

# Certificat Avancé

## Endodontie avec Microscope Optique



## Certificat Avancé

### Endodontie avec Microscope Optique

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/odontologie/diplome-universite/diplome-universite-endodontie-microscope-optique](http://www.techtute.com/fr/odontologie/diplome-universite/diplome-universite-endodontie-microscope-optique)

# 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 développement technologique a permis au secteur clinique de mettre en œuvre l'utilisation d'innombrables outils dans sa pratique qui facilitent le travail de ses professionnels en matière de diagnostic et de traitement. Parmi eux, le Microscope Optique pour l'Odontologie, qui a signifié une avancée significative dans le travail avec une extrême précision dans le traitement des dents infectées ou cariées, dont le problème trouve son origine à la racine. Face à cette situation, TECH a jugé nécessaire de développer un programme multidisciplinaire permettant aux spécialistes de ce domaine de se mettre à jour dans l'utilisation de cet outil, ainsi que d'actualiser leurs connaissances des stratégies et techniques de traitement des pathologies pulpopériodontales. Le tout grâce à une formation 100% en ligne.



“

*Vous souhaitez vous mettre à jour sur l'utilisation des derniers modèles de Microscopes Optiques en Odontologie? Choisissez ce Certificat Avancé et vous pourrez mettre à jour vos connaissances dans son utilisation 100% en ligne"*

L'utilisation du Microscope Optique dans le cabinet dentaire permet à vos professionnels d'obtenir une image claire, nette et précise de parties très spécifiques de la dent, en les aidant à diagnostiquer et à appliquer des traitements tels que l'Endodontie, pour lesquels une pratique exhaustive et méticuleuse est fondamentale afin d'obtenir les meilleurs résultats et de ne pas affecter les pièces adjacentes. L'anatomie de la dentition elle-même optimise l'utilisation de cet outil, qui peut être configuré en fonction des caractéristiques de chaque personne.

Le développement technologique de la dernière décennie a favorisé l'évolution de mécanismes tels que celui-ci, qui sont devenus des éléments fondamentaux dans les cliniques en raison de leur efficacité et des possibilités qui découlent de leur utilisation. C'est pourquoi TECH a jugé nécessaire de développer un programme permettant aux spécialistes de ce domaine de se tenir au courant des derniers développements relatifs au Microscope Optique et à son utilisation, surtout dans le diagnostic et le traitement des dents infectées ou cariées dont la cause provient du nerf de la dent elle-même. En outre, ils travailleront avec les informations les plus complètes et les plus récentes sur les pathologies pulpopériodontales et les relations endopériodontales, ainsi que sur les traitements et les techniques de pointe en matière de chirurgie endodontique et de microchirurgie.

Tout cela à travers 450 heures de matériel diversifié, présenté dans un format pratique 100% en ligne. En plus du programme, le diplômé aura accès à des cas cliniques basés sur des situations réelles, des vidéos détaillées, des articles de recherche, des lectures complémentaires, des nouvelles, des résumés dynamiques de chaque unité et bien plus encore! Vous pourrez ainsi contextualiser les informations de chaque module, mais aussi approfondir chaque section de manière personnalisée.

Ce **Certificat Avancé en Endodontie avec Microscope Optique** contient le programme académique 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 Odontologie.
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Informez-vous sur les dernières actualités dentaires concernant les causes et les facteurs qui favorisent l'apparition de maladies post-traitement"*

“

*Un programme conçu, en plus de perfectionner vos compétences professionnelles, pour vous mettre à jour avec les matériaux les plus efficaces pour l'Endodontie dans le contexte dentaire actuel"*

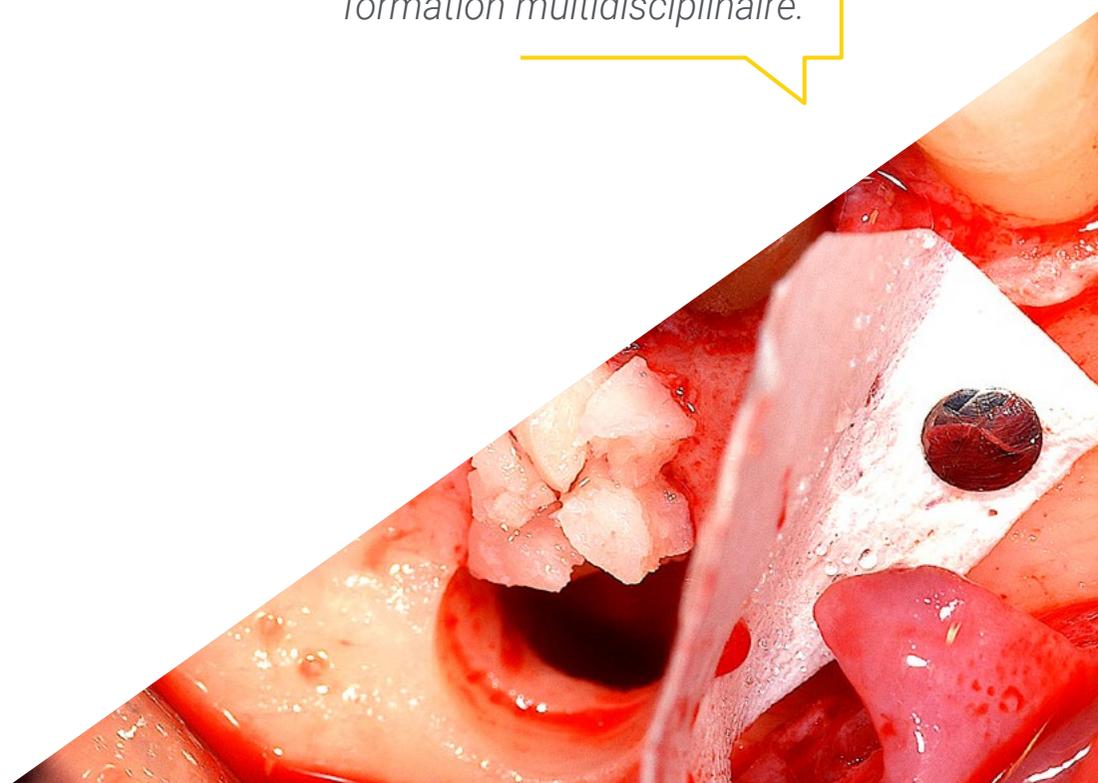
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, selon lequel le professionnel devra essayer de résoudre différentes situations de la pratique professionnelle qui se présenteront à lui tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous pourrez accéder au Campus Virtuel quand vous le souhaitez, sans Horaires ni limites, et par le biais de tout appareil doté d'une connexion internet.*

*Un programme conçu pour mettre à jour vos connaissances du concept moderne de l'Endodontie de manière garantie sur 6 mois de formation multidisciplinaire.*



# 02 Objectifs

L'Endodontie est l'une des pratiques les plus fréquemment pratiquées dans les cabinets dentaires. C'est pourquoi ces spécialistes doivent constamment mettre à jour leurs connaissances afin de pouvoir offrir à leurs patients un service de pointe basé sur les stratégies cliniques les plus innovantes et les plus efficaces. C'est la raison pour laquelle TECH a jugé nécessaire de développer ce Certificat Avancé, dans le but de vous donner accès au meilleur contenu avec lequel vous apprendrez en détail les derniers développements liés aux traitements et techniques qui donnent les meilleurs résultats à l'heure actuelle.



“

*Grâce à l'exhaustivité et à la rigueur de ce programme, vous travaillerez de manière dynamique et précise sur les derniers développements liés à la symptomatologie et au diagnostic du syndrome endopériodontal"*



## Objectifs généraux

- Fournir au diplômé les informations les plus complètes et les plus récentes relatives à la pratique de l'Endodontie dans le cabinet dentaire.
- Développer une connaissance large, spécialisée et innovante de l'utilisation du Microscope Optique dans la pratique dentaire, ainsi que de ses caractéristiques et stratégies d'utilisation chez l'adulte et l'enfant.

“

*Vous souhaitez connaître en détail les dernières avancées cliniques liées au syndrome de la dent fêlée et à l'éclatement de la racine ? Dans ce Certificat Avancé, vous trouverez une multitude de matériel audiovisuel pour le visualiser”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Concept moderne de l'Endodontie

- ◆ Décrire les fondements biologiques de l'Endodontie
- ◆ Réaliser un historique clinique correct en Endodontie, en tenant compte des maladies à risque, ainsi que des différentes techniques radiologiques disponibles pour établir un diagnostic correct
- ◆ Expliquer les interrelations de l'Endodontie avec les autres domaines de l'Odontologie

### Module 2. Pathologie pulpe-périodontique et relations endopériodontiques.

- ◆ Réaliser un diagnostic différentiel entre les lésions d'origine endodontique et parodontale
- ◆ Identifier les lésions de résorption endopériodontale
- ◆ Identifier les techniques les plus récentes pour le traitement du syndrome de la dent fêlée.
- ◆ Établir les méthodes les plus sophistiquées pour traiter les lésions dentaires accidentelles et traumatiques.

### Module 3. Retraitements

- ◆ Détecter les facteurs prédisposant à une maladie post-traitement
- ◆ Approfondir le traitement clinique non chirurgical
- ◆ Identifier les techniques les plus avancées en matière de retraitement clinique non chirurgical.

### Module 4. Problèmes endodontiques et complications en Endodontie

- ◆ Approfondir l'étiopathogénie des grandes lésions périapicales et leur traitement en une seule séance
- ◆ Établir un diagnostic différentiel, une ouverture de la chambre, perméabilisation, nettoyage, désinfection, perméabilisation apicale et séchage du canal
- ◆ Identifier les protocoles de gestion des processus fistuleux.
- ◆ Détecter les complications possibles dans les premières et deuxième molaires inférieures pendant le traitement endodontique.

### Module 5. Chirurgie et microchirurgie en Endodontie

- ◆ Expliquer les indications de la chirurgie endodontique
- ◆ Gestion appropriée le lambeau et contrôle des saignements
- ◆ Promouvoir une prise de décision basée sur les dernières preuves scientifiques.
- ◆ Identifier les techniques postopératoires de pointe

# 03

## Direction de la formation

TECH considère qu'il est essentiel d'inclure dans ses diplômes des conférenciers spécialisés dans la matière à couvrir. C'est pourquoi le corps enseignant de ce Certificat Avancé est composé d'un groupe de professionnels dans le domaine de l'Odontologie avec une grande expérience dans le secteur. De plus, en tant que spécialistes actifs, ils sont au courant des derniers développements liés à la pratique de l'Endodontie et à l'utilisation du Microscope Optique dans les cabinets dentaires. Ainsi, les diplômés pourront mettre à jour leurs connaissances sous la direction des meilleurs, en perfectionnant leur pratique sur la base des stratégies réussies qui les ont aidés à élever leur carrière au plus haut niveau.





“

*Le corps enseignant sera à votre disposition pour répondre à toutes vos questions au cours du programme depuis le Campus Virtuel"*

## Directeur invité international

Le Docteur Federico Foschi est un éminent spécialiste de l'Endodontie et de la Chirurgie Buccale. Son doctorat, en collaboration avec le prestigieux Institut Forsyth de Boston aux États-Unis, lui a valu le prix IADR Pulp Biology pour ses contributions dans le domaine de la Microbiologie Endodontique.

Pendant plus de vingt ans, il a développé sa pratique au Royaume-Uni. Au Royaume-Uni, il a suivi une formation complète de cinq ans en Odontologie Restauratrice à l'Hôpital Guy's de Londres. Il a également maintenu une pratique constante basée sur l'orientation en Endodontie, la gestion des canaux radiculaires, les traitements primaires et secondaires et la Chirurgie Apicale.

Le docteur Foschi a également collaboré en tant que consultant dans différentes cliniques où il a continuellement démontré ses connaissances approfondies de tous les aspects de la santé bucco-dentaire. Il a également été associé en tant que chercheur à la Faculté d'Odontologie, Sciences Orales et Craniofaciales du King's College de Londres et a été directeur des programmes académiques pour le compte de Health Education England. Il a également été nommé professeur à l'Université de Plymouth.

Diplômé avec mention de l'Université de Bologne, il a publié 50 articles évalués par des pairs, deux chapitres de livres et un volume de son cru. Entre autres contributions, il a étudié en profondeur la source du "mal de dents" et a participé au développement d'une nouvelle méthode de détection des bactéries pendant le traitement du canal radiculaire. Un projet qui pourrait réduire l'échec de certains traitements et la nécessité d'un suivi.

Parallèlement, le Dr Foschi est membre de l'Académie de l'Enseignement Supérieur du Royaume-Uni ainsi que de la Société Britannique d'Endodontie. Il a également partagé ses innovations thérapeutiques lors de nombreux congrès, ce qui fait de lui une référence pour les dentistes du monde entier.



## Dr. Foschi, Federico

---

- Consultant et collaborateur académique au King's College de Londres
- Consultant et collaborateur académique à l'Université de Plymouth
- Directeur du Programme de Formation en Endodontie à Health Education England
- Doctorat en Microbiologie Endodontique à l'Institut Forsyth, Boston, États-Unis
- Licence en Odontologie de l'Université de Bologne
- Membre de :
  - Académie de l'Enseignement Supérieur du Royaume-Uni
  - Collège Royal des Chirurgiens d'Angleterre
  - Société Britannique d'Endodontie

“

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

## Direction



### Dr Fabra Campos, Hipólito

- ♦ Dentiste Spécialiste en Endodontie et Parodontie à la Clinique Dentaire Fabra
- ♦ Fondateur de la Clinique Dentaire Fabra
- ♦ Intervenant dans de nombreux Congrès, Conférences et Cours de Formation en Espagne, Portugal, Argentine, Equateur et Brésil
- ♦ Co-auteur du Nouveau Dictionnaire Etymologique Médical en Odontologie
- ♦ Auteur de nombreux articles scientifiques publiés dans des revues internationales.
- ♦ Président de la Société Espagnole pour la Recherche des Matériaux Odontologiques
- ♦ Vice-président du Centre des Études Stomatologiques de la Région III
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Licence en Somatologie de l'École de Stomatologie de l'Université Complutense de Madrid.
- ♦ Membre de: Fondateur de la Société Espagnole d'Endodontie, la Société Européenne d'Endodontie, la Association Américaine d'Endodontie, l'Académie des Matériaux Dentaires, la Société Espagnole de Parodontologie et d'Ostéo-intégration et la Section Espagnole de l'Académie Pierre Fauchard



### **Dr García Rielo, Manuel Miguel**

- ◆ Directeur et Dentiste à la Clinique García Rielo
- ◆ Professeur Clinique à l' Université Saint Jacques de Compostelle dans l'unité d'Enseignement de Pathologie et de Thérapeutique Dentaires
- ◆ Professeur Collaborateur de la Faculté d'Odontologie de l'Université Saint Jacques de Compostelle
- ◆ Master International en Endodontie Avancée à l'Université de Saint Jacques de Compostelle
- ◆ Master Universitaire en Implantologie, Parodontologie et Chirurgie Orale de l'Université de León
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures de l'Université de Saint Jacques de Compostelle
- ◆ Licence en Odontologie à l'Université de Saint Jacques de Compostelle
- ◆ Prix Nationaux de Recherche décernés par la Société Espagnole d'Odontologie Conservatrice et Esthétique(SEOC).
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Prothèse Stomatologique et Esthétique, Société Espagnole de Parodontologie Société Espagnole d'Odontologie Conservatrice et Esthétique, Société Espagnole de Gérodonologie et Société Espagnole de Médecine Orale



### **Dr Baroni Cañizares, Luís**

- ◆ Directeur de la Clinique Dentaire Baroni
- ◆ Dentiste de la Clinique Dr Ruiz de Gopegui
- ◆ Professeur Collaborateur du Master en Endodontie à l'Université de Saragosse.
- ◆ Licence en Odontologie de l'Université Européenne de Madrid
- ◆ Master en Endodontie Avancée de l'Université Européenne de Madrid
- ◆ Diplôme en Implant Dentistry de la Clinique Aparicio, approuvée par l'Université de Göteborg
- ◆ Membre de: Association Espagnole d'Endodontie (AEDE)

# 04

## Structure et contenu

TECH a inclus dans le programme de ce Certificat Avancé les dernières informations relatives à la pratique dentaire dans le contexte clinique actuel. Ainsi, les diplômés qui décident de s'y inscrire auront accès non seulement au contenu théorique le plus spécialisé et le plus pointu, mais aussi à des heures de matériel supplémentaire présenté sous différents formats. Ils seront ainsi en mesure d'approfondir les derniers développements liés aux différentes lésions et syndromes dentaires grâce aux stratégies les plus innovantes et les plus efficaces dans le contexte actuel.



“

*Dans le Campus Virtuel, vous trouverez des vidéos détaillées, des articles de recherche, des lectures complémentaires et bien d'autres matériels supplémentaires pour approfondir de manière personnalisée les différentes sections du programme d'études"*

## Module 1. Concept moderne de l'Endodontie

- 1.1. Révision du concept du canal dentinaire, du canal cémentaire et du noyau pulpaire, du chapeau pulpaire ou du parodonte apical différencié
  - 1.1.1. Conduit de la dentine
  - 1.1.2. Canal cémentaire
  - 1.1.3. Capuchon pulpaire, capuchon pulpaire ou périodontium apical différencié
- 1.2. Révision du concept de ciment radulaire, foramen apical, membrane parodontale et d'os alvéolaire
  - 1.2.1. Limite du ciment dentinaire
  - 1.2.2. Apex de la racine
  - 1.2.3. Ciment radulaire
  - 1.2.4. Foramen apical
  - 1.2.5. Membrane parodontale.

## Module 2. Pathologie pulpto-périodontique et relations endopériodontiques.

- 2.1. Diagnostic différentiel entre les lésions d'origine endodontique et parodontale
  - 2.1.1. Considérations générales
  - 2.1.2. Les voies de communication pulpo-periodontales
  - 2.1.3. Symptomatologie et diagnostic du syndrome endopériodontale
  - 2.1.4. Classification des lésions
- 2.2. Lésions endo-périodontiques dues à des anomalies radiculaires. Partie I
  - 2.2.1. Considérations générales
  - 2.2.2. Lésions endopériodontales combinées: Diagnostic
  - 2.2.3. Lésions endopériodontales combinées: Traitement
- 2.3. Lésions endo-périodontiques dues à des anomalies radiculaires. Partie II
  - 2.3.1. Lésions parodontales pures: Diagnostic
  - 2.3.2. Lésions parodontales pures: Traitement
  - 2.3.3. Conclusions
  - 2.3.4. Autres options de traitement
- 2.4. Le syndrome de la dent fêlée et l'éclatement de la racine. Partie I
  - 2.4.1. Fissure coronaire sans atteinte pulpaire
  - 2.4.2. Fissure coronaire avec atteinte pulpaire
  - 2.4.3. Fissure coronaire avec atteinte pulpaire et parodontale
  - 2.4.4. Éclatement de la racine d'une dent extraite par voie endodontique
- 2.5. Le syndrome de la dent fêlée et l'éclatement de la racine. Partie II
  - 2.5.1. Fracture de la racine due à une pression excessive ou à la fragilité de la racine
  - 2.5.2. Fracture de la racine due à une surextension du canal
  - 2.5.3. Fracture due à un contact occlusal excessif ou à une surcharge
- 2.6. Lésions endo-périodontiques dues à des accidents et d'origine traumatique
  - 2.6.1. Fractures corono-radiculaires.
  - 2.6.2. Fractures radiculaires horizontales et verticales
  - 2.6.3. Contusion, luxation dentaire et fracture du processus alvéolaire
  - 2.6.4. Traitement des blessures alvéolo-dentaires
- 2.7. Lésions de résorption endopériodontale. Partie I
  - 2.7.1. Résorption par pression
  - 2.7.2. Résorption due à une inflammation pulpaire ou à une résorption interne
  - 2.7.3. Résorption interne non perforée
  - 2.7.4. Résorption interne perforée
  - 2.7.5. Résorption inflammatoire parodontale
  - 2.7.6. Inflammatoire
  - 2.7.7. Remplacement, par substitution ou ankylose
  - 2.7.8. Cervical invasif.
- 2.8. Lésions de résorption endopériodontale. Partie II
  - 2.8.1. Résorption cervicale invasive dans une dent résorbée par voie endodontique
  - 2.8.2. Résorption cervicale invasive sans atteinte pulpaire
  - 2.8.3. Étiologie et pronostic de la résorption cervicale
  - 2.8.4. Matériaux utilisés pour le traitement de la résorption cervicale
- 2.9. Problèmes parodontaux liés à la chirurgie endodontique dans les radicectomies, hémisections et bicuspidations
  - 2.9.1. Radicectomie ou amputation de la racine
  - 2.9.2. Hémisection.
  - 2.9.3. Bicuspidation.

**Module 3. Retraitements**

- 3.1. Quelle est la cause de l'échec d'une dent traitée par endodontie ?
  - 3.1.1. Infections endodontiques persistantes ou secondaires
  - 3.1.2. La microbiologie dans la phase d'obturation des racines
- 3.2. Diagnostic de l'échec endodontique
  - 3.2.1. Évaluation clinique du traitement canalaire
  - 3.2.2. Évaluation radiographique du traitement canalaire
  - 3.2.3. Traitement canalaire radiographiquement acceptable, douteux et inacceptable
  - 3.2.4. Diagnostic de la parodontite apicale avec la tomographie à faisceau conique (CBCT)
  - 3.2.5. Le rôle du Microscope Optique quand on doit faire une représentation
  - 3.2.6. Intégration des facteurs d'évaluation dans la détermination du succès et de l'échec du traitement canalaire
- 3.3. Facteurs prédisposant à une maladie post-traitement
  - 3.3.1. Facteurs préopératoires pouvant influencer le succès et l'échec du traitement canalaire
  - 3.3.2. Facteurs per-opératoires pouvant influencer le succès et l'échec du traitement canalaire
  - 3.3.3. Facteurs postopératoires pouvant influencer le succès et l'échec du traitement canalaire
- 3.4. Traitement clinique non chirurgical
  - 3.4.1. Préparation de la cavité d'accès
  - 3.4.2. Utilisation des ultrasons
  - 3.4.3. Dépose de couronnes
  - 3.4.4. Retrait des broches et/ou des poteaux
  - 3.4.5. Vibration rotonique.
  - 3.4.6. Ultrasons.
  - 3.4.7. Option mécanique.
  - 3.4.8. Accès au tiers apical
  - 3.4.9. Solvants pour guttapercha.
  - 3.4.10. Techniques de retrait de la gutta-percha
  - 3.4.11. Techniques de lime Hedstroem
  - 3.4.12. Techniques de lime rotative
  - 3.4.13. Élimination par ultrasons

- 3.4.14. Élimination par la chaleur
- 3.4.15. Élimination par des instruments préchauffés
- 3.4.16. Enlèvement à l'aide de limes, de solvants et cônes en papier
- 3.4.17. Élimination des pâtes
- 3.4.18. Retrait d'un cône de gutta-percha à tige solide unique
- 3.4.19. Retrait des pointes d'argent
- 3.4.20. Retrait des instruments fracturés

**Module 4. Problèmes endodontiques et complications en Endodontie**

- 4.1. Anatomie radulaire peu commune dans différentes dents de l'arcade
  - 4.1.1. Variations de l'anatomie des racines des incisives supérieures et des canines
  - 4.1.2. Variations de l'anatomie des racines des prémolaires supérieures
  - 4.1.3. Variations de l'anatomie des racines des incisives et canines inférieures
  - 4.1.4. Variations de l'anatomie des racines des prémolaires inférieures
- 4.2. L'étiopathogénie des grandes lésions périapicales et leur traitement en une seule séance
  - 4.2.1. Diagnostic pathologique du granulome
  - 4.2.2. Diagnostic pathologique des Kystes Les Kystes Odontogènes
  - 4.2.3. Considérations bactériologiques pour la réalisation du traitement endodontique de grandes lésions périapicales en une seule séance
  - 4.2.4. Considérations cliniques pour le traitement endodontique en une seule séance des grandes lésions périapicales
  - 4.2.5. Considérations cliniques pour la gestion des processus fistuleux associés à une grande lésion périapicale
- 4.3. Traitement des grandes lésions périapicales en plusieurs séances
  - 4.3.1. Diagnostic différentiel, ouverture de la chambre, perméabilisation, nettoyage, désinfection, perméabilisation apicale et séchage du canal
  - 4.3.2. Médicaments intra-canal.
  - 4.3.3. Remplissage temporaire de couronnes (la question est de savoir s'il faut fermer ou non)
  - 4.3.4. Cathétérisme du tractus fistuleux ou de la perforation du granulome et détartrage en aveugle de la lésion apicale de la dent
  - 4.3.5. Lignes directrices pour une approche standard d'une grande lésion périapicale

- 4.4. Évolution dans le traitement des grandes lésions périapicales en plusieurs séances
  - 4.4.1. Évolution positive et contrôle du traitement
  - 4.4.2. Évolution incertaine et contrôle du traitement
  - 4.4.3. Résultat négatif et contrôle du traitement
  - 4.4.4. Considérations sur la cause de l'échec du traitement conservateur des grandes lésions périapicales
  - 4.4.5. Considérations cliniques sur les processus fistuleux en relation avec la dent d'origine
- 4.5. Localisation, origine et gestion des processus fistuleux
  - 4.5.1. Traits fistuleux provenant du groupe antéro-supérieur.
  - 4.5.2. Traits fistuleux provenant des prémolaires et des molaires supérieures
  - 4.5.3. Traits fistuleux provenant du groupe antéro-supérieur.
  - 4.5.4. Traits fistuleux provenant des prémolaires et molaires inférieures
  - 4.5.5. Fistules cutanées d'origine dentaire
- 4.6. Les problèmes des premières et secondes molaires supérieures dans le traitement endodontique. Le 4.<sup>o</sup> canal
  - 4.6.1. Considérations anatomiques des premières molaires supérieures chez les enfants ou les adolescents
  - 4.6.2. Considérations anatomiques des premières molaires supérieures de l'adulte
  - 4.6.3. La racine palatine des premières molaires supérieures. Le 4.<sup>o</sup> canal ou canal mésio-vestibulo-palatin et le 5.<sup>o</sup> canal
    - 4.6.3.1. Les moyens de détecter le 4ème canal: Visualiser son hémorragie
    - 4.6.3.2. Les moyens de détecter le 4ème canal: Visualiser son entrée
    - 4.6.3.3. Méthodes de détection du 4ème canal: tactile avec lime manuelle
    - 4.6.3.4. Méthodes de détection du 4.<sup>o</sup> canal: tactile avec vision agrandie au Microscope Optique
    - 4.6.3.5. Les moyens de détecter le 4ème canal: Tactilement avec une lime mécanique
  - 4.6.4. La racine palatine des premières molaires supérieures
  - 4.6.5. La racine palatine des premières molaires supérieures
- 4.7. Les problèmes des premières et secondes molaires inférieures dans le traitement endodontique. 3 canaux dans la racine mésiale ou le canal intermédiaire
  - 4.7.1. Considérations anatomiques des premières molaires inférieures chez les enfants ou les adolescents
  - 4.7.2. Considérations anatomiques pour les premières molaires inférieures de l'adulte
    - 4.7.2.1. La racine mésiale des premières molaires inférieures
    - 4.7.2.2. La racine distale des premières molaires inférieures



- 4.7.3. Molaires inférieures avec 5 canaux
- 4.7.4. Considérations anatomiques des secondes molaires inférieures de l'adulte
  - 4.7.4.1. Le conduit C
  - 4.7.4.2. Molaires à canal unique
- 4.7.5. Considérations anatomiques sur les dents de sagesse inférieures

## Module 5. Chirurgie et microchirurgie en Endodontie

- 5.1. Retraitement chirurgical ou non chirurgical. Prise de décision
  - 5.1.1. La chirurgie endodontique.
  - 5.1.2. Retraitement non chirurgical
  - 5.1.3. Technique chirurgicale
- 5.2. Instruments de base
  - 5.2.1. Plateau d'examen
  - 5.2.2. Plateau d'anesthésie
  - 5.2.3. Instruments rotatifs.
  - 5.2.4. Types de limes endodontiques
- 5.3. Incisions simples pour accéder au site opératoire
  - 5.3.1. Incision à travers le sillon gingival
  - 5.3.2. Rabat Gingival
  - 5.3.3. Rabat Triangulaire
  - 5.3.4. Rabat trapézoïdal
  - 5.3.5. Incision semi-lunaire modifiée
  - 5.3.6. Incision semi-lunaire
- 5.4. Gestion du lambeau et contrôle des saignements
  - 5.4.1. Conception du lambeau dentaire
  - 5.4.2. Complication chirurgicale.
  - 5.4.3. Considérations générales
  - 5.4.4. Considérations pré-chirurgicales pour le contrôle des saignements
  - 5.4.5. Considérations chirurgicales pour le contrôle des saignements
  - 5.4.6. Anesthésie locale
  - 5.4.7. Conception et élévation du lambeau dentaire
- 5.5. Techniques et matériaux utilisés pour la rétropréparation et la rétro-obturation
  - 5.5.1. Agrégat de Trioxyde Minéral (MTA)
  - 5.5.2. Application endodontique du MTA
  - 5.5.3. Chirurgies paraendodontiques.
  - 5.5.4. Propriétés de l'ATM
  - 5.5.5. Biodentine®
- 5.6. Les pointes à ultrasons et le Microscope Optique comme équipement indispensable
  - 5.6.1. Types de conseils
  - 5.6.2. Microscope Optique
  - 5.6.3. Microscope Chirurgical (MC)
  - 5.6.4. Utilisation correcte des instruments
  - 5.6.5. Dispositifs à ultrasons et embouts conçus
- 5.7. Le sinus maxillaire et les autres structures anatomiques avec lesquelles nous pouvons interagir
  - 5.7.1. Structures anatomiques voisines
  - 5.7.2. Sinus maxillaire
  - 5.7.3. Le nerf dentaire inférieur
  - 5.7.4. Le foramen mentonnier.
- 5.8. Médicaments et conseils pour une période postopératoire optimale



*Optez pour une formation de haut niveau qui vous permettra d'offrir un service à la pointe du secteur dentaire après seulement 6 mois d'expérience académique"*

# 05 Méthodologie

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

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





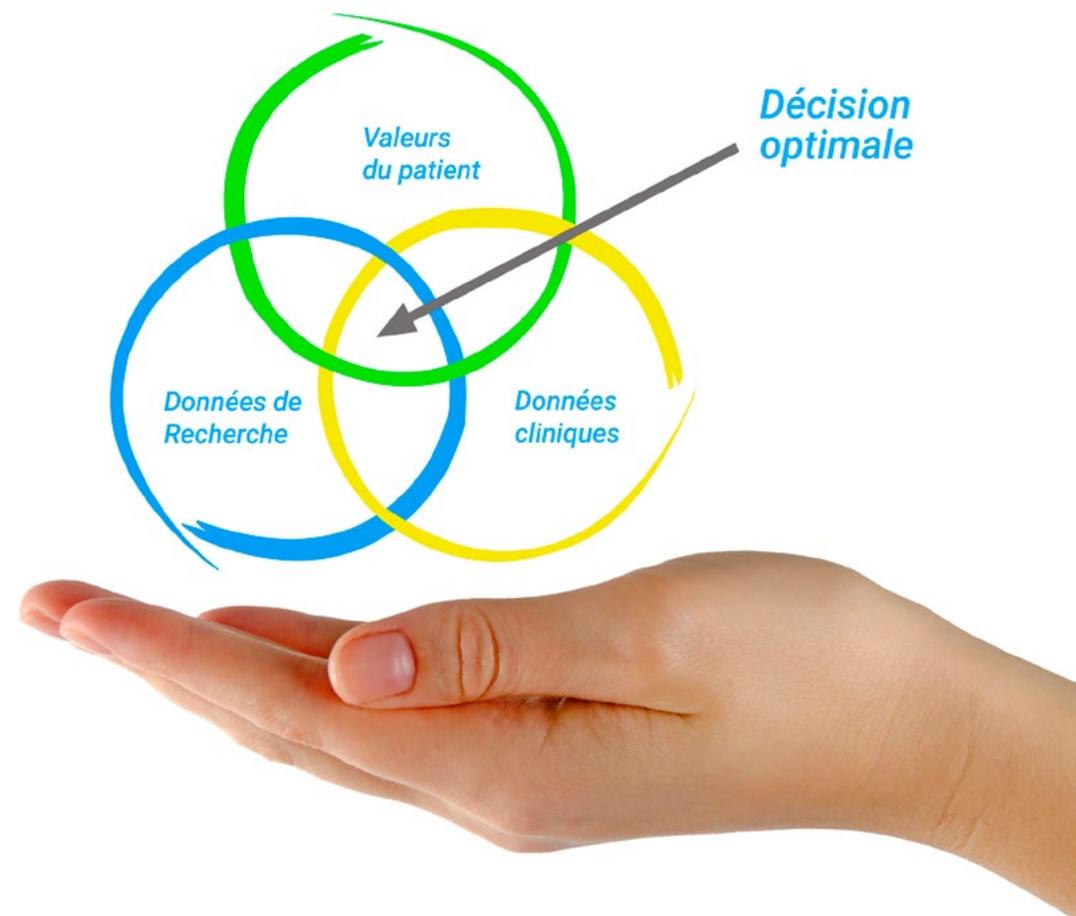
“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Dans une situation clinique donnée: que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle du dentiste.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912, à Harvard, pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les dentistes 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 investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

À TECH, nous enrichissons la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: le Relearning.

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



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

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

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 115.000 médecins avec un succès sans précédent et ce 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 développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des 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, nous combinons chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui 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 en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques dentaires 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

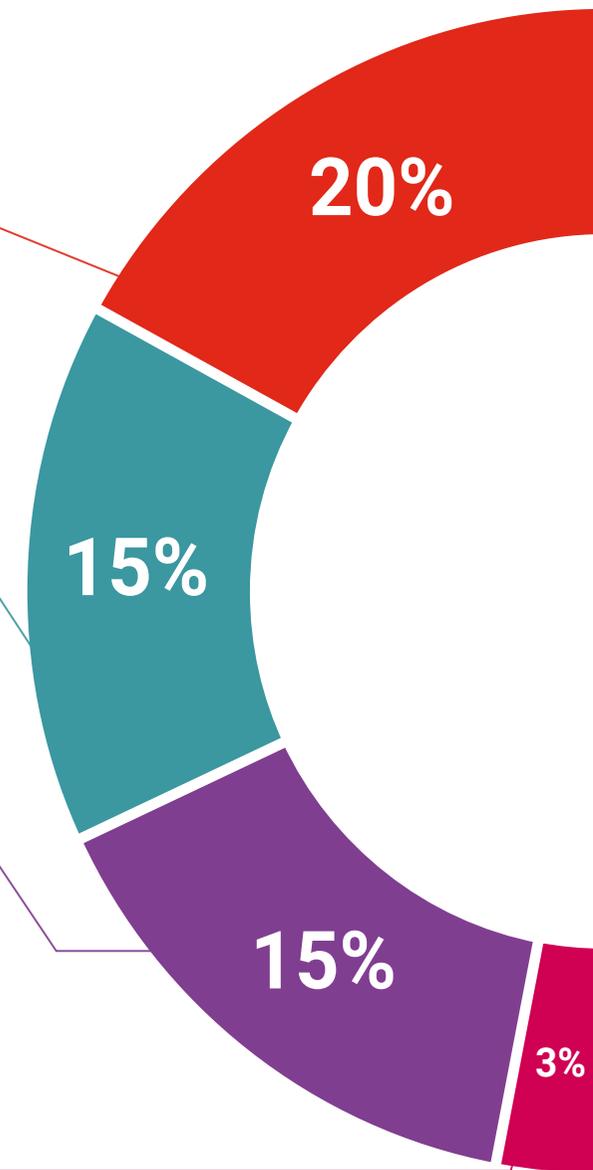
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

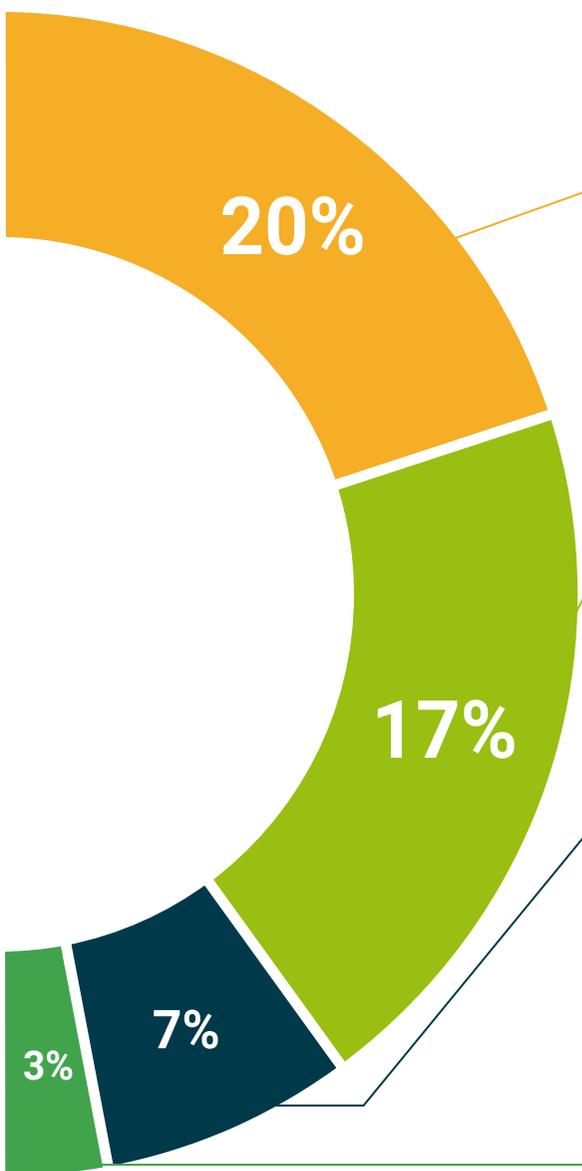
Ce système unique de formation à la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Endodontie avec Microscope Optique vous garantit, 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.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Endodontie avec Microscope Optique** 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 Endodontie avec Microscope Optique**

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  
apprentissage institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Endodontie avec  
Microscope Optique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Diplôme: TECH Université Technologique
- » Horaires: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Avancé

## Endodontie avec Microscope Optique

