

# Certificat Avancé

## Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte





**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-tumeurs-intraoculaires-adulte](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-tumeurs-intraoculaires-adulte)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 20*

05

Méthodologie

---

*page 26*

06

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation

L'Oncologie Oculaire est l'un des domaines les plus complexes de l'Ophtalmologie, car les tumeurs affectant les yeux et les tissus environnants ne sont pas exemptes de complications. Dans ce contexte, il est essentiel de disposer de spécialistes hautement formés à leur intervention, en particulier dans le cas des tumeurs intra-oculaires chez l'adulte présenté dans ce diplôme. En effet, le programme examine entre autres les lésions pigmentaires non tumorales et les tumeurs choroïdiennes non pigmentées, ainsi que le mélanome choroïdien et le lymphome intra-oculaire. Avec une méthodologie pédagogique basée sur le *Relearning*, ce programme offre une grande flexibilité dans l'organisation des ressources académiques et une modalité en ligne pour s'adapter aux besoins des étudiants







“

*Découvrez l'approche la plus efficace des  
Tumeurs Intra-oculaires chez les patients  
adultes avec TECH”*

Les Tumeurs Intra-oculaires peuvent affecter différentes parties de l'œil, telles que l'iris, la choroïde, la rétine et le corps ciliaire. De plus, elles peuvent se présenter sous différentes formes, allant des lésions pigmentaires aux tumeurs vasculaires. La prise en charge efficace de ces tumeurs chez l'adulte nécessite une connaissance détaillée et actualisée des techniques de diagnostic et des traitements disponibles, ainsi qu'une compréhension approfondie de la biologie et le comportement clinique de ces tumeurs.

C'est dans ce contexte que se présente le Certificat Avancé en Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte, qui vise à fournir aux professionnels de l'Ophtalmologie une mise à jour indispensable dans ce domaine. Le programme couvre les principaux aspects de l'Oncologie Oculaire, comprenant l'épidémiologie, les facteurs de risque, les techniques de diagnostic et les traitements pour les Tumeurs Intra-oculaires les plus courantes chez les patients adultes.

De plus, cette opportunité académique est présentée entièrement en ligne, ce qui permet aux étudiants d'accéder aux contenus de n'importe où et à n'importe quel moment, en adaptant leur rythme d'étude à leurs besoins personnels et professionnels. Par ailleurs, la méthodologie pédagogique du *Relearning*, favorise un apprentissage actif et collaboratif basé sur une répétition ciblée des concepts à l'aide de ressources dynamiques telles que des graphiques interactifs, des vidéos détaillées ou des études de cas.

Ce **Certificat Avancé en Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Tumeurs Intra-oculaires des Adultes
- ♦ 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



*Démarrez votre carrière  
d'ophtalmologiste en intégrant les  
dernières avancées en matière de  
traitement des Tumeurs Intra-oculaires”*

“ *C'est une opportunité pour maîtriser le Rétinoblastome en profondeur, depuis n'importe où* ”

*Des études de cas vous permettront de tester vos compétences dans le traitement des lésions pigmentaires du fond d'œil.*

*Vous disposerez de tous les éléments nécessaires pour traiter le Lymphome Intra-oculaire avec des garanties.*

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.





# 02 Objectifs

Pendant 6 mois, les étudiants auront la possibilité d'acquérir une préparation complète à l'approche des différents types de tumeurs intraoculaires, à la fois d'un point de vue théorique et pratique. À cette fin, ils disposeront d'un matériel pédagogique innovant qui leur permettra d'évoluer avec aisance dans un domaine de compétence exigeant à l'issue de l'obtention de ce diplôme. Et ce toujours dans le respect des données scientifiques actuelles, pour lesquelles les dernières avancées sont collectées.





“

*Atteignez les objectifs et identifiez  
les caractéristiques et les formes de  
présentation du Rétinoblastome”*



## Objectifs généraux

- ◆ Actualiser les connaissances sur les différentes tumeurs qui peuvent affecter l'œil et ses annexes
- ◆ Approfondir l'approche diagnostique et thérapeutique des néoplasmes oculaires
- ◆ Acquérir une compréhension approfondie des principales caractéristiques communes des néoplasmes oculaires
- ◆ Examiner les différentes lésions tumorales qui peuvent affecter les paupières, le canal de drainage lacrymal et l'orbite
- ◆ Explorer les différents types de tumeurs qui peuvent être localisées sur la surface oculaire, la cornée et la conjonctive
- ◆ Acquérir une connaissance approfondie des recherches les plus récentes en Ophtalmologie Oncologique

“

*Grâce à ce Certificat Avancé vous pourrez effectuer des diagnostics différentiels très précis pour la détection précoce du Rétinoblastome”*







## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Oncologie Oculaire

- ◆ Actualiser les connaissances de la pathologie tumorale affectant le globe oculaire et ses annexes
- ◆ Approfondir la connaissance des techniques diagnostiques et des différentes possibilités thérapeutiques

### Module 2. Tumeurs intraoculaires de l'adulte

- ◆ Présenter les connaissances les plus récentes sur les tumeurs intra-oculaires de l'adulte, y compris leur approche diagnostique et thérapeutique
- ◆ Offrir une approche thérapeutique et des informations pronostiques au patient adulte atteint d'une tumeur intraoculaire

### Module 3. Rétinoblastome

- ◆ Approfondir la Compréhension du Rétinoblastome
- ◆ Identifier les caractéristiques et les formes de présentation du Rétinoblastome
- ◆ Offrir les outils permettant de poser un diagnostic différentiel avec d'autres affections
- ◆ Décrire la prise en charge thérapeutique des patients atteints de rétinoblastome

# 03

## Direction de la formation

Le groupe de professionnels qui compose le corps enseignant du Certificat Avancée est hautement qualifié et possède une vaste expérience dans les domaines de l'Ophtalmologie et de l'Oncologie. Le corps enseignant est composé de médecins spécialistes qui ont travaillé dans des hôpitaux de premier plan, et qui disposent d'une solide formation académique et d'excellentes compétences pédagogiques. Ces experts s'engagent aussi à former des professionnels hautement qualifiés dans ce domaine afin de pouvoir traiter n'importe quelle tumeur, quel que soit le défi qu'elle représente.





“

*Laissez-vous guider par des experts en Oncologie Oculaire. Inscrivez-vous dès maintenant!”*

## Directeur invité internationa

Le Docteur Arun Singh est une véritable éminence internationale dans le domaine de l'**Ophthalmologie Oncologique**, un domaine auquel il a consacré plus de trois décennies de sa carrière professionnelle. Sa carrière s'est concentrée sur la recherche et le traitement des **tumeurs des paupières et de la conjonctive**. Il s'est également intéressé à des pathologies telles que le **Rétinoblastome et le Mélanome de l'Uvée**.

Pour sa carrière clinique exceptionnelle, cet expert a été reconnu par le **Royal College des Ophthalmologues** au Royaume-Uni et par le **Conseil Américain d'Ophthalmologie** aux États-Unis. Il a également reçu un **Career Achievement Award**. Ces distinctions, qui soulignent son excellence, sont également étayées par son travail scientifique prolifique, avec plus de **160 articles** publiés dans des revues universitaires à fort impact.

Une autre de ses contributions importantes à cette spécialité médicale a été le livre **Clinical Ophthalmic Oncology**, considéré comme un **texte de référence** essentiel pour les experts et les professionnels en formation. Il est également **Rédacteur en Chef** du prestigieux **British Journal of Ophthalmology**.

Son excellente pratique des soins de santé lui a permis de relever des défis tels que la direction du **Département d'Oncologie Ophtalmique** de la **Cleveland Clinic** dans l'Ohio, aux États-Unis. Depuis ce poste, il a consacré beaucoup d'efforts à l'étude d'**autres pathologies oculaires** et collabore avec le **Programme Pédiatrique pour les Cancers Rares et les Maladies du Sang**.

Le Docteur Singh a commencé ses **études de médecine** en Inde à l'Institut Jawaharlal et à l'Université de Mandras. Il a ensuite effectué des **stages et des bourses** à l'Université de Floride et a terminé son internat à l'Hôpital Saint-Luc de Bethléem. Il s'est spécialisé en **Oncologie Oculaire** au **Wills Eye Hospital** de Philadelphie. Il a également été associé à des organisations internationales très réputées telles que l'Association pour la Recherche en Vision et en Ophthalmologie. v



## Dr. Singh, Arun

---

- ♦ Directeur du Département d'Oncologie Ophtalmique, Cleveland Clinic, Ohio, États-Unis
- ♦ Rédacteur en Chef du British Journal of Ophthalmology
- ♦ Rédacteur de l'ouvrage universitaire Clinical Ophthalmic Oncology
- ♦ Spécialiste en Ophtalmologie, Université de Floride, Floride
- ♦ Stages aux Hôpitaux Watford General et St. Luke's,
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l'Institut Jawaharlal et de l'Université de Mandras
- ♦ Membre de :
- ♦ Association Internationale pour la Recherche en Vision et en Ophtalmologie
- ♦ Société Internationale d'Oncologie Oculaire
- ♦ Académie Américaine d'Ophtalmologie
- ♦ Collège Royal des Ophtalmologistes de Londres, Royaume-Uni
- ♦ Collège Royal des Chirurgiens d'Édimbourg, Royaume-Uni



*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Dr Garrido Hermosilla, Antonio Manuel

- Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- Spécialiste au Service Ophtalmologie à l' Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- Spécialiste des Unités d'Oculoplastie- Orbite et Oncologie Oculaire
- Spécialiste des Unités Nationales de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte et de l'Enfant
- Coordinateur des Unités de Référence Andalouse (UPRA) pour la Gestion Intégrale de la Cavité Anophtalmique et pour l'Orbitopathie de Graves
- Tuteur de Médecins Internes en Ophtalmologie



### Dr Relimpio López, María Isabel

- Coordinatrice de l'Unité des Tumeurs Intra-oculaires Adultes au CSUR de l'Hôpital Virgen Macarena
- Spécialiste (FEA) au Service Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVM)
- Spécialiste des Unités de Rétine et Oncologie Oculaire à l'HUVM
- Coordinatrice de l'Unité de Référence Nationale CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte
- Spécialiste de l'Unité de Référence Nationale (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Enfant
- Ophtalmologue du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- Docteur en Médecine, Université de Séville
- Tutrice Clinique en Ophtalmologie en Licence en Médecine de l'Université de Séville



## Professeurs

### Dr Domínguez Serrano, Francisco de Borja

- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste (FEA) au Service Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Ophtalmologue des Unités de Rétine et Oncologie Oculaire à l'HUVVM
- ♦ Ophtalmologue dans l'Unité de Référence Nationale CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte
- ♦ Tuteur Clinique en Ophtalmologie en Licence en Médecine de l'Université de Séville

### Dr Soto Sierra, Marina

- ♦ Médecin Ophtalmologue à l'Institut Ophtalmologique d'Andalousie
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste du Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena aux Unités d' Uvéite et Ophtalmopédiatrie-Strabisme
- ♦ Tutrice Clinique en Ophtalmologie

### Dr Parrilla Vallejo, María

- ♦ Ophtalmologue en Glaucome à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste du Service Ophtalmologique de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM), des Unités de Glaucome et d'Oncologie Oculaire, et de l'Unité Nationale de Référence pour les Tumeurs Intraoculaires chez les Adultes
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Séville
- ♦ Tutrice des Internes Résidents en Ophtalmologie (MIR)
- ♦ Tutrice Clinique en Ophtalmologie en Licence en Médecine de l'Université de Séville

### Dr Gómez Escobar, Antonio José

- ♦ Médecin Spécialiste en Gériatrie et Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena, Unités en Macula et Oncologie Oculaire, Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires des Adultes
- ♦ Tuteur des Internes Résidents en Ophtalmologie (MIR)
- ♦ Tuteur Clinique en Ophtalmologie

### Dr Domínguez García, Belén

- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) des Unités en Rétine et d'Oncologie Oculaire, et l'Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte et l'Enfant
- ♦ Membre du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- ♦ Tutrice en Ophtalmologie

### Dr Coca Gutiérrez, Lourdes María

- ♦ Ophtalmologue à la Clinique Miranza Virgen de Luján
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) des Unités en Rétine et d'Oncologie Oculaire, et l'Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte et l'Enfant
- ♦ Membre du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- ♦ Tutrice Clinique en Ophtalmologie en Médecine

### **Dr Rodríguez De La Rúa Franch, Enrique**

- ♦ Chef du Service et Directeur de l'Unité de Gestion Clinique de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Référence Andalouse pour des Maladies Oculaires Rares (UPRA)
- ♦ Coordinateur Nodo HUVVM Réseau de Recherche RICORS des Maladies Inflammatoires de l'Institut de Santé Carlos III
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valladolid

### **Dr Espejo Arjona, Francisco**

- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) des Unités en Rétine et Oncologie Oculaire et l'Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Adulte
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Référence Nationale (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Enfant
- ♦ Membre du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- ♦ Tuteur Clinique en Ophtalmologie
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Séville

### **Dr López Domínguez, Mireia**

- ♦ Spécialiste en Ophtalmologie Pédiatrique de la Clinique Miranza Virgen de Luján
- ♦ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ♦ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) des Unités en Ophtalmopédiatrie-Strabisme et d'Oncologie Oculaire, et de l'Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intraoculaires Le nourrisson Adultes
- ♦ Tutrice Clinique en Ophtalmologie
- ♦ Master en Ophtalmologie Pédiatrique à l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Membre du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome

### **Dr Fernández-Teijeiro Álvarez, Ana**

- ♦ Chef de Section en Unité Oncohématologie Pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ♦ Médecin Spécialiste en Pédiatrie
- ♦ Spécialiste au Service Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Coordinatrice du Nodo HUVVM Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- ♦ Présidente de la Société Espagnole en Hématologie et Oncologie Pédiatriques(SEHOP)
- ♦ Tutrice des Résidents Internes en Pédiatrie (MIR)
- ♦ Tutrice Clinique en Pédiatrie
- ♦ Docteur en Médecine, Université du Pays Basque



**Dr Torres García, Francisco Javier**

- ◆ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ◆ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) des Unités en Ophtalmopédiatrie-Strabisme, Oncologie Oculaire, et de l'Unité Nationale de Référence (CSUR) pour les Tumeurs Intra-oculaires de l'Enfant
- ◆ Membre du Réseau Européen ERN-PaedCan en Rétinoblastome
- ◆ Tuteur Clinique en Ophtalmologie

**Dr Lledó de Villar, María Leticia**

- ◆ Médecin Ophtalmologue à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ◆ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ◆ Spécialiste du Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) à l'Unité Ophtalmopédiatrie et Strabisme
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Séville
- ◆ Tutrice Clinique en Ophtalmologie

**Dr Infante Cossío, Mónica**

- ◆ Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- ◆ Médecin Spécialiste en Ophtalmologie
- ◆ Spécialiste au Service Ophtalmologie de l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena (HUVVM) à l'Unité Ophtalmopédiatrie et Strabisme
- ◆ Professeur Associée en Ophtalmologie
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Séville



# 04

## Structure et contenu

Le contenu du Certificat Avancé a été conçu par des experts du domaine dans le but d'offrir une préparation rigoureuse et complète de haut niveau dans le domaine des Tumeurs Intra-oculaires sur une période de temps réduite à 6 mois. Le programme est composé d'une sélection parmi les sujets les plus pertinents dans ce domaine, et le matériel pédagogique disponible est de haute qualité, permettant à l'étudiant d'obtenir une mise à jour complète des avancées dans les techniques de diagnostic et de traitement des tumeurs les plus courantes de ce type chez l'adulte.





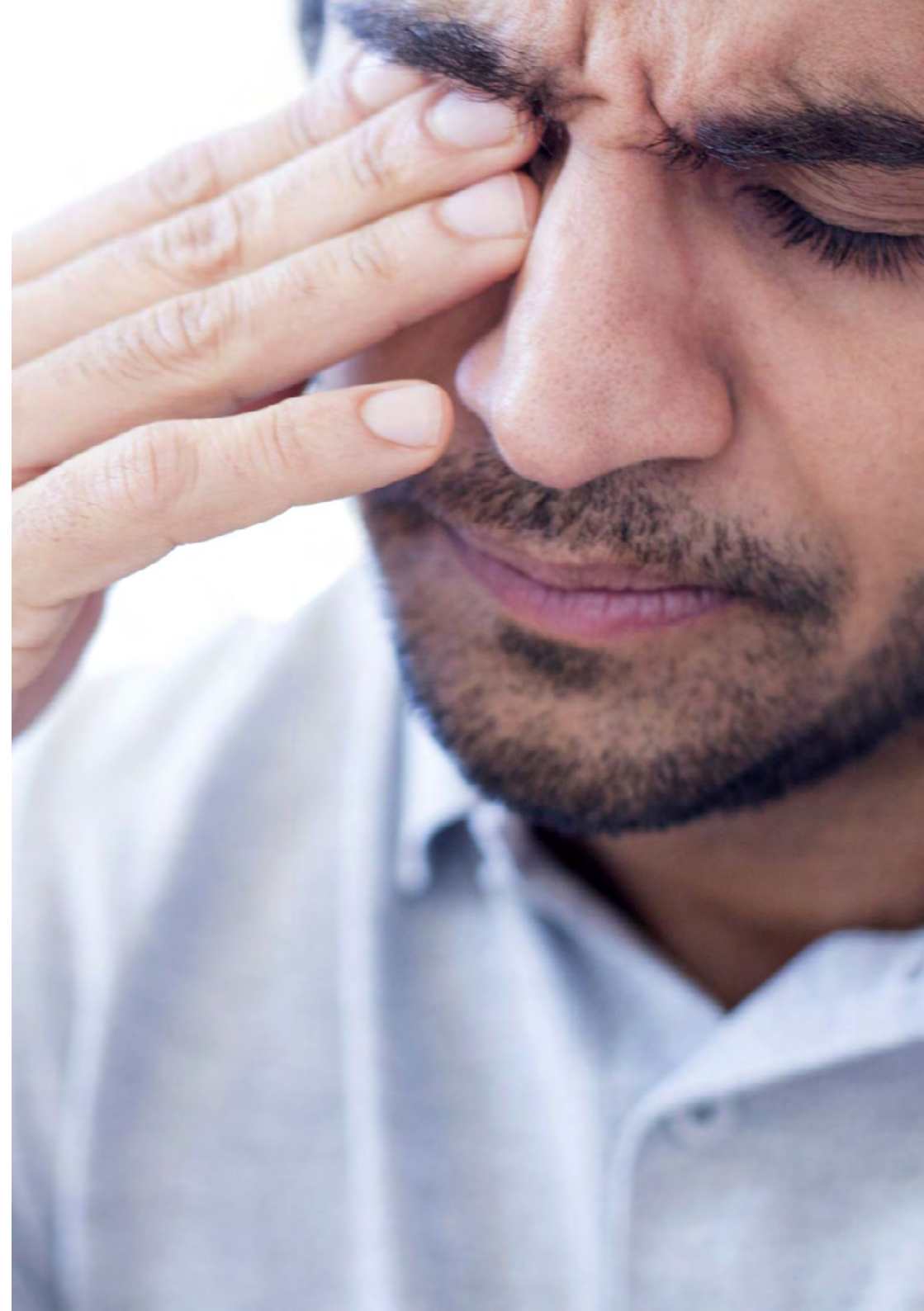


“

*Inscrivez-vous maintenant et classez les Néoplasmes Oculaires en fonction de leur localisation principale ou de leur sous-type histologique”*

## Module 1. Oncologie Oculaire

- 1.1. Aspects épidémiologiques des tumeurs oculaires
  - 1.1.1. Définition du néoplasme
  - 1.1.2. Les facteurs de risque
  - 1.1.3. Épidémiologie
- 1.2. Classification des néoplasmes oculaires
  - 1.2.1. Selon l'emplacement principal
  - 1.2.2. Selon le sous-type histologique
  - 1.2.3. En fonction de l'âge
- 1.3. Tumorigénèse
  - 1.3.1. Étiologie du cancer
  - 1.3.2. Immunologie
  - 1.3.3. Génétique
- 1.4. Tests complémentaires I
  - 1.4.1. Imagerie du pôle antérieur
  - 1.4.2. Rétinographie
  - 1.4.3. Imagerie à champ ultra-large
- 1.5. Tests complémentaires II
  - 1.5.1. Angiographie à la fluorescéine
  - 1.5.2. Angiographie au vert d'indocyanine
  - 1.5.3. Autofluorescence
- 1.6. Examens complémentaires III: tomographie par cohérence optique (OCT)
  - 1.6.1. OCT du pôle antérieur
  - 1.6.2. OCT du pôle postérieur
  - 1.6.3. Angio-OCT
- 1.7. Tests complémentaires IV: échographie
  - 1.7.1. Biomicroscopie à Ultrasons (BMU)
  - 1.7.2. Echographie oculaire
  - 1.7.3. Echographie Doppler





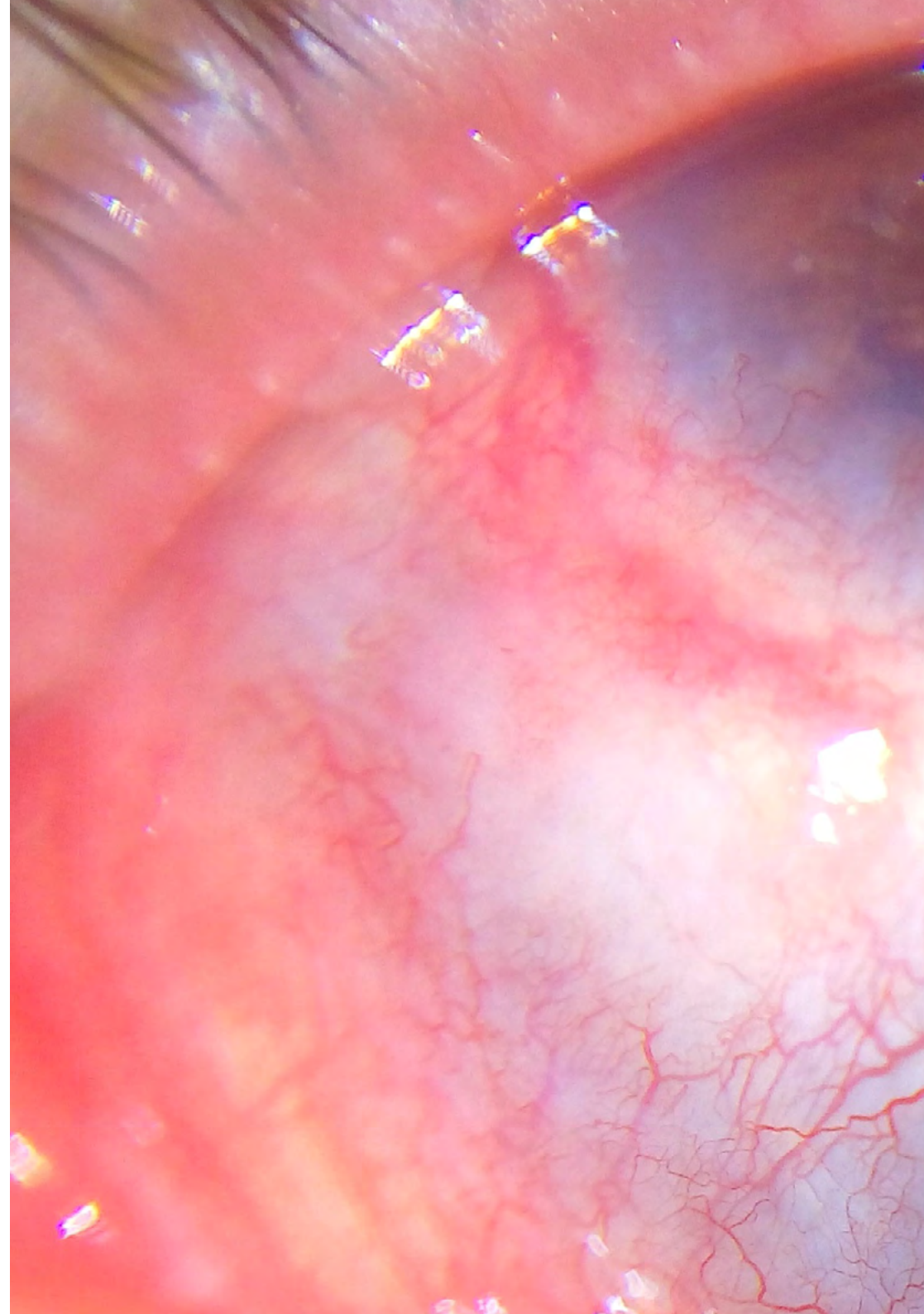
- 1.8. Tests complémentaires V: étude d'orbite et d'extension
  - 1.8.1. Tomographie axiale informatisée (TDM)
  - 1.8.2. Tomographie par émission de positons (PET)- TAC
  - 1.8.3. Imagerie à Résonance Magnétique (IRM)
- 1.9. Biopsies en Oncologie Oculaire
  - 1.9.1. Critères de réalisation des biopsies
  - 1.9.2. Technique pour les néoplasmes de l'orbite et la surface oculaire
  - 1.9.3. Technique pour les néoplasmes intra-oculaires
- 1.10. Traitements utilisés en Oncologie Oculaire
  - 1.10.1. Chimiothérapie
  - 1.10.2. Radiothérapie
  - 1.10.3. Traitements chirurgicaux

## Module 2. Tumeurs intraoculaires de l'adulte

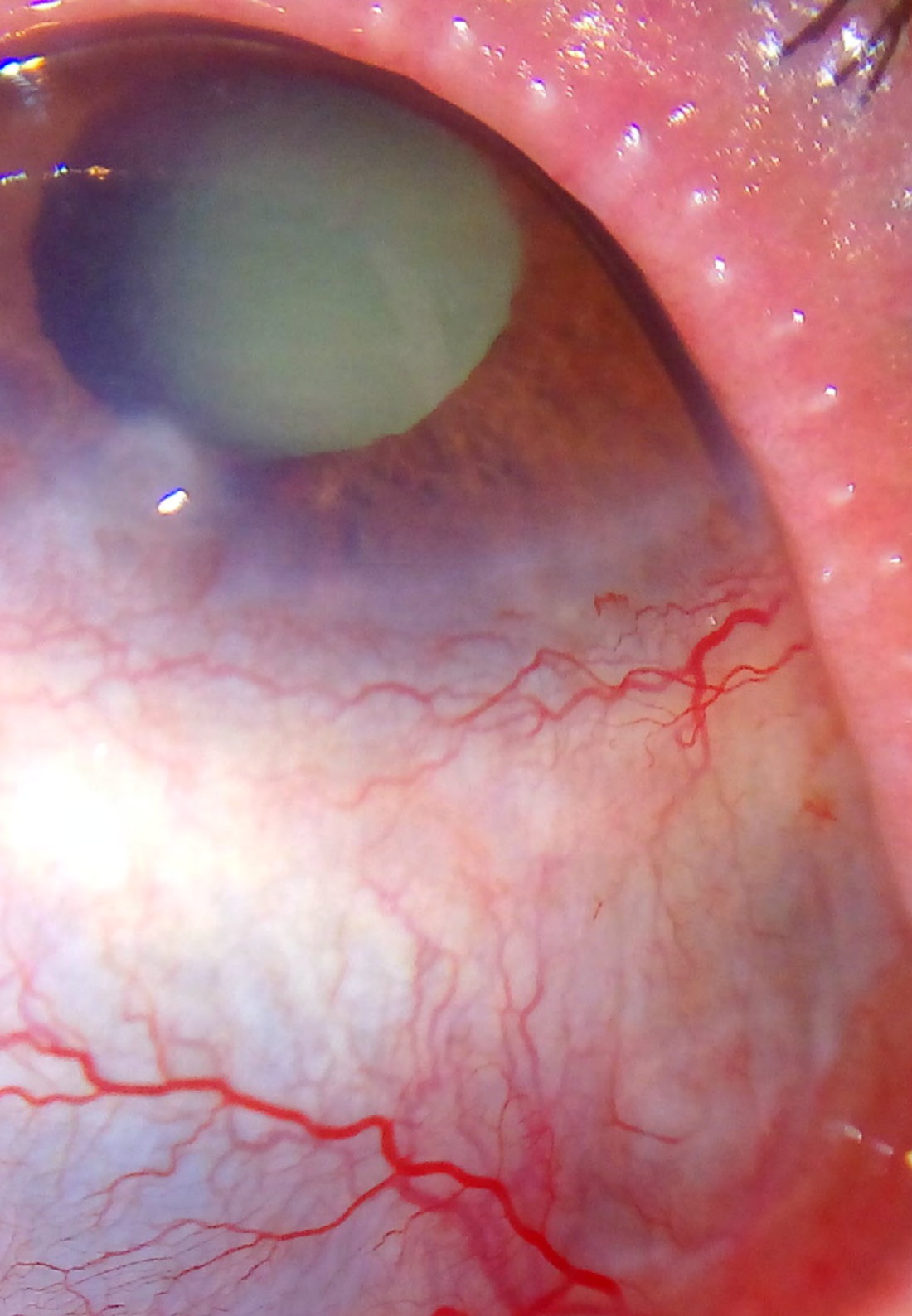
- 2.1. Lésions pigmentées non tumorales du fond d'oeil
  - 2.1.1. Hypertrophie congénitale de l'épithélium pigmentaire de la rétine
  - 2.1.2. Hypertrophie acquise de l'épithélium pigmentaire de la rétine
  - 2.1.3. Hyperplasie de l'épithélium pigmentaire de la rétine
- 2.2. Lésions pigmentées du fond d'œil
  - 2.2.1. Nevus choroïdien
  - 2.2.2. Mélanocytome
  - 2.2.3. Hamartome combiné à la rétine et à l'épithélium pigmentaire rétinien
  - 2.2.4. Hamartome congénital simple de l'épithélium pigmentaire rétinien
- 2.3. Nevus choroïdien suspect ou petit mélanome choroïdien
  - 2.3.1. Définition
  - 2.3.2. Facteurs de risque d' Transformation
  - 2.3.3. Traitement
- 2.4. Mélanome choroïdien
  - 2.4.1. Épidémiologie
  - 2.4.2. Les facteurs de risque
  - 2.4.3. Biomarqueurs pronostiques
  - 2.4.4. Techniques de diagnostic
- 2.5. Mélanome choroïdien: Traitement
  - 2.5.1. Curiethérapie et rétinopathie radique
  - 2.5.2. Endorésection
  - 2.5.3. Enucléation
- 2.6. Mélanome de l'iris et du corps ciliaire
  - 2.6.1. Techniques de diagnostic: BMU
  - 2.6.2. Diagnostic différentiel
  - 2.6.3. Traitement
- 2.7. Lymphome intra-oculaire
  - 2.7.1. Lymphome vitréo-rétinien primaire
  - 2.7.2. Lymphome uvéal primaire et lymphome choroïdien primaire
  - 2.7.3. Lymphome choroïdien secondaire
- 2.8. Tumeurs vasculaires choroïdiennes
  - 2.8.1. Hémangiome choroïdien diffus et syndrome de Sturge-Weber
  - 2.8.2. Hémangiome choroïdien circonscrit
  - 2.8.3. Traitement de l'hémangiome choroïdien circonscrit
- 2.9. Tumeurs vasculaires de la rétine
  - 2.9.1. Hémangioblastome ou hémangiome capillaire rétinien
  - 2.9.2. Hémangiome caverneux rétinien
  - 2.9.3. Hémangiome racémeux ou malformations artério-veineuses
  - 2.9.4. Tumeur vasoproliférative
- 2.10. Tumeurs choroïdiennes non pigmentées
  - 2.10.1. Ostéome choroïdien
  - 2.10.2. Métastasis coroidea

### Module 3. Rétinoblastome

- 3.1. Épidémiologie
  - 3.1.1. Introduction
  - 3.1.2. Incidence
  - 3.1.3. Prévalence
  - 3.1.4. Facteurs prédisposants
- 3.2. Génétique
  - 3.2.1. Gène Rb
  - 3.2.2. Présentations génétiques
  - 3.2.3. Tests génétiques
  - 3.2.4. Conseil génétique
- 3.3. Clinique
  - 3.3.1. Symptômes et signes
  - 3.3.2. Modèles de croissance
  - 3.3.3. Ensemencement intra-oculaire
- 3.4. Atteinte extra-oculaire
  - 3.4.1. Rétinoblastome trilatéral
  - 3.4.2. Rétinoblastome métastatique
  - 3.4.3. Seconde tumeur
- 3.5. Diagnostic
  - 3.5.1. Examen clinique
  - 3.5.2. Tests complémentaires
  - 3.5.3. Évaluation systémique et imagerie par Résonance Magnétique Nucléaire (IRM)
  - 3.5.4. Diagnostic différentiel
  - 3.5.5. Classification
- 3.6. Traitement I: La chimioréduction
  - 3.6.1. Objectifs du traitement
  - 3.6.2. Chimiothérapie systémique
  - 3.6.3. Chimiothérapie intra-artérielle
  - 3.6.4. Autres modalités de chimiothérapie







- 3.7. Traitement II: Consolidation et énucléation
  - 3.7.1. Cryothérapie, hyperthermie et photocoagulation
  - 3.7.2. Brachythérapie
  - 3.7.3. Enucléation
- 3.8. Réponse thérapeutique et suivi
  - 3.8.1. Modèles de régression tumorale
  - 3.8.2. Suivi ophtalmologique
  - 3.8.3. Suivi oncologique
- 3.9. Complications
  - 3.9.1. Complications liées au traitement systémique
  - 3.9.2. Complications résultant d'un traitement oculaire
  - 3.9.3. Autres complications
- 3.10. Développement visuel de l'enfant atteint de rétinoblastome
  - 3.10.1. Évaluation de la fonction visuelle de l'enfant atteint de rétinoblastome au moment du diagnostic
  - 3.10.2. Examen sensoriel et moteur
  - 3.10.3. Prise en charge ophtalmologique

“

*Vous n'aurez besoin que d'un PC ou d'une tablette pour accéder à la synthèse la plus récente et la plus complète des Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte de l'adulte disponible sur le marché académique”*

# 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***.



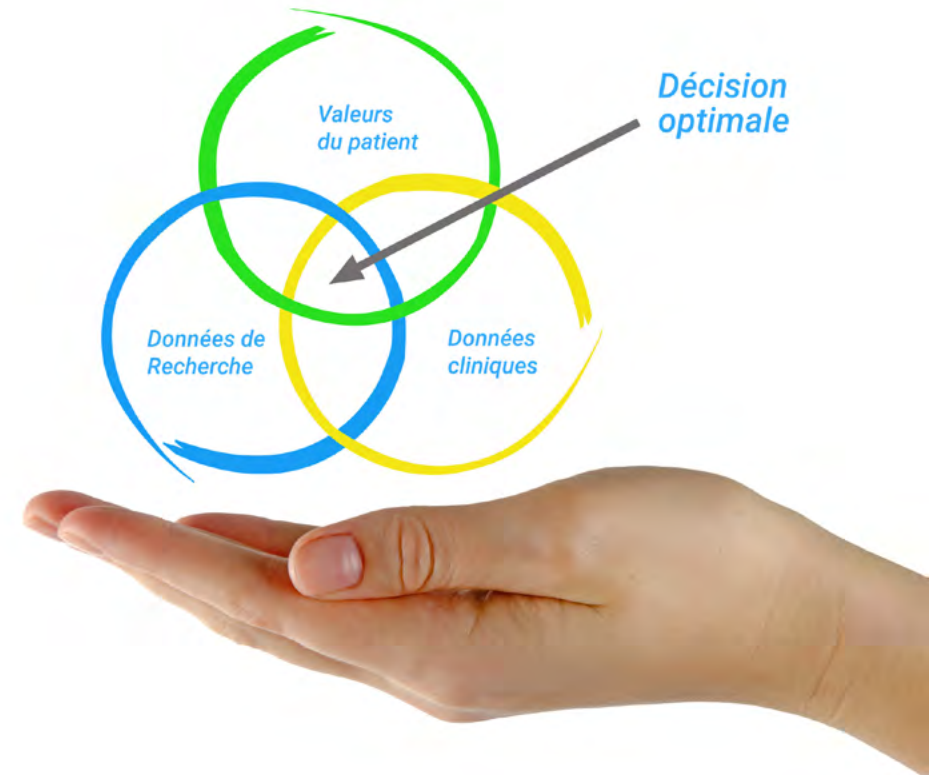
“

*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

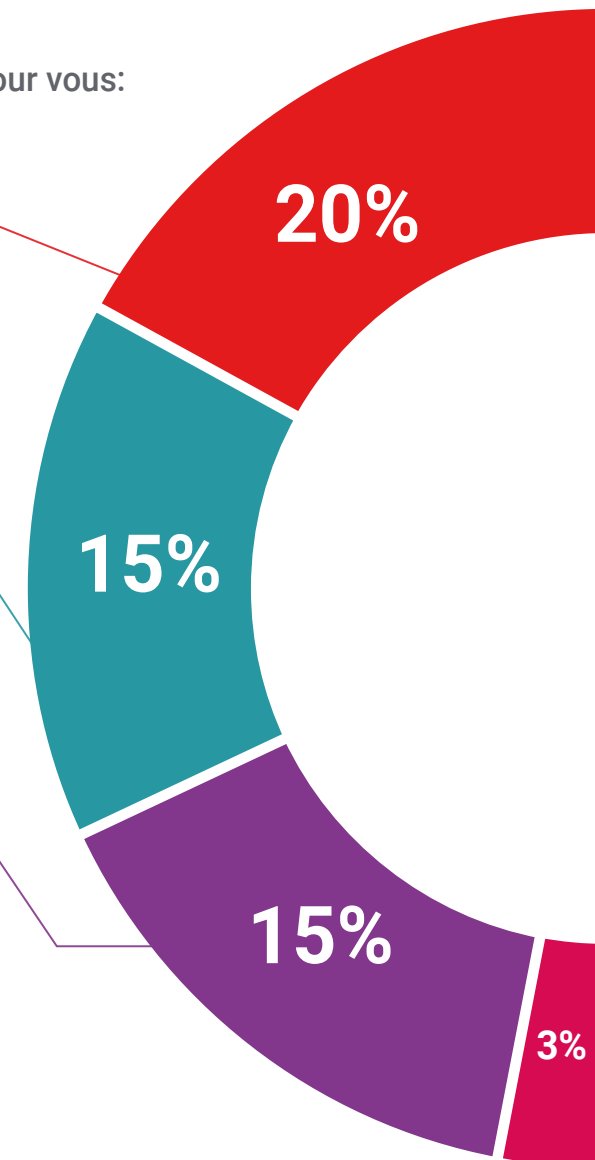
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte 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 et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”*



Ce **Certificat Avancé en Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte** 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 Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte**

N.º 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**  
Tumeurs Intra-oculaires  
chez l'Adulte

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

# Certificat Avancé

## Tumeurs Intra-oculaires chez l'Adulte

