

# Certificat Avancé

Procédures Optométriques  
en Chirurgie Réfractive



## Certificat Avancé Procédures Optométriques en Chirurgie Réfractive

- » 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.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-procedures-optometriques-chirurgie-refractive](http://www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-procedures-optometriques-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

Le choix judicieux du patient dans le processus d'évaluation de la correction de l'amétropie visuelle, garantit les meilleurs résultats possibles, d'où l'importance du rôle de l'ophtalmologiste . A ce titre, les connaissances techniques, morphologiques et biomécaniques approfondies de l'œil sont indispensables la bonne exécution de cette procédure. C'est pourquoi TECH a conçu ce diplôme qui fournit au spécialiste une mise à jour efficace sur les techniques PRK, LASIK, Femtolasik, Smile, la réalisation de l'étude topographique et les algorithmes de décision. Tout cela, en plus d'un contenu 100% en ligne, élaboré par des experts renommés en Chirurgie Réfractive qui fournissent à ce programme les informations les plus précises, les plus rigoureuses et les plus récentes.





“

*TECH a conçu un Certificat Avancé axé sur la mise à jour et doté de la flexibilité requise par les professionnels de l'Ophtalmologie”*

Actuellement, il existe une forte demande de personnes souhaitant avoir recours à la Chirurgie Réfractive pour améliorer leur vision et se débarrasser de l'utilisation quotidienne de lunettes ou de lentilles de contact. L'essor de ce domaine amène les professionnels à suivre les avancées techniques, mais aussi à devoir se tenir au courant des notions les plus essentielles pour la réalisation des Procédures Optométriques.

En ce sens, le spécialiste doit avoir une connaissance approfondie concernant les techniques chirurgicales utilisées pour la correction de l'amétropie visuelle, des pathologies qui empêchent l'intervention, ainsi que de tous les facteurs nécessaires au choix du patient. C'est pour cela que cette institution académique a conçu ce Certificat Avancé de 6 mois, 100% en ligne, doté d'un contenu didactique des plus avancés.

Il s'agit d'un programme conçu et développé par une équipe de spécialistes de haut niveau dans le monde de l'Ophtalmologie. Les connaissances approfondies se reflètent dans un programme qui permettra aux étudiants d'approfondir les études topographiques, aberrométriques et biomécaniques de la cornée, les algorithmes de prise de décision dans ce type de chirurgie, ainsi que l'évaluation exhaustive du patient afin d'obtenir des résultats optimaux.

Pour réaliser cette mise à jour, les étudiants disposent d'outils pédagogiques dans lesquels TECH a utilisé les dernières technologies appliquées à l'enseignement académique, ainsi que d'un système de *Relearning*, qui leur permettra de consolider les concepts abordés d'une manière beaucoup plus simple et de réduire les heures d'étude.

De cette manière, les étudiants bénéficient d'un programme unique qui offre également une flexibilité dans les modalités de suivi. Ainsi, l'étudiant n'aura besoin que d'un dispositif numérique doté d'une connexion internet pour consulter à tout moment, le contenu de ce programme universitaire. Cette flexibilité permettra au spécialiste de combiner ses responsabilités les plus exigeantes avec une qualification de qualité.

Ce **Certificat Avancé en Procédures Optométriques 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



*Ce programme vous permettra d'explorer les progrès des techniques PRK, Temtolasik et Smile en relation avec la Biomécanique et la Chirurgie Réfractive Cornéenne"*

“

*Développez vos connaissances sur les tests les plus efficaces pour interpréter correctement l'aptitude d'un patient à une intervention chirurgicale”*

Le programme comprend un corps enseignant, composé de professionnels du domaine, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus par 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.

*Grâce aux nombreux supports multimédias, cette qualification devient plus dynamique et présente les concepts clés de manière plus détaillée.*

*Vous recevrez une actualisation complète de la Chirurgie Réfractive au Laser, avec la lentille intraoculaire, la phaco-réfractive et les implants secondaires.*



# 02 Objectifs

Le plan d'études de ce Certificat Avancé a été conçu dans le but d'offrir aux spécialistes de l'Ophtalmologie les connaissances les plus exhaustives, en matière de Procédures Optométriques en Chirurgie Réfractive. Pour ce faire, TECH propose un programme qui offre une perspective théorique et pratique et des simulations de cas cliniques, qui seront la clé de l'inclusion de la méthodologie la plus appropriée pour le choix du patient, le délai d'une intervention par pathologie et les tests préopératoires les plus efficaces.





“

*Un Certificat Avancé qui vous permettra  
d'améliorer vos compétences relatives  
aux pathologies qui peuvent retarder  
une intervention chirurgicale"*



## 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. Étude Topographique, Aberrométrique et Biomécanique de la Cornée**

- ♦ Approfondir la morphologie et la structure fonctionnelle de la cornée
- ♦ Décrire les principes de la topographie cornéenne et la façon dont elle est mesurée
- ♦ Approfondir la compréhension de l'aberration cornéenne et de la manière dont elle est quantifiée à l'aide d'outils de diagnostic
- ♦ Établir un lien entre la biomécanique cornéenne et des concepts tels que l'hystérésis cornéenne et la manière dont elle est évaluée

### **Module 2. Algorithmes de décision en Chirurgie Réfractive**

- ♦ Identifier les algorithmes de décision dans l'inclusion ou non d'un patient pour la Chirurgie Réfractive
- ♦ Approfondir les limites dioptriques de chaque défaut de réfraction pour la Chirurgie Réfractive
- ♦ Indiquer les processus pathologiques oculaires qui entraîneront un retard, une modification ou une absence d'intervention chirurgicale

### **Module 3. 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

# 03

## Direction de la formation

Les étudiants qui suivent ce Certificat Avancé bénéficieront d'un corps enseignant qui se distingue par sa grande expérience clinique, particulièrement en Chirurgie Réfractive, ainsi que par son expérience dans le domaine de la recherche. Ainsi, les étudiants sont assurés d'accéder à un diplôme universitaire fondé sur les avancées scientifiques les plus rigoureuses et sur les informations fournies par les meilleurs spécialistes du domaine. De plus, grâce à sa présence, vous pourrez résoudre toutes les questions relatives au contenu de ce programme.





“

*Vous disposez d'une excellente équipe pédagogique composée de véritables spécialistes de la Chirurgie Réfractive”*

## 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

- ♦ 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 de Logiciel de Neuroréhabilitation Virtuelle
- ♦ Co-auteure d'un Brevet de 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 Morbelli Bigioli, Agustín Francisco

- ♦ 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

Afin de promouvoir une mise à jour complète des connaissances, TECH met à la disposition des professionnels un programme exhaustif et des cas cliniques. Ainsi, vous étudierez les Procédures Optométriques les plus précises en Chirurgie réfractive de manière plus efficace et plus précise. Ce contenu est également disponible 24h/24, 7j/7 et à partir de n'importe quel dispositif numérique doté d'une connexion Internet.





“

*Renforcez vos compétences  
grâce à la méthodologie du  
Relearning appliquée par TECH”*

## Module 1. Étude Topographique, Aberrométrique et Biomécanique de la Cornée Humaine

- 1.1. Caractéristiques morphostructurelles de la cornée
  - 1.1.1. Morphologie de la cornée
  - 1.1.2. Histologie de la cornée
  - 1.1.3. Facteurs influençant la morphostructure de la cornée
  - 1.1.4. Évolution de la morphostructure de la cornée
- 1.2. Topographie cornéenne
  - 1.2.1. Concept de topographie
  - 1.2.2. Topographie cornéenne basée sur les disques Placido
  - 1.2.3. Topographie par caméra de Scheimpflug
  - 1.2.4. Application pratique de la topographie cornéenne en Chirurgie Réfractive
- 1.3. Aberrométrie
  - 1.3.1. Concept de l'aberrométrie
  - 1.3.2. Classification des aberrations optiques
  - 1.3.3. Types d'aberromètres
  - 1.3.4. Application pratique de l'aberrométrie en Chirurgie Réfractive
- 1.4. Asphéricité
  - 1.4.1. Concept d'asphéricité
  - 1.4.2. Excentricité cornéenne
  - 1.4.3. Cornée Oblate et Prolate
  - 1.4.4. Application pratique de l'asphéricité à la Chirurgie Réfractive
- 1.5. Biomécanique de la cornée
  - 1.5.1. Concept de biomécanique cornéenne
  - 1.5.2. Facteurs influençant la morphostructure de la cornée
  - 1.5.3. Tissu cornéen: Structure, composition et propriétés
  - 1.5.4. Modélisation biomécanique de la cornée





- 1.6. Examen de la biomécanique cornéenne
  - 1.6.1. Applanation dynamique bidirectionnelle: Système ORA
  - 1.6.2. Microscopie confocale
  - 1.6.3. Tomographie par cohérence optique du segment antérieur
  - 1.6.4. Analyse de la déformation par impulsion d'air à l'aide de la chambre de Scheimpflug
- 1.7. Étude de Biomécanique Cornéenne
  - 1.7.1. *Ocular Response Analyzer*
  - 1.7.2. Concept de l'Hystérésis Cornéenne
  - 1.7.3. Corvis ST
  - 1.7.4. Paramètres de mesure avec Corvis ST
- 1.8. Caractérisation des paramètres biomécaniques: corrélation avec les paramètres topographiques et aberrométriques
  - 1.8.1. Corrélation des paramètres aberrométriques et topographiques avec la biomécanique cornéenne
  - 1.8.2. Indices combinés topographiques et biomécaniques
  - 1.8.3. Biomécanique de la cornée saine
  - 1.8.4. Biomécanique de l'ectasie cornéenne
- 1.9. Biomécanique cornéenne et pression intra-oculaire
  - 1.9.1. Tonométrie cornéenne et propriétés biomécaniques de la cornée
  - 1.9.2. Nouvelle génération de tonomètres
  - 1.9.3. Biomécanique cornéenne et glaucome
  - 1.9.4. Analyse biomécanique du nerf optique
- 1.10. Application pratique de la biomécanique Cornéenne en Chirurgie Réfractive
  - 1.10.1. Biomécanique et Chirurgie Réfractive Cornéenne: Technique PRK
  - 1.10.2. Biomécanique et Chirurgie Réfractive Cornéenne: Technique Femtolasik
  - 1.10.3. Biomécanique et Chirurgie Réfractive Cornéenne: Technique *Smile*
  - 1.10.4. Biomécanique et Chirurgie Réfractive intra-oculaire

## Module 2. Algorithmes de décision en Chirurgie Réfractive

- 2.1. Algorithmes généraux de décision en Chirurgie Réfractive
  - 2.1.1. Stabilité réfractive
  - 2.1.2. Contre-indications
  - 2.1.3. Antécédents
  - 2.1.4. Algorithme d'amétropie
- 2.2. Stabilité réfractive
  - 2.2.1. Myopie
  - 2.2.2. Hypermétropie
  - 2.2.3. Astigmatisme
  - 2.2.4. Critères de sélection
- 2.3. Contre-indications et médication systémique
  - 2.3.1. Contre-indications générales absolues
  - 2.3.2. Contre-indications générales relatives
  - 2.3.3. Médiation systémique: Larme et cornée
  - 2.3.4. Médication systémique: Pupille et troubles de la réfraction
- 2.4. Pathologie conjonctivopalpebrale
  - 2.4.1. Orgelet
  - 2.4.2. Chalation
  - 2.4.3. Allergique
  - 2.4.4. Infectieuse
- 2.5. Pathologie cornéenne
  - 2.5.1. Leucomes
  - 2.5.2. Inflammations aiguës
  - 2.5.3. Uvéite active
  - 2.5.4. Uvéite inactive
- 2.6. Ectasies et Ulcères cornéens périphériques
  - 2.6.1. Kératocône/ Dégénérescence marginale pellucide
  - 2.6.2. Après Lasik
  - 2.6.3. Ulcères infectieux-inflammatoires
  - 2.6.4. Dystrophies
- 2.7. Œil sec
  - 2.7.1. Indications pour l'évaluation de la sécheresse oculaire
  - 2.7.2. Schirmer et Break-up time (BUT)
  - 2.7.3. Rose du Bengale
  - 2.7.4. Lasik et sécheresse oculaire
- 2.8. Troubles de la vision binoculaire
  - 2.8.1. Anisométrie
  - 2.8.2. Phories
  - 2.8.3. Tropie
  - 2.8.4. Amblyopie
- 2.9. Modification de la Pression Intra-Oculaire (PIO)
  - 2.9.1. Considérations relatives à la PIO
  - 2.9.2. Hypertension oculaire
  - 2.9.3. Glaucome
  - 2.9.4. Évaluations futures de la PIO
- 2.10. Algorithme en amétropie et pédiatrie
  - 2.10.1. Myopie
  - 2.10.2. Hypermétropie
  - 2.10.3. Astigmatisme
  - 2.10.4. Chirurgie Réfractive pédiatrique

**Module 3. Évaluation Préopératoire pour la Chirurgie Réfractive**

- 3.1. Sélection des patients pour la Chirurgie Réfractive
  - 3.1.1. Âge
  - 3.1.2. Défauts de réfraction
  - 3.1.3. Stabilité réfractive
  - 3.1.4. Présence de contre-indications
- 3.2. Dossiers médicaux
  - 3.2.1. Maladie actuelle
  - 3.2.2. Antécédents personnels
  - 3.2.3. Antécédents familiaux
  - 3.2.4. Chirurgies préalables
- 3.3. Antécédents ophtalmologiques
  - 3.3.1. Antécédents de procédures antérieures
  - 3.3.2. Antécédents de pathologies oculaires personnelles
  - 3.3.3. Antécédents familiaux de pathologie oculaire
  - 3.3.4. Antécédents de contre-indication dans un autre centre
- 3.4. Médicaments
  - 3.4.1. Notions générales
  - 3.4.2. Amiodarone
  - 3.4.3. Venlafaxine
  - 3.4.4. Sumatriptan
  - 3.4.5. Isotréthionine
- 3.5. Attentes
  - 3.5.1. Attentes du patient
  - 3.5.2. Ce que nous pouvons offrir
  - 3.5.3. Alternatives au traitement proposé par le patient
  - 3.5.4. Éviter les problèmes

- 3.6. Évaluation physique
  - 3.6.1. Acuité visuelle
  - 3.6.2. Kératométrie
  - 3.6.3. Biomicroscopie
  - 3.6.4. Fond d'œil
- 3.7. Études préopératoires
  - 3.7.1. Analyse de la surface oculaire
  - 3.7.2. Analyse de la biomécanique cornéenne
  - 3.7.3. Biométrie et pupilles
  - 3.7.4. OCT
- 3.8. Examen de la rétine
  - 3.8.1. Papille
  - 3.8.2. Macule
  - 3.8.3. Altérations vasculaires
  - 3.8.4. Rétine périphérique
- 3.9. Autres études
  - 3.9.1. Comptage endothélial
  - 3.9.2. Meibographie
  - 3.9.3. Sensibilité au contraste
  - 3.9.4. Aberrométrie
- 3.10. Considérations particulières pour chaque type de chirurgie
  - 3.10.1. Chirurgie Réfractive au laser
  - 3.10.2. Chirurgie réfractive par lentille intraoculaire
  - 3.10.3. Chirurgie phaco-réfractive
  - 3.10.4. Chirurgie des implants secondaires



*Élaborez des traitements en fonction des besoins de chaque patient en appliquant les avancées techniques en matière d'Aberrométrie"*

# 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***.





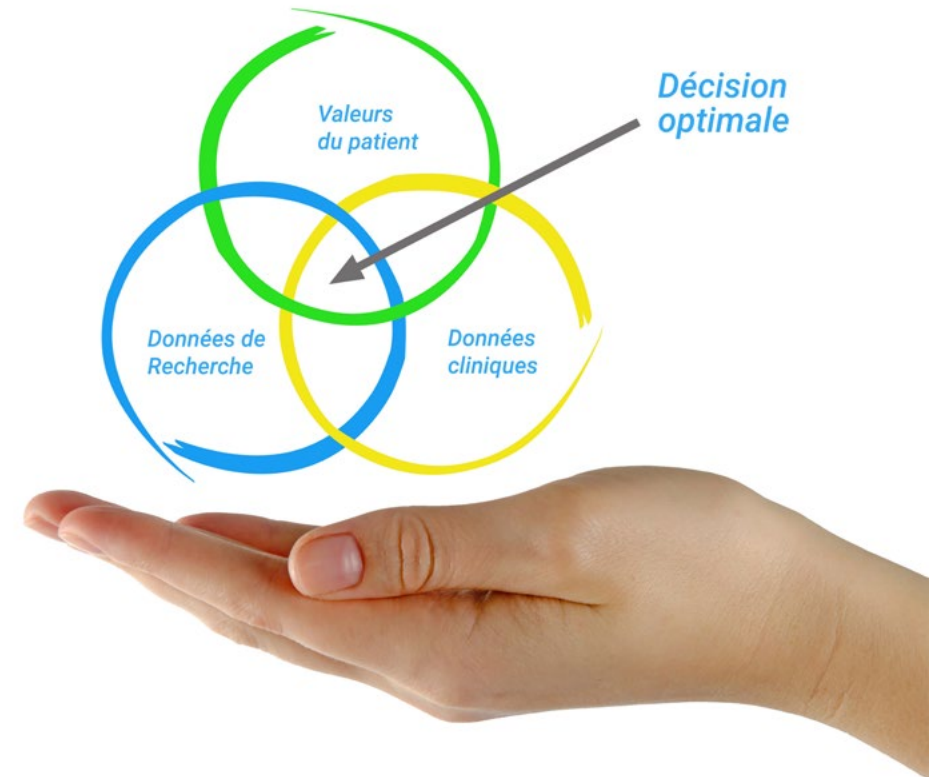
“

*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 Procédures Optométriques 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 Procédures Optométriques 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 Procédures Optométriques 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.

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 Avancé

Procédures Optométriques  
en Chirurgie Réfractive

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

# Certificat Avancé

## Procédures Optométriques en Chirurgie Réfractive

