

# Certificat

## Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaques





## Certificat

### Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaqes

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

Accès web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/chirurgie-refractive-lentilles-phaques](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/chirurgie-refractive-lentilles-phaques)

# 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

La Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes est une branche de l'ophtalmologie qui se concentre sur la correction des erreurs de réfraction de l'œil grâce à l'utilisation de lentilles intra-oculaires. Ce domaine devient de plus en plus pertinent en raison de la demande croissante des patients à la recherche d'une solution à leurs problèmes de vision. C'est pourquoi TECH a proposé un programme 100 % en ligne dans le but de former les professionnels de l'ophtalmologie à l'utilisation de cette technique chirurgicale. Le diplôme offre une méthodologie d'enseignement innovante appelée le *Relearning*, qui se concentre sur l'apprentissage par problèmes et la résolution de cas cliniques.





*Le certificat en Chirurgie Réfractive avec Lentilles  
Phaques offre aux professionnels de l'ophtalmologie  
une opportunité unique d'acquérir des compétences et  
des connaissances de haute qualité dans un domaine  
en constante évolution et en demande dans le secteur"*

La Chirurgie Réfractive est un domaine spécialisé dans la correction des erreurs de réfraction de l'œil, telles que la myopie, l'hypermétropie et l'astigmatisme. Parmi les différentes techniques chirurgicales existantes, les Lentilles Phaqes constituent une option intéressante pour les patients qui ne sont pas candidats à d'autres interventions ou qui ont des besoins visuels particuliers. Ainsi, il est donc essentiel que les ophtalmologues mettent constamment à jour leurs connaissances et leur formation dans ce domaine.

Le Certificat en Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaqes proposé par TECH aborde de manière exhaustive l'étude des Lentilles Phaqes, depuis leur conception et leur évolution historique jusqu'aux dernières innovations. Ce programme est basé sur un vaste programme d'études qui comprend l'anatomie de l'œil et les données biométriques nécessaires à la sélection correcte des lentilles phaqes, ainsi que l'optique oculaire et les lentilles phaqes, la correction de la sphéricité et de l'astigmatisme, les indications et les contre-indications, et la technique d'implantation et ses complications possibles.

La méthodologie pédagogique du *Relearning*, caractéristique de TECH, se concentre sur l'apprentissage actif et personnalisé des étudiants, grâce à des supports d'étude de qualité, dynamiques et interactifs. De plus, le programme est 100% en ligne, ce qui permet aux étudiants d'organiser leur temps et leurs ressources académiques de manière flexible, sans avoir à renoncer à leur travail et à leur vie personnelle.

Ce **Certificat en Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes** 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 médecins experts en Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes
- ◆ 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



*Boostez votre carrière en ophtalmologie grâce à cette qualification, qui vous permettra d'apprendre auprès d'experts du domaine et d'acquérir des compétences dans l'une des techniques les plus innovantes de la chirurgie réfractive”*

“

*Vous souhaitez devenir un expert en Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes ? Ce Certificat est 100% en ligne, flexible et utilise la méthodologie d'enseignement Relearning afin que vous puissiez étudier à votre propre rythme”*

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.

*Le programme couvre des aspects clés, des caractéristiques anatomiques et optiques des Lentilles Phaqes aux indications et contre-indications cliniques.*

*Ce Certificat en Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaqes est une excellente option pour les ophtalmologistes qui souhaitent mettre à jour et améliorer leurs connaissances dans ce domaine en constante évolution.*



# 02 Objectifs

La création de ce Certificat en Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaqes vise à fournir aux étudiants une connaissance spécialisée et complète de cette technique chirurgicale. De cette manière, ils acquerront une compréhension approfondie des aspects techniques, anatomiques et optiques liés aux Lentilles Phaqes. De plus, le diplôme fournit aux étudiants les outils et les compétences nécessaires à l'application sûre et efficace de cette technique chez les patients présentant différents types d'amétropie.







“

*À l'issue de ce diplôme, les étudiants seront en mesure d'effectuer des évaluations préopératoires, de sélectionner et de calculer la lentille phaques appropriée pour chaque patient et de procéder à l'implantation chirurgicale de la Lentille Phaque”*



## 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

---

- ◆ Découvrir l'histoire des lentilles phakiques, ainsi que leur évolution
- ◆ Identifier les différents modèles de lentilles et le fonctionnement de chacune
- ◆ Approfondir les complications chirurgicales de la même manière

“ L'objectif principal du Certificat est de former des professionnels compétents dans le domaine de la Chirurgie Réfractive avec des Lentilles Phaqes, afin d'améliorer la vision de leurs patients”

# 03

## Direction de la formation

TECH, dans son engagement à offrir un enseignement d'excellence, procède à une sélection rigoureuse des enseignants pour tous ses programmes. TECH a réuni un groupe d'enseignants hautement qualifiés et expérimentés dans le domaine, qui ont élaboré un programme complet et actualisé qui permettra aux étudiants d'acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour réussir dans la pratique clinique de la chirurgie réfractive avec des lentilles phaques. Ainsi, les étudiants pourront acquérir les outils nécessaires pour relever les défis de la Chirurgie Réfractive et réussir professionnellement dans ce domaine.





“

*Le contenu de ce diplôme a été élaboré par les meilleurs professionnels du domaine, de sorte qu'il est parfaitement adapté à la réalité du marché”*

## Direction



### 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'Ecole Européenne de la Rétine et la Chirurgie Vitréenne EVRS



### 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

## Professeurs

### Dr Cuevas Santamaría, Diego

- ◆ Ophtalmologue à l'Unité de Gestion Clinique d'Ophtalmologie de l'Hôpital del Poniente
- ◆ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Ophtalmologue à la Clinique Oftalvist Almeria
- ◆ Spécialiste du Service Ophtalmologie à l'Hôpital Dr Pascual
- ◆ Ophtalmologie à l'Institut Ophtalmologiques VISSUM
- ◆ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Málaga
- ◆ Doctorat en Sciences Médicales Université de Almería
- ◆ Master en Gestion Médicale et Gestion Clinique à UNED
- ◆ Master en Ophtalmologie de l'Université CEU San Pablo
- ◆ Certificat Universitaire en Santé Publique et Promotion de la Santé à l'Université de Almería
- ◆ Certificat Universitaire en Uvéite et Rétine de l'Université CEU San Pablo
- ◆ Membre de la Société Espagnole d'Ophtalmologie, Académie Américaine d'Ophtalmologie, Groupe Espagnol de Superficie Oculaire (GESOC), Société Andalouse d'Ophtalmologie, Société Espagnole de Chirurgie Réfractive Implantato

# 04

## Structure et contenu

Grâce à ce diplôme, les professionnels de la santé pourront approfondir leurs connaissances des aspects techniques, anatomiques et optiques de la Chirurgie Réfractive. Le programme couvre des concepts clés tels que l'utilisation des lentilles, les matériaux, les indications et les contre-indications. Les aspects anatomiques et optiques pertinents, les techniques et les outils de mesure y sont étudiés. Le programme aborde également l'évolution historique des lentilles, leur relation avec d'autres techniques de chirurgie réfractive et les nouvelles innovations. En outre, les meilleures pratiques et les complications associées seront discutées, et des recommandations pour une utilisation sûre et efficace seront proposées. À l'issue de cette formation, les étudiants seront familiarisés avec les dernières avancées dans le domaine et seront en mesure d'appliquer leurs connaissances pour réaliser des opérations de Chirurgie Réfractive avec des Lentilles Phaqes en toute sécurité et de manière efficace.







“

*Obtenez les connaissances les plus importantes sur la Chirurgie Réfractive avec les Lentilles Phakiques, grâce à la vaste expérience des enseignants de ce programme”*

## Module 1. Chirurgie de la Lentille Phakique

- 1.1. Lentilles Phakiques
  - 1.1.1. Concept
  - 1.1.2. Types de lentilles phakiques
  - 1.1.3. Utilisation actuelle du traitement au laser
  - 1.1.4. L'utilisation actuelle des lentilles phaques
- 1.2. Aspects anatomiques liés à l'utilisation de lentilles phakiques
  - 1.2.1. Anatomie du pôle antérieur du globe oculaire
  - 1.2.2. Réaliser l'indication correcte pour l'implantation de lentilles phakiques
  - 1.2.3. Instruments de mesure utilisés
  - 1.2.4. Contre-indications anatomiques
- 1.3. Aspects optiques des lentilles phakiques
  - 1.3.1. Optique Oculaire
  - 1.3.2. Optique des lentilles phakiques
  - 1.3.3. Correction sphérique avec des lentilles phakiques
  - 1.3.4. Correction de l'Astigmatisme avec des lentilles phakiques
- 1.4. indication pour l'implantation de lentilles phakiques
  - 1.4.1. Indications pour l'œil adulte
  - 1.4.2. Indications pour l'âge pédiatrique
  - 1.4.3. Indications pour l'œil pathologique
  - 1.4.4. Contre-indications cliniques
- 1.5. Histoire du développement des lentilles phakiques
  - 1.5.1. Les précurseurs
  - 1.5.2. Les premiers modèles
  - 1.5.3. Modèles obsolètes
  - 1.5.4. Développement des modèles actuels
- 1.6. Lentilles phakiques à appui angulaire
  - 1.6.1. Concept
  - 1.6.2. Indications
  - 1.6.3. Techniques d'implantation
  - 1.6.4. Complications



- 1.7. Lentilles phakiques de chambre antérieure à fixation iridienne
  - 1.7.1. Concept
  - 1.7.2. Indications
  - 1.7.3. Technique d'implantation
  - 1.7.4. Complications
- 1.8. Lentilles épicrostallines
  - 1.8.1. Concept
  - 1.8.2. Indications
  - 1.8.3. Technique d'implantation
  - 1.8.4. Complications
- 1.9. Évolution des lentilles phakiques
  - 1.9.1. Innovation dans le domaine des lentilles phakiques
  - 1.9.2. Nouvelles indications pour les lentilles phakiques
  - 1.9.3. Avenir des lentilles phakiques
  - 1.9.4. Les lentilles phakiques comparées à d'autres techniques de Chirurgie Réfractive
- 1.10. Conclusions
  - 1.10.1. Les lentilles phakiques dans leur contexte
  - 1.10.2. Lentilles épicrostallines par rapport aux lentilles phakiques
  - 1.10.3. Bonnes pratiques en lentilles phakiques
  - 1.10.4. Résumé

“

*Vous êtes-vous déjà imaginé apprendre auprès des meilleurs professionnels et étudier à partir du meilleur contenu ? Grâce à ce programme, ces vœux ne seront plus fantaisistes”*

# 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***.



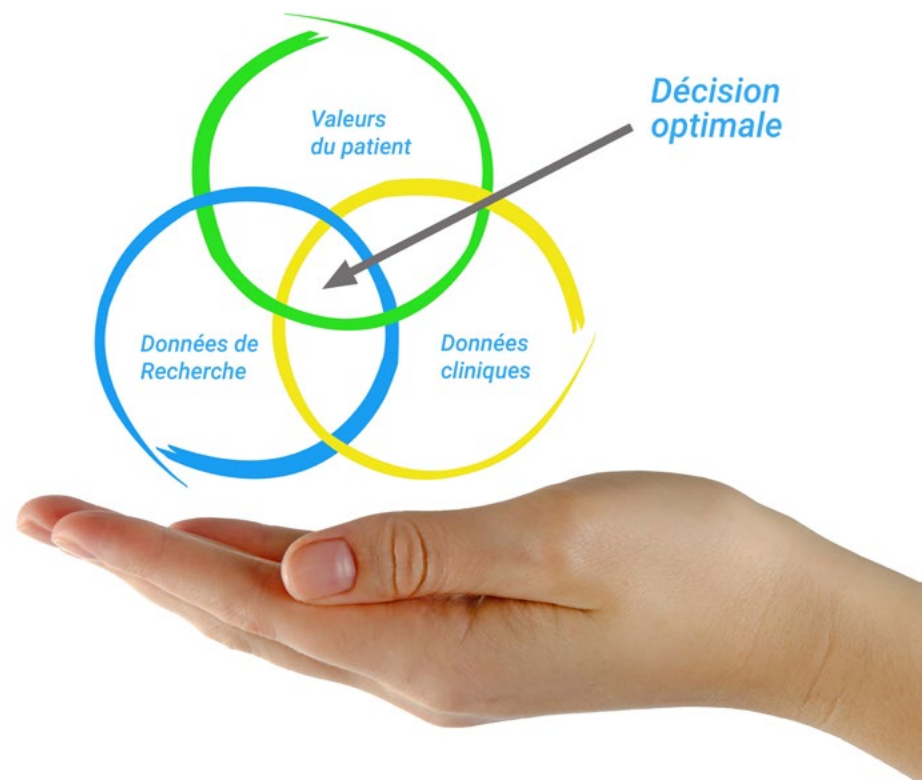
“

*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

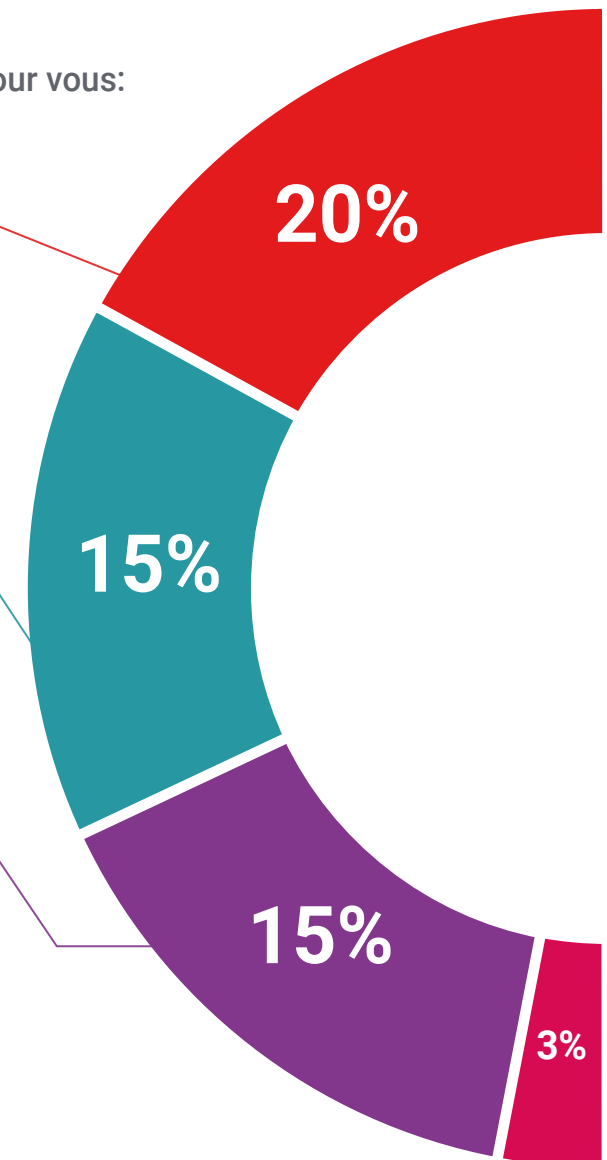
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

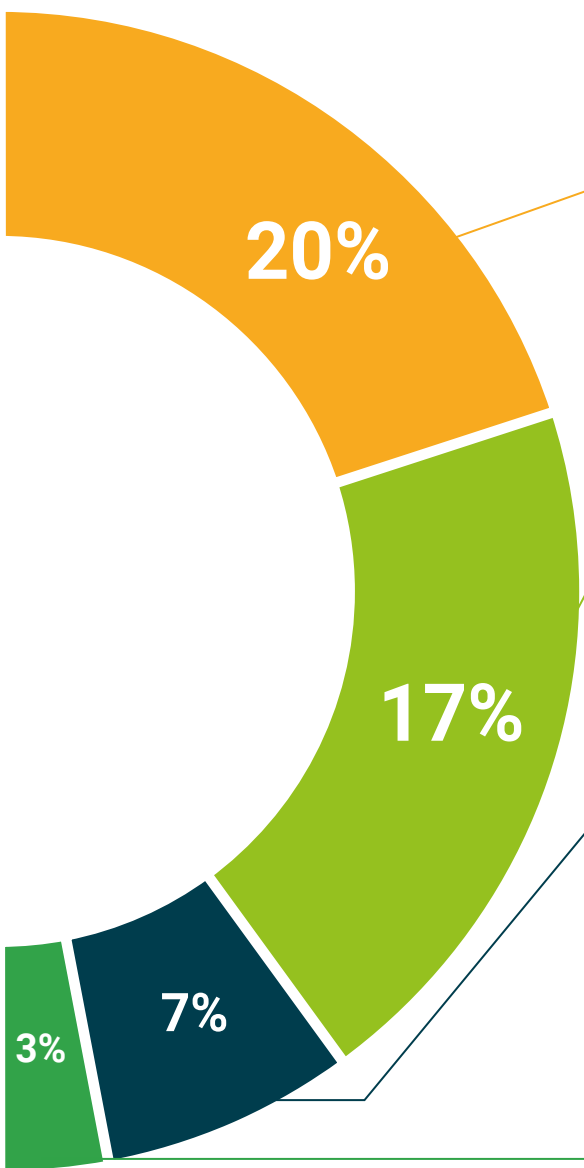
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes garanti, 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.



“

*Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes** 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** délivré 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 Chirurgie Réfractive avec Lentilles Phaqes**

N° d'heures officielles: **150 h.**





**Certificat**  
Chirurgie réfractive avec  
Lentilles Phaqes

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

# Certificat

## Chirurgie réfractive avec Lentilles Phaques

