

# Certificat Avancé

Diagnostic Génétique Foetal  
et Procédures Invasives  
Pendant la Grossesse





## Certificat Avancé

### Diagnostic Génétique Foetal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-diagnostic-genetique-foetal-procedures-invasives-pendant-grossesse](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-diagnostic-genetique-foetal-procedures-invasives-pendant-grossesse)

# 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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

L'amniocentèse est, par excellence, le test le plus connu du diagnostic prénatal. Toutefois, les progrès réalisés en Gynécologie et Obstétrique ont permis de mettre en œuvre des procédures invasives de plus en plus exhaustives et précises pour la détection précoce de multiples pathologies et malformations, en particulier dans les cas où les parents présentent déjà un tableau clinique observable. Ce programme fournit les informations les plus récentes sur le dépistage chromosomique et les thérapies fœtales intra-utérines pour les grossesses uniques et multiples. Tout cela à travers 450 h académiques 100% en ligne, grâce auxquelles le spécialiste pourra perfectionner ses compétences médicales en seulement 6 mois.



“

*Vous souhaitez vous mettre à jour dans la pratique du dépistage des anomalies chromosomiques, des stratégies cliniques et de l'interprétation des résultats ? Choisissez donc ce Certificat Avancé”*

Les tests invasifs en Médecine Périnatale ont un certain nombre de conséquences, allant de la rupture prématurée des membranes à la perte du fœtus. L'amniocentèse est un exemple de ce type de test de routine qui, bien qu'il fournisse des informations précieuses sur l'existence d'éventuels troubles ou défauts génétiques chez le fœtus, comporte également une série de risques que de nombreuses familles ne sont pas prêtes à assumer. Cependant, comme cela a été le cas dans d'autres domaines cliniques, les progrès de la science et une connaissance croissante du corps humain et de son fonctionnement ont permis de mettre au point des stratégies et des procédures de diagnostic plus sûres, tant pour la mère que pour le nouveau-né.

TECH a développé ce Certificat Avancé en Diagnostic Génétique Fœtal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse, afin que les spécialistes en Gynécologie et de l'Obstétrique puissent se tenir au courant de son utilisation, les conseils et les recommandations. Se trata de una titulación dinámica, exhaustiva y completa que recoge los datos más importantes basados en tres áreas: el cribado de anomalías cromosómicas, la aplicación de terapias fetales intrauterinas y el manejo integral de la gestación múltiple. Cette qualification dynamique, exhaustive et complète rassemble les données les plus importantes dans trois domaines: le dépistage des anomalies chromosomiques, l'application des thérapies fœtales intra-utérines et la prise en charge globale de la grossesse multiple.

De plus, le professionnel disposera de tout le matériel académique qu'il peut imaginer à cette fin. En plus du syllabus, le contenu comprend des études de cas basées sur des situations réelles, ainsi que des vidéos détaillées, des articles de recherche, des lectures complémentaires et bien d'autres choses encore pour contextualiser les informations en fonction de vos besoins et exigences. Tout cela en seulement 6 mois grâce à une expérience académique 100% en ligne, vous permettant de combiner vos cours avec votre vie professionnelle. Ainsi, le professionnel médical atteindra le niveau clinique le plus avancé grâce à une pratique actualisée basée sur les dernières avancées en matière de diagnostic génétique et de procédures invasives dans la gestation.

Ce **Certificat Avancé en Diagnostic Génétique Fœtal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Gynécologie et Obstétrique Périnatale
- ♦ 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
- ♦ Les 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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*C'est le meilleur programme pour travailler à l'actualisation de votre pratique clinique dans la gestion spécialisée de la grossesse multiple"*

“

*Vous êtes-vous déjà penché sur la cytogénétique et ses multiples possibilités en tant que test diagnostique ? Inscrivez-vous à ce programme pour étudier la question depuis n'importe où"*

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.

*Ce programme complet vous permet de vous tenir au courant des thérapies fœtales intra-utérines et des procédures invasives qui ouvrent la voie à l'Obstétrique et à la Gynécologie.*

*Vous aurez accès à un Campus virtuel de pointe qui contient tous les contenus dès le début du programme, ce qui vous permettra de vous organiser en fonction de vos priorités.*



# 02

## Objectifs

Vous aurez accès à un Campus Virtuel de pointe qui contient tous les contenus dès le début du cours, afin que vous puissiez vous organiser en fonction de vos priorités. Par conséquent, l'objectif de ce Certificat Avancé vise à fournir aux professionnels de la santé les informations qui leur permettront de travailler au perfectionnement de leurs compétences afin de développer des interventions encore plus sûres pour le fœtus et la mère, tout en suivant les lignes directrices les plus innovantes de la Gynécologie et de l'Obstétrique spécialisées dans ce domaine.





“

*Ce programme vous présentera les grossesses multiples afin de vous mettre à jour sur la manière de fournir des soins complets pour les grossesses multiples"*



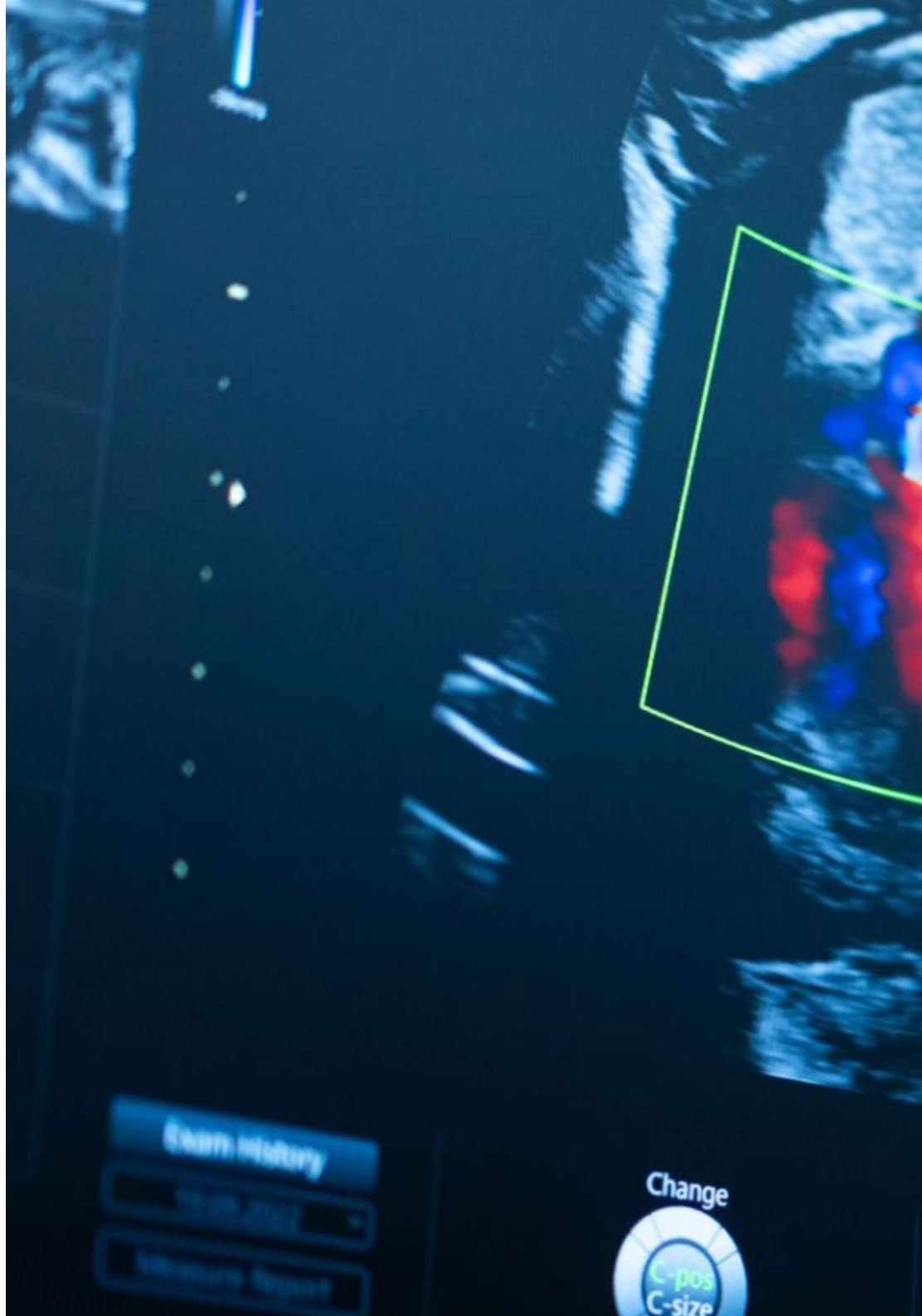
## Objectifs généraux

---

- ♦ Fournir au spécialiste les informations les plus exhaustives et les plus innovantes en matière de Diagnostic Génétique Fœtal, les tests les plus novateurs et les recommandations de sécurité pour chaque cas
- ♦ Approfondir les avancées concernant les procédures invasives pendant la gestation, surtout au cours des deux premiers trimestres, en mettant l'accent sur les causes et les conséquences qui peuvent résulter de l'application de chacune d'entre elles

“

*Le programme comprend une analyse complète du prélèvement des villosités chorales et de l'amniocentèse, afin de vous familiariser avec leur mise en œuvre grâce aux recommandations des meilleurs experts”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Dépistage des anomalies chromosomiques

- ♦ Connaître les avancées en matière de tests de dépistage
- ♦ Acquérir une compréhension globale des dernières avancées liées à l'application du dépistage combiné des anomalies chromosomiques au cours du premier trimestre de la gestation, tant pour les gestations simples que multiples
- ♦ Discerner les types de tests de diagnostic génétique disponibles et leurs indications
- ♦ Affiner les compétences en matière d'interprétation des résultats et de conseil génétique

### Module 2. Grossesse multiple

- ♦ Approfondir les nouveaux développements en embryologie et l'origine des gestations multiples
- ♦ Actualiser les types de grossesses gémellaires et leur prise en charge clinique
- ♦ Mettre à jour le protocole de traitement des anomalies discordantes
- ♦ Approfondir la compréhension des nouveaux développements liés aux complications spécifiques aux gestations monochoriales

### Module 3. Thérapie Foetale Intra-utérine et Procédures Invasives

- ♦ Avoir une connaissance exhaustive de l'état actuel de la chirurgie foetale et de sa projection future
- ♦ Identifier les pathologies qui nécessitent une chirurgie foetale sur la base des normes médicales les plus récentes
- ♦ Mettre à jour les techniques et les voies d'approche des différentes procédures invasives
- ♦ Acquérir une série de connaissances théoriques actualisées, nécessaires à la mise en pratique des principaux actes invasifs en Médecine et thérapie foetales

03

# Direction de la formation

TECH a toujours pour priorité de former le meilleur personnel enseignant. Ainsi, ce Certificat Avancé est composé d'une équipe d'enseignants du plus haut niveau, hautement spécialisée dans le domaine de la Gynécologie et de l'Obstétrique. Cette équipe est composée de professionnels qui associent la pratique clinique à la recherche et à l'enseignement, ce qui se traduit par des expériences académiques très bénéfiques pour la mise à jour des diplômés.



“

*Le corps enseignant a extrait des cas cliniques réels de ses consultations, afin que vous puissiez travailler à leur résolution en vous appuyant sur les informations innovantes incluses dans le Certificat Avancé"*

## Direction



### Dr Gallardo Arozena, Margarita

- FEA Gynécologie et Obstétrique à l' HU Nuestra Señora de Candelaria
- Fondatrice et Directrice médicale du Centre Natum - Échographie et Médecine Fœtale
- Docteur en Sciences de la Santé à l'Université d' La Laguna
- Master en Actualisation pour Gynécologues et Obstétriciens de l' Universités de Barcelone
- Maîtrise en Gestion et Administration des Soins de Santé en Gynécologie et Obstétrique de l'Université Francisco de Vitoria
- Diplôme en Médecine et Chirurgie Fœtale de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres Techniques Invasives et Thérapie Intra-utérine Fœtale à l'Hôpital Universitaire San Cecilio de Grenade
- Formation en Échographie Obstétrique et Gynécologique à la Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)
- Chercheuse et Auteure d'Articles Scientifiques publiés dans des revues à fort impact
- Membre de l'Unité de Diagnostic Prénatal du Centre d'Assistance à la Reproduction Humaine des Iles Canaries (FIVAP)

## Professeurs

### Dr Chulilla Pérez, Carolina

- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Chargée de Cours à l'Unité d'Enseignement des Sage-Femmes e l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Chercheuse et Auteure de publications relatives à la Médecine Foetale et Maternelle
- ♦ Rédactrice à des communications présentées lors de Congrès et de Cours dans la spécialité
- ♦ Formation en Échographie Obstétrique et Gynécologique à la Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)

### Dr Company Calabuig, Ana María

- ♦ FEA en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Polytechnique Universitaire de La Fe
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Foetale de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- ♦ Master en Actualisation Professionnelle pour Gynécologues et Obstétriciens de l'Université de Barcelone
- ♦ Master en Nutrition et Santé, Université Internationale de Valence
- ♦ Auteure de Publications Scientifiques dans des revues à fort impact et participation à des chapitres d'ouvrages

### Dr Dévora Cabrera, María Ylenia

- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' HU des Canaries
- ♦ Participation à divers Projets de Recherche dans la spécialité et rédaction de chapitres de livres
- ♦ Master en Actualisation Professionnelle pour Gynécologues
- ♦ Auteure de plusieurs Articles Scientifiques publiés dans les médias nationaux

### Dr Pérez Gómez, Adela Marins

- ♦ FEA Gynécologie et Obstétrique à l' HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université de La Laguna
- ♦ Formation en Échographie Gynéco-Obstétrique de l'Hôpital Universitaire des Iles Canaries
- ♦ Rédactrice à des communications présentées lors de Congrès et liés à Cours dans la spécialité

### Dr De Paco Matallana, Catalina

- ♦ Spécialiste en Médecine Maternelle et Foetale de l'Hôpital Clinique Universitaire Virgen de la Arrixia
- ♦ Examinatrice d' Articles dans des revues internationales et nationales sur la Gynécologie et l'Obstétrique
- ♦ Professeure Associée d'Obstétrique et de Gynécologie à l'Université de Murcie
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université de Murcie
- ♦ Spécialiste MIR en Gynécologie et Obstétrique
- ♦ Sous-spécialisation en Médecine et Chirurgie Foetale à l'Hôpital Universitaire King's College de Londres

### Dr Cuenca Gómez, Diana

- ♦ Médecin Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l' HU de Torrejón des Ardoz
- ♦ Médecin Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à Ginemad Salazar
- ♦ Professeure de Pratique Clinique pour le Diplôme de Médecine à l'Université Complutense de Madrid et à l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Directrice du Cours de Génétique Prénatale à la Fondation iMaterna
- ♦ Master en Génétique Clinique de l'Université San Pablo CEU
- ♦ Expert en Echographie Gynécologique et Obstétricale à l'Université Complutense de Madrid et Expert en Génétique Clinique à l'Université d'Alcalá de Henares

#### **Dr De Ganzo Suárez, Tania del Carmen**

- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Médecin Spécialiste de l'Unité de Médecine Fœtale du Groupe Hospiten Tenerife
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Fœtale de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres Techniques Invasives et Thérapie Intra-Utérine Fœtale à l'Hôpital Universitaire San Cecilio de Grenade
- ♦ Formation en Échographie Obstétrique et Gynécologique à la Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)
- ♦ Chercheuse et Auteure d'Articles Scientifiques publiés dans des revues à fort impact

#### **Dr Plasencia Acevedo, Walter**

- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' HU des Canaries
- ♦ Directeur de l'Unité de Médecine Fœtale du Groupe Hospiten aux Iles Canaries
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de La Laguna
- ♦ Spécialisation en Médecine et Chirurgie Fœtale à l'Hôpital Universitaire King's College de Londres
- ♦ Supervision de plus de 3 000 échographies par an
- ♦ Auteur de plus de 50 Publications Scientifiques dans des Revues Internationales à fort impact
- ♦ Directeur de Recherches dans le cadre de Projets Internationaux sur les Anomalies Fœtales, les Anomalies Placentaires, la Pré-éclampsie, les Naissances Prématuurées et les Complications Fœtales et Maternelles au cours de la Grossesse
- ♦ Examineur d'Articles dans des multiples Revues Internationales dans sa spécialité

#### **Dr Molina García, Francisca Sonia**

- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' HU Nuestra Señora de Grenade
- ♦ Responsable du Service en Échographie du Centre Gutenberg de Grenade
- ♦ Directrice de plusieurs lignes de Recherche dans des projets financés sur la Pré-éclampsie, la Naissance Prématuurée, les Complications Fœtales et Maternelles pendant la grossesse et la Chirurgie Fœtale
- ♦ Examinatrice régulière d'articles dans des cinq revues internationales et nationales sur la Gynécologie et l'Obstétrique
- ♦ Rédactrice collaboratrice de la revue Fetal Diagnosis and Therapy
- ♦ Doctorat Européens en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Sous-spécialisation en Médecine et Chirurgie Fœtale à l'Hôpital Universitaire King's College de Londres

#### **Dr Gil Mira, María del Mar**

- ♦ Médecin Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l' HU de Torrejón des Ardoz
- ♦ Chercheuse Principale à l'Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ Directrice de Thèses de Doctorat en Gynécologie et l'Obstétrique
- ♦ Auteure de Multiples Articles Scientifiques dans diverses Revue à grand impact
- ♦ Professeur Associé au Département de Gynécologie et Obstétrique Faculté de Médecine Universidad Francisco de Vitoria UFV, Madrid
- ♦ Co-fondatrice et Vice-présidente de la Fondation iMaterna et Responsable du Groupe de Recherche iMaterna pour l'UFV
- ♦ Conseillère du Groupe de Travail sur le Dépistage Prénatal Commissions de Santé Publique Ministère de la Santé Gouvernement Espagnol
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Board member à World Association in Perinatal Medicine (WAMP)
- ♦ Rédactrice en Chef de la revue Perinatal Journal et Membre du Comité de Rédaction de la Revue Ultrasound in Obstetrics and Gynecology



### Dr Gibbone, Elena

- ◆ Spécialiste de l'Unité d'Obstétrique et Gynécologie de l' HU Cruces de Biscaye
- ◆ Spécialiste dans l'unité d'échographie et de Médecine Foetale de la Clinique Zuatzu
- ◆ Chercheuse dans différents domaines liés à la Pré-éclampsie, la Grossesse Gémellaire et ses complications et la Pathologie Maternelle pendant la grossesse
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université des Pays Basque Espagnols
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie
- ◆ Spécialiste en Gynécologie et en Obstétrique
- ◆ Sous-spécialisation en Médecine et Chirurgie Foetale à l'Hôpital Universitaire King's College de Londres
- ◆ Spécialisation en Médecine et Chirurgie Foetale à l'Hôpital Clinique San Cecilio de Grenade
- ◆ Auteur de plus de 10 publications scientifiques dans des revues internationales à fort impact



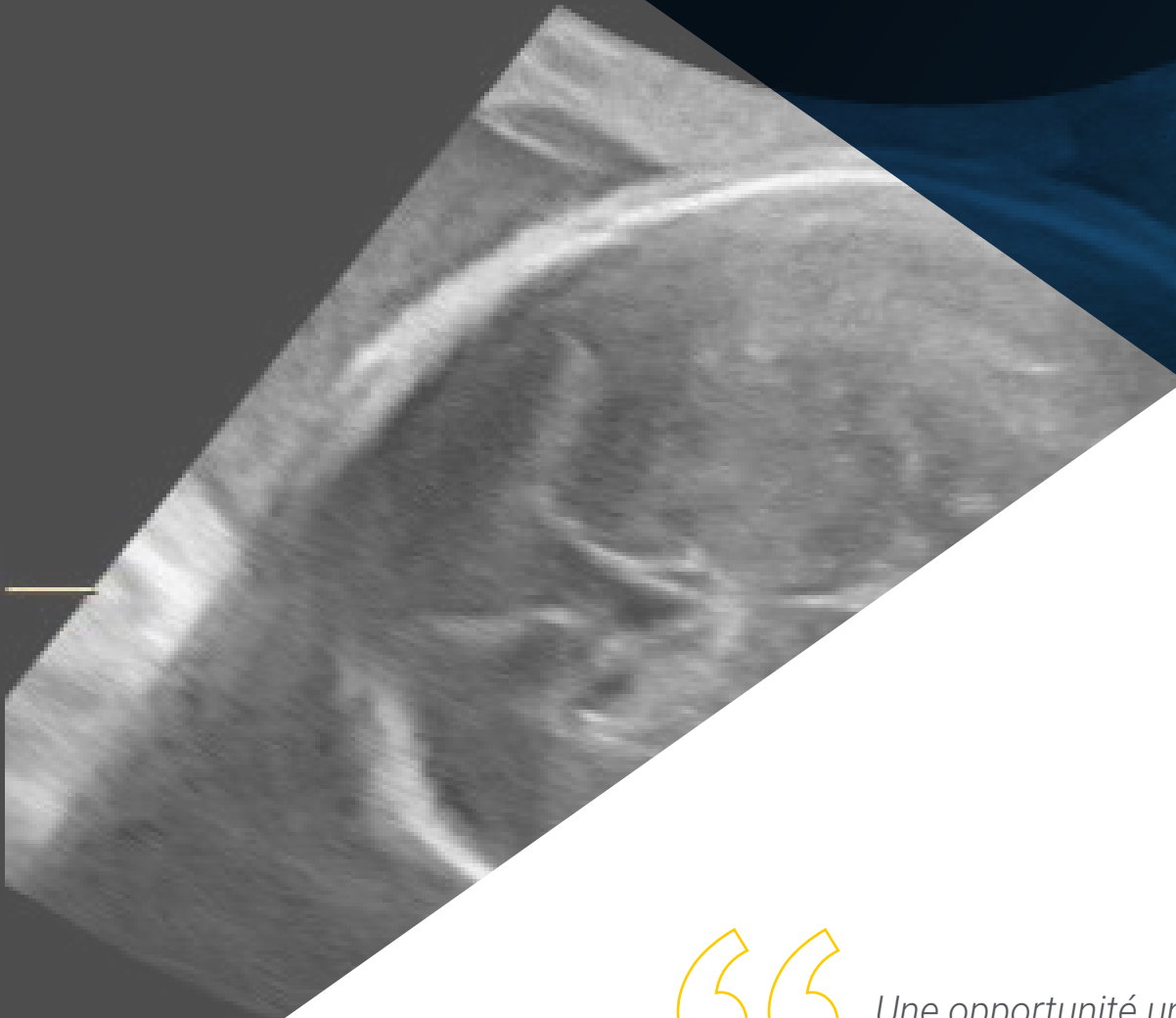
*Saisissez cette opportunité pour actualiser vos connaissances sur les derniers développements en Diagnostic Génétique Foetal en période la grossesse"*

# 04

## Structure et contenu

TECH utilise la méthodologie innovante et efficace du *Relearning*, dans ses formations, auquel les étudiants évitent de consacrer des heures supplémentaires à la mémorisation. En effet, les concepts les plus importants sont constamment rappelés tout au long du programme, ce qui favorise une mise à jour naturelle et progressive. Par ailleurs, cette stratégie est combinée à la résolution de cas cliniques réels, ce qui dynamise l'expérience académique et permet au spécialiste d'obtenir les meilleurs résultats garantis.





“

*Une opportunité unique pour vous actualiser,  
100% en ligne, sur les apports des Procédures  
Invasives dans les chirurgies foetales”*

## Module 1. Dépistage des anomalies chromosomiques

- 1.1. Dépistage combiné des aneuploïdies
  - 1.1.1. Fondement du dépistage universel du contingent
  - 1.1.2. En quoi consiste-t-il ?
  - 1.1.3. Performances et limites
  - 1.1.4. Situation actuelle et aspects pratiques
- 1.2. Dépistage dans les gestations multiples
  - 1.2.1. Gestation gémellaire bichoriale
  - 1.2.2. Gestation de jumeaux monochoriaux
  - 1.2.3. Gestation multiple de 3 fœtus ou plus
  - 1.2.4. Le jumeau perdu
- 1.3. Marqueurs ultrasonographiques de la chromosomopathie
  - 1.3.1. La clarté nucale
  - 1.3.2. Os nasal
  - 1.3.3. Conduit veineux
  - 1.3.4. Régurgitation tricuspide
- 1.4. Test prénatal non invasif ( TPNI ): test de détection de l'ADN fœtal libre circulant dans le sang maternel
  - 1.4.1. Indications
  - 1.4.2. Conditions pour une application correcte
  - 1.4.3. Limites
  - 1.4.4. L'avenir du diagnostic prénatal non invasif
- 1.5. Tests de diagnostic génétique invasifs
  - 1.5.1. Prélèvement de villosités chorioniques
  - 1.5.2. Amniocentèse
- 1.6. Cytogénétique
  - 1.6.1. QF - PCR
  - 1.6.2. FISH
  - 1.6.3. Caryotypage

- 1.7. Microarray
- 1.8. Exome
- 1.9. Conseil génétique dans la pratique de la Médecine Fœtale
  - 1.9.1. Le rôle du généticien
  - 1.9.2. Conseil génétique
  - 1.9.3. Interprétation des résultats des tests génétiques et implications sur le déroulement de la grossesse
  - 1.9.4. Dépistage et conseil sur la grossesse
- 1.10. Génomique et médecine personnalisée
  - 1.10.1. Présent et avenir des applications génomiques en Médecine Fœtale

## Module 2. Grossesse multiple

- 2.1. Embryologie de la gestation multiple
- 2.2. Échographie précoce
- 2.3. Chorionicité et amnionité
- 2.4. Gestation gémellaire bichoriale
  - 2.4.1. Gestion obstétricale
  - 2.4.2. Délai et itinéraire de livraison
- 2.5. Gestation de jumeaux monochoriaux
  - 2.5.1. Gestion obstétricale
  - 2.5.2. Délai et itinéraire de livraison
- 2.6. Gestation multiple de 3 fœtus ou plus
- 2.7. Complications de la gestation monochoriale I
  - 2.7.1. STFF
  - 2.7.2. RIC sélectif
- 2.8. Complications de la gestation monochoriale II
  - 2.8.1. TRAP
  - 2.8.2. TAPS
- 2.9. Anomalies discordantes
- 2.10. Interruption sélective

**Module 3. Thérapie Foetale Intra-utérine et Procédures Invasives**

- 3.1. Principes de la thérapie foetale
- 3.2. Formation en chirurgie foetale et autres procédures invasives
  - 3.2.1. Centres de référence
  - 3.2.2. Courbe d'apprentissage et maintien des compétences
- 3.3. Procédures invasives
  - 3.3.1. Amniocentèse, prélèvement de villosités chorales et cordocentèse
  - 3.3.2. Indications et techniques
  - 3.3.3. Contribution des procédures invasives dans les chirurgies foetales
- 3.4. Analgésie et anesthésie foetales et maternelles
- 3.5. Chirurgie de sortie
  - 3.5.1. Concept et indications
  - 3.5.2. Evolution et technique chirurgicale
- 3.6. Traitement prénatal du spina-bifida
  - 3.6.1. Indications et approches
  - 3.6.2. Pronostic et résultats postopératoires
- 3.7. Procédures écho-guidées
  - 3.7.1. *Shunts*
  - 3.7.2. Transfusion intra-utérine
  - 3.7.3. Occlusion sélective du cordon
  - 3.7.4. Amnioinfusion/drainage amniohydramniotique
- 3.8. Procédures foetoscopiques
  - 3.8.1. Situations cliniques se prêtant à la chirurgie prénatale: HDC, brides, CM, etc
  - 3.8.2. Approche, indications et technique
  - 3.8.3. Résultats postnatals
- 3.9. Interventionnisme cardiaque et traitement des arythmies
- 3.10. Présent et avenir de la chirurgie foetale



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.

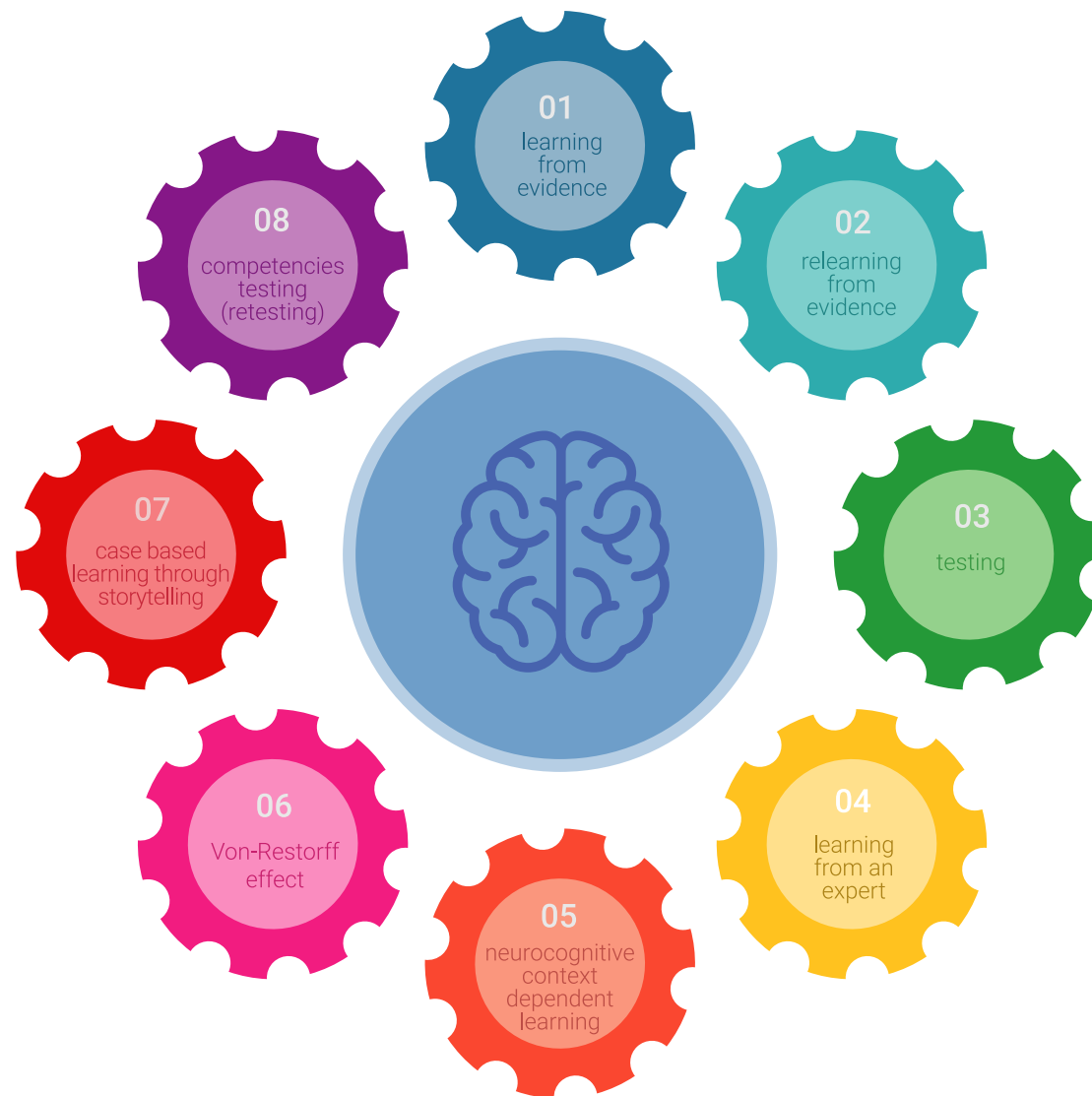


## Relearning Methodology

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

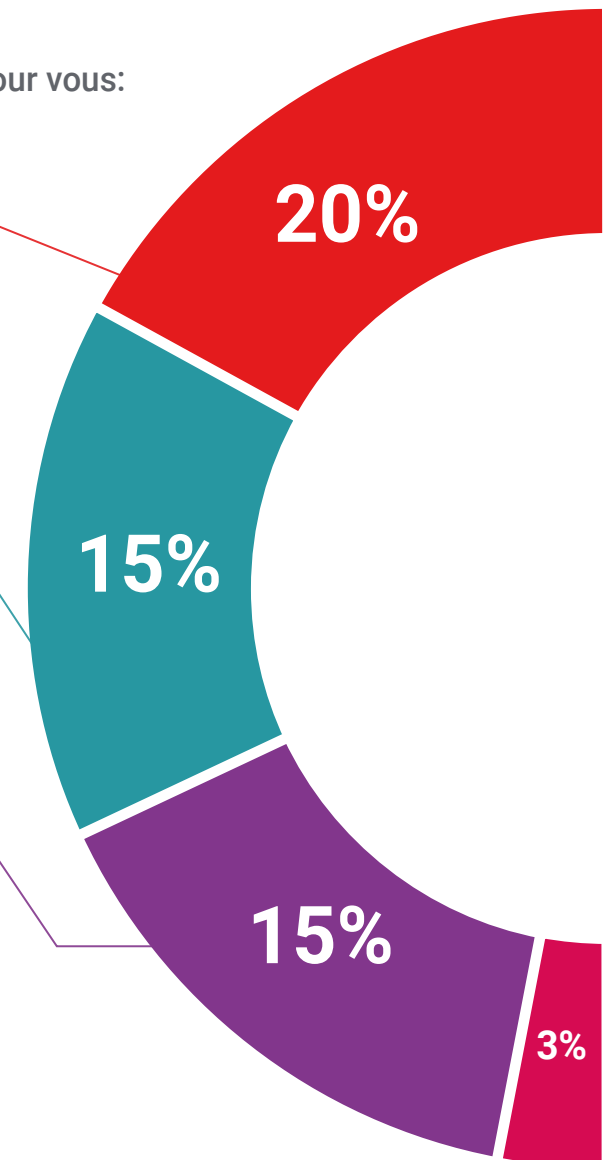
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

Ce Certificat Avancé en Diagnostic Génétique Fœtal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse 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 Diagnostic Génétique Fœtal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse** 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 Diagnostic Génétique Fœtal et Procédures Invasives Pendant la Grossesse**

N° d'Heures Officielles: **450 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat Avancé

Diagnostic Génétique

Fœtal et Procédures

Invasives Pendant

la Grossesse

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

# Certificat Avancé

Diagnostic Génétique Foetal  
et Procédures Invasives  
Pendant la Grossesse

