

Certificat Avancé

Préopératoire en Chirurgie Réfractive



## Certificat Avancé Préopérateur en Chirurgie Réfractive

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-preoperatoire-chirurgie-refractive](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-preoperatoire-chirurgie-refractive)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 24*

06

Diplôme

---

*page 32*

# 01

# Présentation

Une préparation préopératoire est l'un des moments déterminants de la préparation d'une Chirurgie Réfractive. Ainsi, l'évaluation correcte de la santé visuelle du patient, l'application de techniques et de tests précis pour évaluer la pathologie, les défauts réfractaires, ainsi que les soins avant l'opération sont essentiels. C'est autour de cette procédure exhaustive que cette institution a conçu cette option académique, qui offre aux spécialistes en Ophtalmologie une véritable mise à jour sur la méthodologie utilisée pour évaluer l'adéquation de la pratique de cette chirurgie, l'analyse oculaire, les alternatives thérapeutiques et le suivi postopératoire. Tout cela, en seulement 6 mois et avec le programme le plus avancé, complété par de nombreux matériels pédagogiques multimédias de premier ordre.



“

*Obtenez une actualisation en Chirurgie Réfractive Préopératoire en 450 h d'enseignement et avec le programme le plus rigoureux préparé par les meilleurs spécialistes”*

L'évaluation de la qualité visuelle, les méthodes et les mesures diagnostiques utilisées pour sélectionner les patients atteints de Myopie, d'Astigmatisme ou d'Hypermétropie susceptibles de bénéficier d'une Chirurgie Réfractive sont la clé du succès de cette intervention. C'est pourquoi, face à une intervention chirurgicale très sollicitée pour ses bénéfices en santé oculaire, il est essentiel que le spécialiste connaisse les tests préopératoires et les techniques utilisées avant de se rendre au bloc opératoire.

Cette réalité conduit les ophtalmologistes à connaître les critères cliniques et les protocoles de prise en charge des patients, ainsi que les procédures d'évaluation des défauts de réfraction et les différentes options thérapeutiques. C'est un vaste champ d'action qui compose le programme de ce Certificat Avancé conçu par TECH afin de fournir au diplômé une actualisation inégalée dans le domaine de la Chirurgie Réfractive Préopératoire.

Ce parcours académique intensif de 450 h d'enseignement propose un programme avancé préparé par des professionnels ayant une vaste expérience clinique et de nombreuses interventions réalisées dans cette sous-spécialité. C'est une opportunité unique pour rester au fait des avancées dans le domaine de la préparation à cette pratique chirurgicale auprès de véritables experts.

Pour ce faire, vous disposerez des outils pédagogiques avancés comprenant des résumés vidéo de chaque sujet, les vidéos détaillées, les lectures spécialisées et les études de cas qui sont accessibles à partir de n'importe quel dispositif numérique doté d'une connexion à l'internet. De plus, grâce à la méthodologie du *Relearning* vous pourrez consolider les concepts abordés de manière simple et ainsi réduire les longues heures d'étude.

Un diplôme universitaire unique et flexible qui permet de concilier les activités professionnelles et personnelles quotidiennes des ophtalmologistes avec un programme de qualité et de pointe.

Ce **Certificat Avancé en Préopératoire en Chirurgie Réfractive** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Ophtalmologie et Chirurgie Réfractive
- ♦ 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
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ 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 possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet

“ *Le matériel audiovisuel de cette qualification vous aidera à vous tenir au courant des processus d'évaluation des patients avant une intervention chirurgicale* ”

“

*Vous pourrez facilement combiner vos activités professionnelles avec ce Certificat Avancé 100% en ligne et flexible”*

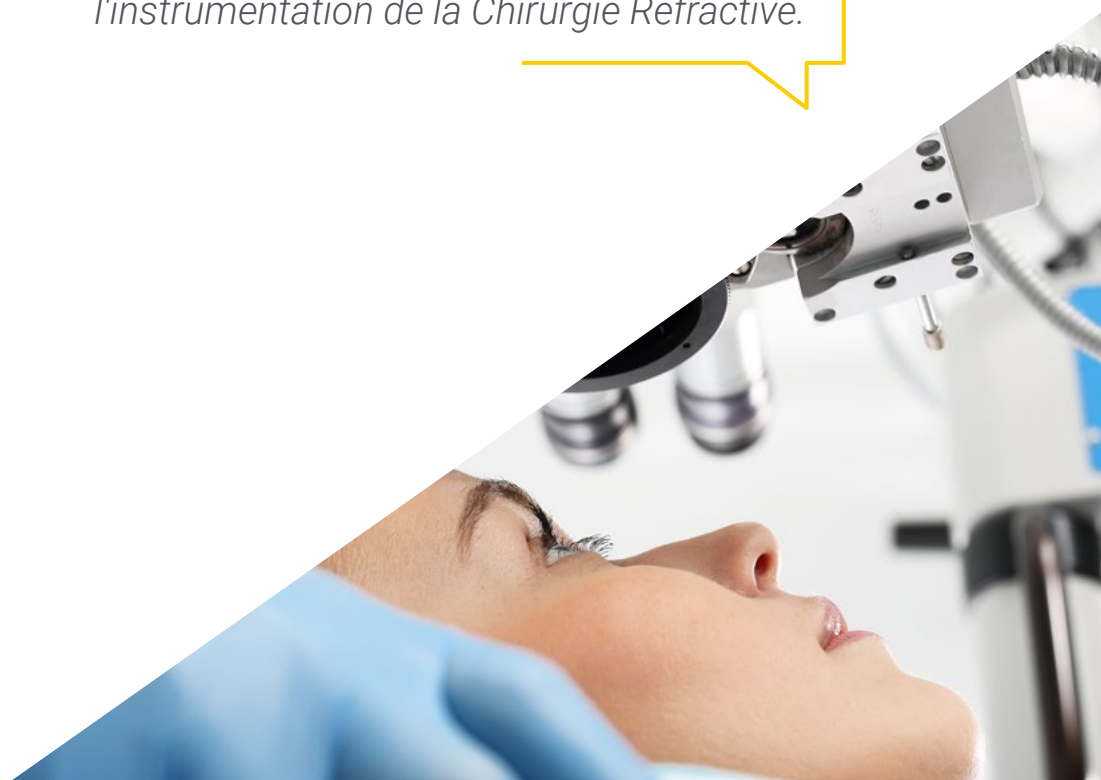
Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

*Un parcours académique qui vous fera découvrir les différents traitements médico-chirurgicaux de l'Astigmatisme, la Myopie et l'Hypermétropie.*

*Obtenez une mise à jour efficace en seulement 6 mois sur la préparation et l'instrumentation de la Chirurgie Réfractive.*



# 02 Objectifs

Afin de favoriser la mise à jour des professionnels de l'ophtalmologie, TECH fournit des outils pédagogiques de premier ordre en appliquant les dernières technologies à l'enseignement universitaire. Ainsi et grâce au contenu avancé de cette qualification, en seulement 6 mois, les étudiants seront parfaitement au fait des procédures les plus efficaces et les plus précises en matière de sélection des patients et de préparation à la Chirurgie Réfractive.





“

*Renforcez vos compétences en matière de prise en charge des patients avant la Chirurgie Réfractive grâce à ce programme”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Approfondir les principes de base de l'optique, ainsi que les défauts de réfraction et leurs possibilités de traitement
- ♦ Décrire la morphologie de la cornée et le fonctionnement du tissu cornéen auquel s'applique la majeure partie de la Chirurgie Réfractive
- ♦ Approfondir le fonctionnement d'un laser excimer et les caractéristiques fondamentales de certaines plateformes excimer
- ♦ Connaître les indications et les contre-indications de la Chirurgie Réfractive, ainsi que les algorithmes utilisés pour la chirurgie
- ♦ Obtenir une mise à jour des études à réaliser sur les patients afin d'évaluer correctement l'indication de la Chirurgie
- ♦ Décrire les procédures de préparation à la Chirurgie Réfractive
- ♦ Approfondir les différentes techniques appliquées à la cornée pour la correction des erreurs de réfraction
- ♦ Identifier les interventions chirurgicales qui peuvent être réalisées sur le cristallin pour éliminer les défauts de prescription du patient
- ♦ Connaître les différents types de lentilles qui sont utilisées pour cette chirurgie sans agir sur la cornée ou le cristallin
- ♦ Approfondir la relation entre le Glaucome et la Chirurgie Réfractive





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Optique et erreurs de réfraction: options thérapeutiques

- ♦ Approfondir l'anatomie et l'optique physique de l'œil humain
- ♦ Rappeler les principes de l'optique géométrique
- ♦ Actualiser les connaissances sur les méthodes de mesure et de diagnostic des défauts de réfraction
- ♦ Étudier plus en détail les possibilités de remédier à ces lacunes

### Module 2. Évaluation préopératoire pour la Chirurgie Réfractive

- ♦ Approfondir les indications et les contre-indications de la Chirurgie, à la fois oculaire, systémique et familiale
- ♦ Décrire les tests préopératoires effectués pour déterminer si un patient est apte à subir une intervention chirurgicale

### Module 3. Préparation et instrumentation chirurgicales

- ♦ Actualiser les connaissances sur la prise en charge du patient après sa sortie de l'hôpital jusqu'au jour de l'intervention chirurgicale
- ♦ Décrire comment préparer le patient et les yeux avant l'opération
- ♦ Décrire le processus chirurgical, y compris la gestion du laser, la chirurgie et le processus postopératoire
- ♦ Actualiser les connaissances sur le fonctionnement du laser femtoseconde
- ♦ Indiquer comment l'excimère effectue l'ablation dans chaque défaut de réfraction

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat Avancé se démarque incontestablement par le haut niveau de compétence de son corps enseignant. Le corps enseignant est composé de véritables experts en Chirurgie Réfractive ayant une grande expérience dans cette sous-spécialité et dans le domaine de la recherche et de l'innovation en Ophtalmologie. Ainsi, les étudiants de ce programme auront la garantie d'accéder aux informations les plus rigoureuses et les plus récentes sur la stratégie préopératoire dans ce type d'intervention chirurgicale.



“

*Vous aurez à votre disposition une excellente équipe de spécialistes en Chirurgie Réfractive qui pourra répondre à tous vos doutes concernant le contenu de ce programme”*

## Direction



### **Dr Román Guindo, José Miguel**

- Ophtalmologue à Oftalvist Málaga
- Ophtalmologue à Vissum Madrid
- Ophtalmologue au Centre Médical Iternacional Dubai
- Directeur Médical de Vissum Madrid Sur et Vissum Málaga
- Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- Docteur en Ophtalmologie
- Licence en Médecine et Chirurgie Générale de l'Université Autonome de Madrid
- Membre de: Société Espagnole en Ophtalmologie, Société Internationale d'Inflammation Oculaire



### Dr Alaskar Alani, Hazem

- Ophtalmologue à Oftalvist Málaga
- Directeur Chirurgical de l'Hôpital Universitaire Poniente
- Chef du Service Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Poniente
- Spécialiste en Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d' Aleppo
- Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d' Almería
- Master en Gestion et Planification Sanitaire de l'Université Européenne de Madrid
- Master en Ophtalmologie à Université Cardenal Herrera
- Membre de: Société Européenne de la Rétine EURETINA, SEDISA, Société Espagnole des Cadres de Santé, Fellow du Conseil Européen en Ophtalmologie, FEBO, Société Européenne de la Cataracte et de la Chirurgie Réfractive, ESCRS, Société Espagnole de Chirurgie Implanto Réfractive SECOIR, Société Andalouse en Ophtalmologie SAO, Société Espagnole de la Rétine et du Vitré SERV, Fellow de l'École Européenne de la Rétine et la Chirurgie Vitreuse EVRS

## Professeurs

### Dr Castro de Luna, Gracia

- ♦ Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena de Séville
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena de Séville
- ♦ Fondatrice de la *Startup* Neurobia Research sur la Neuroréhabilitation par la Réalité Virtuelle
- ♦ Chercheuse Principale du Projet de Recherche sur la Conception de Lentilles de Contact Personnalisées basées sur des Algorithmes de Reconstruction de la Cornée
- ♦ Professeur Titulaire du Département des Sciences Infirmières, Kinésithérapie et Médecine de l'Université d'Almeria
- ♦ Co-auteure d'un Brevet sur le Logiciel de Neuroréhabilitation Virtuelle
- ♦ Co-auteure d'un Brevet sur la Reconstruction de la Surface Cornéenne
- ♦ Prix de l'Académie Royale de Médecine Orientale pour la Meilleure Publication Scientifique
- ♦ Prix du Collège des Médecins d'Almeria pour la Meilleure Publication dans le domaine des Soins Spécialisés
- ♦ Prix du Conseil Social de l'Université d'Almeria pour la Meilleure Initiative Entrepreneuriale
- ♦ Prix ALMUR de l'Innovation Commerciale
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Granade
- ♦ Diplôme en Pharmacie de l'Université Alfonso X el Sabio à Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Miguel Hernández
- ♦ Diplôme en Épidémiologie et Recherche Clinique à l' Ecole Andalouse de Santé Publique





**Dr Agustín Francisco Morbelli, Agustín**

- ◆ Directeur du Centre Ophtalmologique Dr Morbelli
- ◆ Docteur en Ophtalmologie Générale de Salud Ocular
- ◆ Médecin du Service de Cornée et Chirurgie Réfractive de l'Institut de la Visión
- ◆ Conférencier Ad Honorem au Service Ophtalmologie de l'UDH UBA de l'Hôpital Bernardino Rivadavia, Service Ophtalmologie de l'Hôpital Rivadavia
- ◆ Spécialiste Universitaire en Ophtalmologie SAO
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Maimonides
- ◆ Master en Ophtalmologie de l'Université CEU

“

*Une expérience éducative unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel.*

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat Avancé a été élaboré par d'éminents spécialistes de la Chirurgie Réfractive. Ainsi, leurs connaissances dans ce domaine et leurs multiples interventions se reflètent dans le contenu de ce programme. De ce fait, le diplômé sera en mesure de connaître les principales options thérapeutiques pour les défauts de réfraction et les processus d'évaluation et de préparation du patient pour ce type de chirurgie. Une opportunité unique de mise à jour que seul TECH peut vous offrir.



A close-up photograph of a human eye, showing the iris and eyelashes, is positioned on the left side of the page. The background is a geometric composition of white, dark blue, and light blue triangular shapes.

“

*Le plan d'étude vous permettra d'être informé des méthodes et des mesures diagnostiques pour évaluer la santé oculaire avant la Chirurgie Réfractive"*

## Module 1. Optique et erreurs de réfraction: options thérapeutiques

- 1.1. Optique de l'œil humain
  - 1.1.1. Aspects généraux
  - 1.1.2. Cornée
  - 1.1.3. Cristallin
  - 1.1.4. Front d'onde
  - 1.1.5. Réflexion et réfraction appliquée
  - 1.1.6. Interférence, diffraction et polarisation
- 1.2. Optique Géométrique
  - 1.2.1. Lois fondamentales de l'optique géométrique
  - 1.2.2. Caractérisation des systèmes optiques
  - 1.2.3. Traçage de rayon
  - 1.2.4. Prismes optiques
- 1.3. Examen des erreurs de réfraction
  - 1.3.1. Schiascopie
  - 1.3.2. Conversion des cylindres
  - 1.3.3. Équivalent sphérique
  - 1.3.4. Cylindres croisés
- 1.4. Méthodes et mesures de diagnostic I
  - 1.4.1. Quantification de l'Acuité Visuelle (AV)
  - 1.4.2. Optotypes et notation pour la vision de loin, intermédiaire et de près
  - 1.4.3. Courbes de défocalisation
  - 1.4.4. Évaluation de la qualité visuelle
- 1.5. Méthodes et mesures de diagnostic II
  - 1.5.1. Sensibilité aux contrastes
  - 1.5.2. Mesures de l'éblouissement Halométrie
  - 1.5.3. Concept de Point Spread Function (PSF) et Modulation Transfer Function (MTF)
  - 1.5.4. Système Optical Quality Analysis System
- 1.6. Méthodes et mesures de diagnostic III
  - 1.6.1. Vision chromatique
  - 1.6.2. Pupille et profondeur de champ
  - 1.6.3. Importance de la surface lacrymale et oculaire sur la qualité visuelle
  - 1.6.4. Importance du vitré et de la rétine dans la qualité visuelle
- 1.7. Myopie
  - 1.7.1. Classification
  - 1.7.2. Étiologie
  - 1.7.3. Traitement optique
  - 1.7.4. Traitement médical et chirurgical
- 1.8. Hypermétropie
  - 1.8.1. Classification
  - 1.8.2. Étiologie
  - 1.8.3. Traitement optique
  - 1.8.4. Traitement médical et chirurgical
- 1.9. Astigmatisme
  - 1.9.1. Classification
  - 1.9.2. Étiologie
  - 1.9.3. Traitement optique
  - 1.9.4. Traitement médical et chirurgical
- 1.10. Presbytie
  - 1.10.1. Étiologie
  - 1.10.2. Traitement optique
  - 1.10.3. Traitement médical
  - 1.10.4. Traitement chirurgical

## Module 2. Évaluation Préopératoire pour la Chirurgie Réfractive

- 2.1. Sélection des patients pour la Chirurgie Réfractive
  - 2.1.1. Âge
  - 2.1.2. Défauts de réfraction
  - 2.1.3. Stabilité réfractive
  - 2.1.4. Présence de contre-indications
- 2.2. Dossiers médicaux
  - 2.2.1. Maladie actuelle
  - 2.2.2. Antécédents personnels
  - 2.2.3. Antécédents familiaux
  - 2.2.4. Chirurgies préalables
- 2.3. Antécédents ophtalmologiques
  - 2.3.1. Antécédents de procédures antérieures
  - 2.3.2. Antécédents de pathologies oculaires personnelles
  - 2.3.3. Antécédents familiaux de pathologie oculaire
  - 2.3.4. Antécédents de contre-indication dans un autre centre
- 2.4. Médicaments
  - 2.4.1. Notions générales
  - 2.4.2. Amiodarone
  - 2.4.3. Venlafaxine
  - 2.4.4. Sumatriptan
  - 2.4.5. Isotréthionine
- 2.5. Attentes
  - 2.5.1. Attentes du patient
  - 2.5.2. Ce que nous pouvons offrir
  - 2.5.3. Alternatives au traitement proposé par le patient
  - 2.5.4. Éviter les problèmes

- 2.6. Évaluation physique
  - 2.6.1. Acuité visuelle
  - 2.6.2. Kératométrie
  - 2.6.3. Biomicroscopie
  - 2.6.4. Fond d'œil
- 2.7. Études préopératoires
  - 2.7.1. Analyse de la surface oculaire
  - 2.7.2. Analyse de la biomécanique cornéenne
  - 2.7.3. Biométrie et pupilles
  - 2.7.4. OCT
- 2.8. Examen de la rétine
  - 2.8.1. Papille
  - 2.8.2. Macula
  - 2.8.3. Altérations vasculaires
  - 2.8.4. Rétine périphérique
- 2.9. Autres études
  - 2.9.1. Comptage endothélial
  - 2.9.2. Meibographie
  - 2.9.3. Sensibilité au contraste
  - 2.9.4. Aberrométrie
- 2.10. Considérations particulières pour chaque type de chirurgie
  - 2.10.1. Chirurgie Réfractive au laser
  - 2.10.2. Chirurgie réfractive par lentille intraoculaire
  - 2.10.3. Chirurgie phaco-réfractive
  - 2.10.4. Chirurgie des implants secondaires



**Module 3. Préparation et instrumentation chirurgicales**

- 3.1. Soins du Patient
  - 3.1.1. Personnel soignant
  - 3.1.2. Consentement éclairé
  - 3.1.3. Instructions préopératoires
  - 3.1.4. Médiation préopératoire
- 3.2. Le jour de l'intervention
  - 3.2.1. Signature du consentement
  - 3.2.2. Salle de réveil
  - 3.2.3. Vêtements pour la salle d'opération
  - 3.2.4. Anesthésie des yeux
- 3.3. Entrée au bloc opératoire
  - 3.3.1. Positionnement du patient
  - 3.3.2. Instillation de l'anesthésie
  - 3.3.3. Nettoyage périoculaire
  - 3.3.4. Préparation des yeux
- 3.4. Instrumentation pour la chirurgie
  - 3.4.1. Blépharostat
  - 3.4.2. Pincés
  - 3.4.3. Canules d'irrigation
  - 3.4.4. Hémostats
- 3.5. Fixation oculaire et marquage de la cornée
  - 3.5.1. Auto fixation
  - 3.5.2. Fixation uni ou bilatérale
  - 3.5.3. Marquage de l'axe visuel
  - 3.5.4. Marquage de la cornée
- 3.6. Le laser excimer
  - 3.6.1. Étalonnage
  - 3.6.2. Zone optique et profondeur d'ablation
  - 3.6.3. Maintenance
  - 3.6.4. Contraintes de coût
- 3.7. Microkératomes
  - 3.7.1. Perte visuelle potentielle
  - 3.7.2. Microkératomes à charnière nasale
  - 3.7.3. Microkératomes à charnière supérieure
  - 3.7.4. Nouveaux microkératomes
- 3.8. Bagues d'aspiration et *flap*
  - 3.8.1. Fonction de l'anneau d'aspiration
  - 3.8.2. Pression intra-oculaire
  - 3.8.3. Passage du microkératome
  - 3.8.4. Manipulation du *flap*
- 3.9. Lasers femtoseconde
  - 3.9.1. Bague d'aspiration
  - 3.9.2. Laser femtoseconde pour le *flap*
  - 3.9.3. Avantages par rapport au microkératome
  - 3.9.4. Manipulation du *flap*
- 3.10. Ablation au laser Excimer
  - 3.10.1. Myopie
  - 3.10.2. Hypermétropie
  - 3.10.3. Astigmatisme et combinaisons
  - 3.10.4. Gestion postopératoire immédiate



*Appliquez dans votre pratique quotidienne les procédures les plus efficaces et les plus récentes, pour la prise en charge Préopératoire des patients qui subissent une Chirurgie Réfractive"*

# 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***.





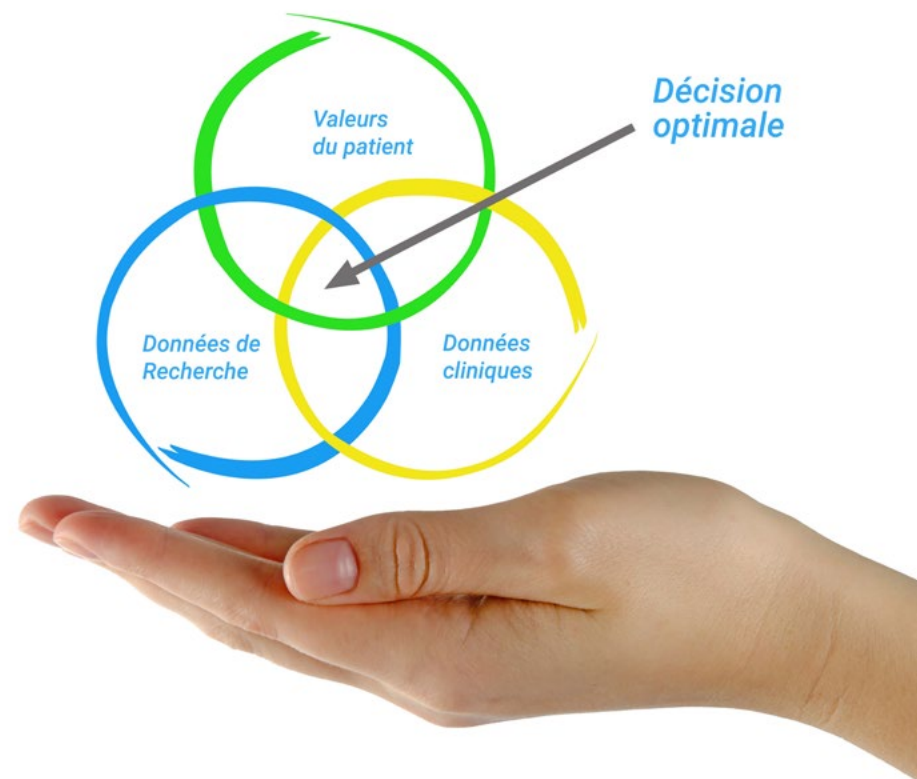
“

*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.*



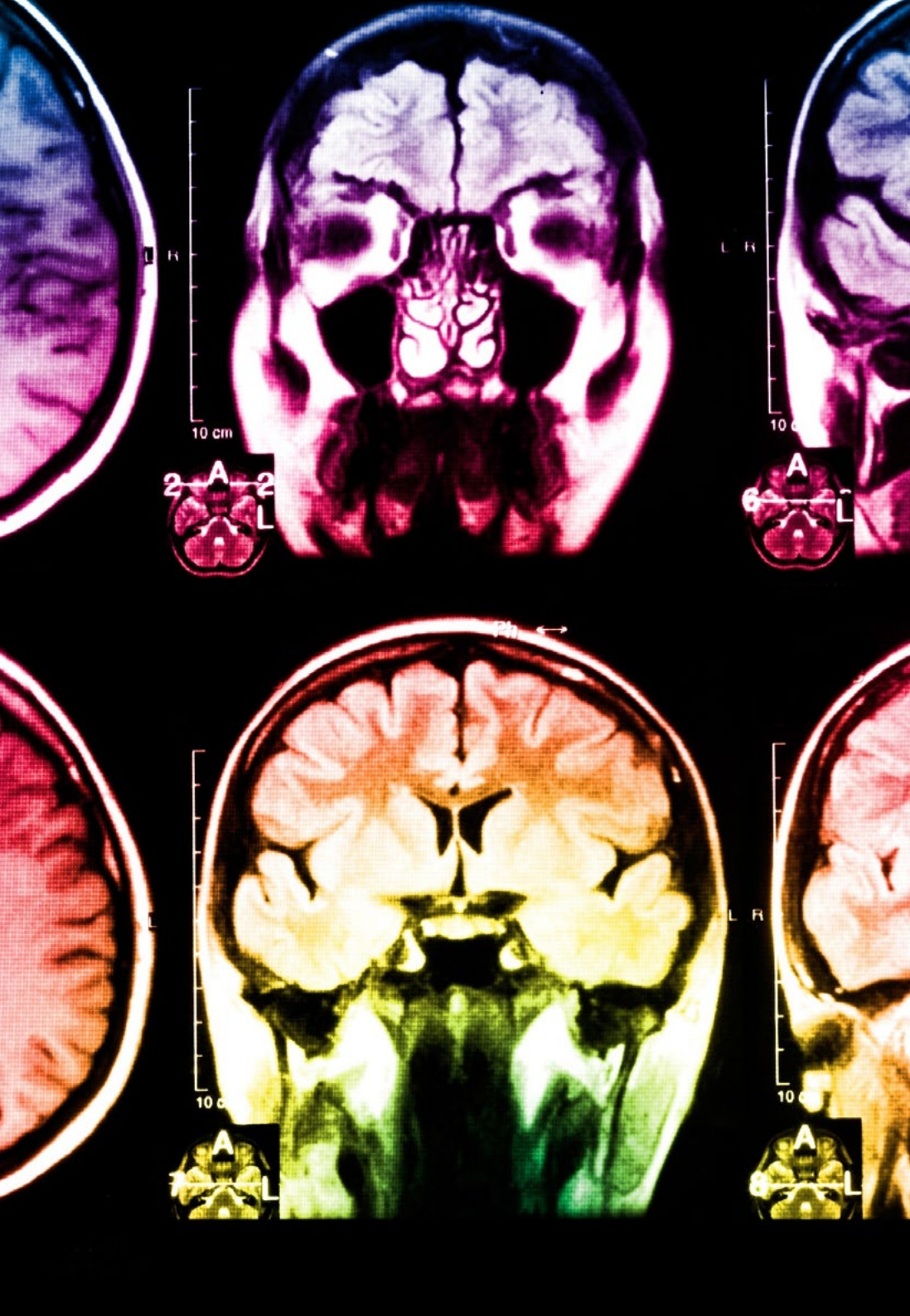
À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

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

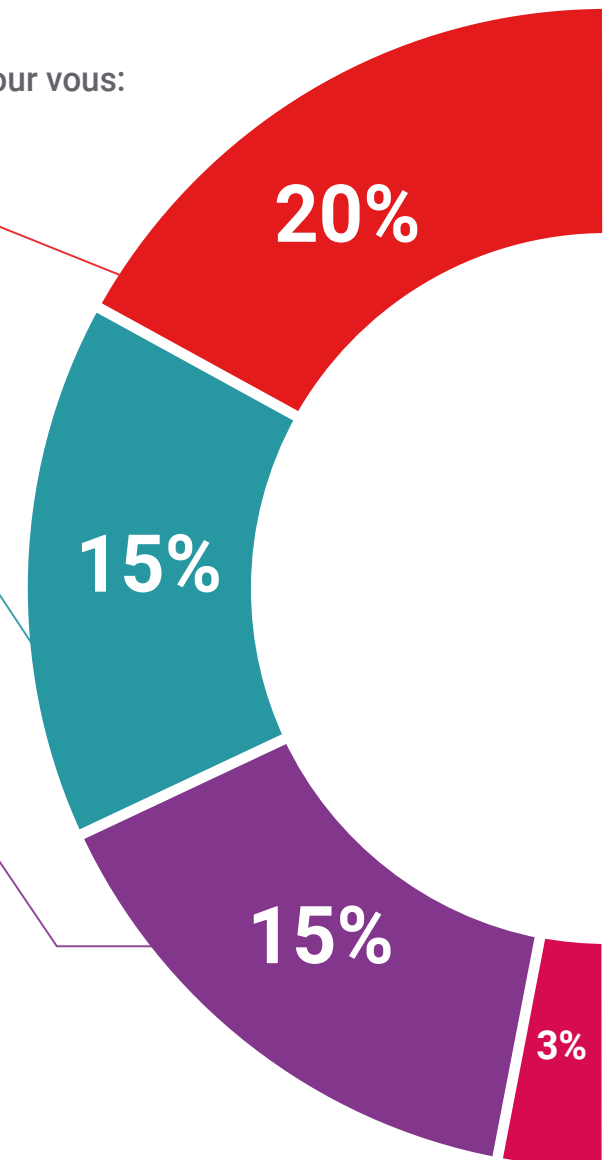
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Préopérateur en Chirurgie Réfractive 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.





“

*Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Préopérateur en Chirurgie Réfractive** 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 Préopérateur en Chirurgie Réfractive**  
N° 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**  
Préopérateur en  
Chirurgie Réfractive

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Avancé

## Préopératoire en Chirurgie Réfractive

