopathologie des conditions qui peuvent conduire à l'immobilisation du Patient en état Critique. Le programme d'études approfondira l'approche correcte de la gestion des patients gravement malades avec sédation, assistance circulatoire non percutanée ou altération de l'élimination. De cette manière, les infirmiers développeront des compétences cliniques pour évaluer et surveiller la fonction vitale des personnes immobilisées. Le programme d'études fournira également les clés permettant aux professionnels de réaliser des procédures spécifiques telles que l'administration de médicaments, l'aspiration des sécrétions et la gestion des appareils d'assistance.





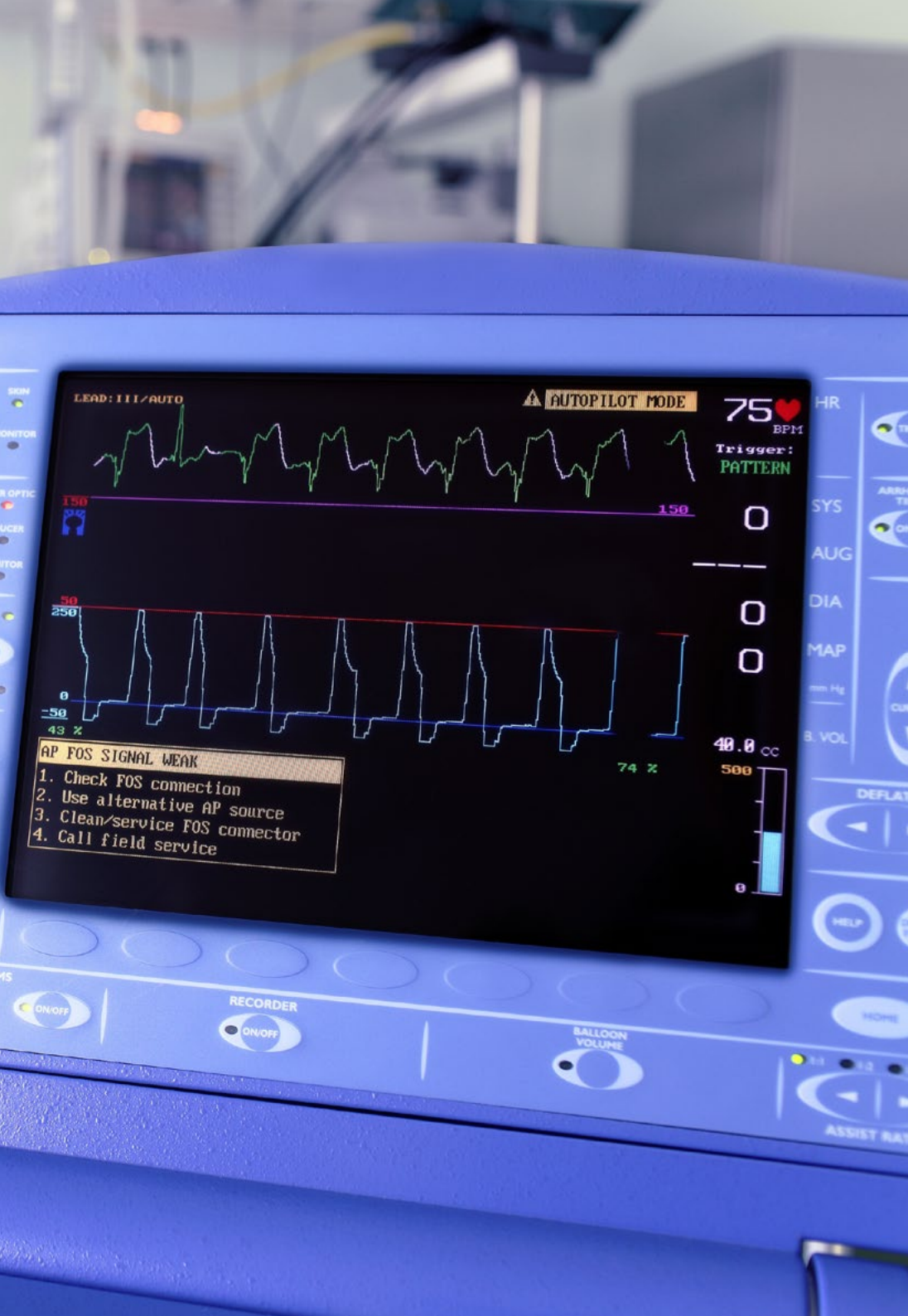
“

*Vous mettez à jour vos connaissances grâce à des cas réels et à la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés”*

**Module 1.** Surveillance du Patient Adulte en état Critique présentant des Troubles Circulatoires, Nutritionnels, Analgésiques et de Relaxation, de Mobilisation et d'Élimination pour Soins Infirmiers

- 1.1. Surveillance du patient adulte gravement malade bénéficiant d'une assistance circulatoire percutanée pour Soins Infirmiers
  - 1.1.1. Porte-ballon de contre-pulsion intra-aortique (IABC)
  - 1.1.2. Porteur de CP Impella
  - 1.1.3. Porteur d'ECMO VA
- 1.2. Surveillance du patient adulte gravement malade bénéficiant d'une assistance circulatoire non percutanée pour Soins Infirmiers
  - 1.2.1. Porteur de HeartMate
  - 1.2.2. Porteur d'Impella 5.0
  - 1.2.3. Porteur de Levitronix
  - 1.2.4. Porteur de Berlin-Heart Excor
- 1.3. Surveillance du patient adulte gravement malade pendant la nutrition pour Soins Infirmiers
  - 1.3.1. Alimentation parentérale et entérale
  - 1.3.2. Surveillance de l'alimentation: tests biochimiques, évaluation de la peau
  - 1.3.3. Soins et gestion de la nutrition parentérale, entérale et par boutons gastriques
- 1.4. Surveillance du patient adulte gravement malade souffrant de douleurs pour Soins Infirmiers
  - 1.4.1. Surveillance de la douleur
  - 1.4.2. Traitement pharmacologique
  - 1.4.3. Traitement non pharmacologique
- 1.5. Surveillance du patient gravement malade sous sédation et/ou relaxation musculaire pour Soins Infirmiers
  - 1.5.1. Surveillance de la sédation et de la relaxation musculaire
  - 1.5.2. Traitement sédatif et myorelaxant
  - 1.5.3. Recommandations pour éviter les effets indésirables
- 1.6. Utilisation de médicaments inhalés pour Soins Infirmiers
  - 1.6.1. Médicaments fréquents
  - 1.6.2. Types de dispositifs et indications
  - 1.6.3. Avantages et inconvénients





- 1.7. Surveillance de la mobilité du patient adulte gravement malade pour Soins Infirmiers
  - 1.7.1. Mobilisation précoce
  - 1.7.2. Exercices isométriques et isotoniques
  - 1.7.3. Surveillance de l'évolution
- 1.8. Surveillance du patient adulte gravement malade en rapport avec l'immobilité pour Soins Infirmiers
  - 1.8.1. Prise en charge du patient alité
  - 1.8.2. Prise en charge du patient couché
  - 1.8.3. Gestion de la mobilité des patients à l'aide de lève-personnes
- 1.9. Surveillance du patient adulte gravement malade en ce qui concerne les troubles de l'élimination pour Soins Infirmiers: Équilibre hydrique, thérapies et traitements de substitution rénale
  - 1.9.1. Surveillance: bilan hydrique
  - 1.9.2. Surveillance du traitement pharmacologique
  - 1.9.3. Surveillance en cas d'utilisation d'une thérapie de remplacement rénal
- 1.10. Surveillance du patient adulte gravement malade en ce qui concerne les troubles de l'élimination pour Soins Infirmiers: Sondage fécal
  - 1.10.1. Indications pour le sondage fécal
  - 1.10.2. Gestion et surveillance du Flexi-Seal
  - 1.10.3. Soins d'entretien

“ Vous pourrez télécharger tous les contenus de ce programme universitaire, tels que le matériel multimédia ou les lectures spécialisées, même après l'avoir terminé. Inscrivez-vous dès maintenant!”

# 05

# Méthodologie

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



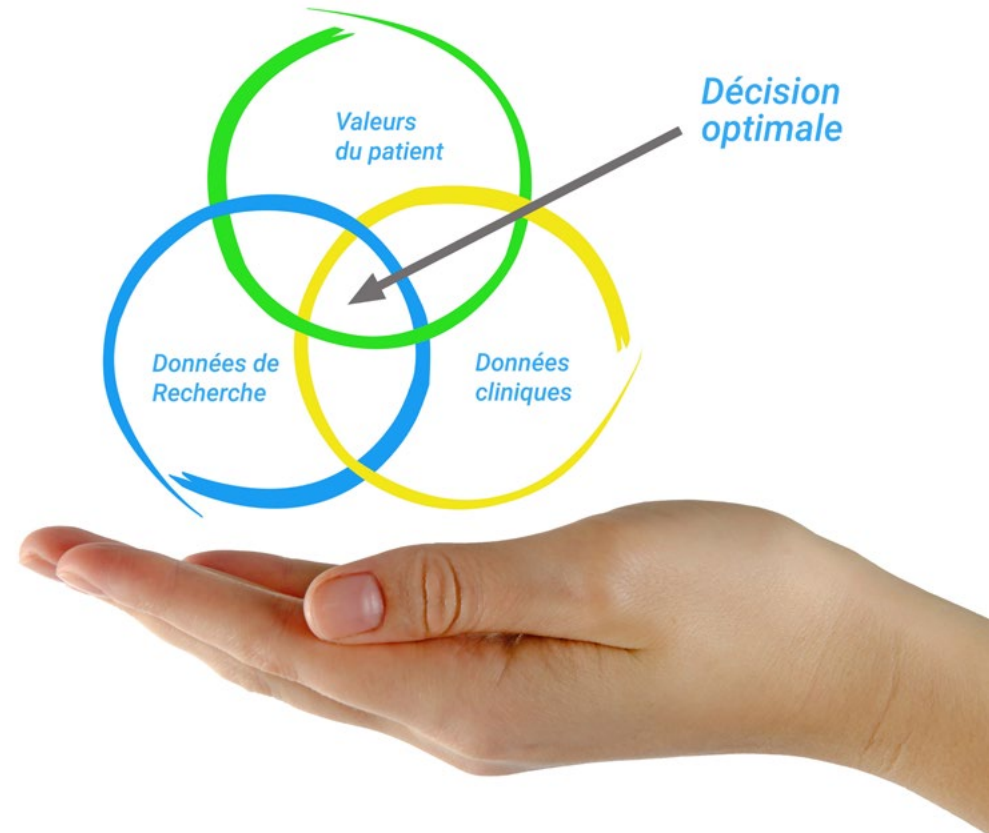
“

*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, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

*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 acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
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 renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

*Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*





Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge 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 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.



Ce programme offre le meilleur 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, 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 infirmières en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques actuelles des soins infirmiers. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les visionner 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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos 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

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 Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat en Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Surveillance du Patient Immobilisé en état Critique pour Soins Infirmiers**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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

Surveillance du Patient  
Immobilisé en état Critique  
pour Soins Infirmiers

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

# Certificat

Surveillance du Patient Immobilisé en état  
Critique pour Soins Infirmiers