

Mastère Spécialisé

Médecine Foétale et Diagnostic Prénatal



Mastère Spécialisé Médecine Fœtale et Diagnostic Prénatal

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-medecine-fetale-diagnostic-prenatal

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 12

04

Direction de la formation

page 16

05

Structure et contenu

page 26

06

Méthodologie

page 34

07

Diplôme

page 42

01

Présentation

L'évolution sociodémographique récente de la population obstétricale s'est caractérisée par des situations telles que la baisse du taux de natalité, le vieillissement des femmes enceintes, l'augmentation des techniques de procréation assistée, des grossesses présentant un plus grand nombre de complications, etc. Cette situation a conféré une grande importance au rôle de la Médecine Maternelle et Fœtale. Les progrès constants dans le domaine de la Gynécologie et de l'Obstétrique ont permis de développer des techniques et des protocoles spécifiques pour détecter et traiter les anomalies et les complications fœtales à des stades très précoces de la grossesse, avant même qu'elles ne se développent. Afin de fournir aux spécialistes de ce domaine les informations les plus récentes sur le sujet, TECH a mis au point un programme 100% en ligne pour les aider à mettre à jour leurs concepts en matière de Médecine Fœtale et de Diagnostic Prénatal.



“

Vous souhaitez vous tenir au courant des dernières évolutions diagnostiques en matière de dépistage des anomalies chromosomiques grâce à une qualification de haut niveau? Alors choisissez ce Mastère Spécialisé”

Il existe des conditions maternelles et gestationnelles qui augmentent le risque de développer des complications pendant la grossesse. Il peut s'agir d'un âge maternel avancé, de l'obésité, du diabète, de l'hypertension, de maladies héréditaires, de gestations multiples, de pré-éclampsie, etc. La présence de certains facteurs de risque obligera la femme enceinte à suivre de près sa grossesse, car cela peut non seulement affecter sa santé, mais aussi augmenter les risques de développer des anomalies et des complications qui ont un impact direct sur le fœtus. C'est pourquoi il est nécessaire de reconnaître le rôle important des différentes techniques de dépistage, ainsi que les progrès des thérapies fœtales et des traitements intra-utérins, afin d'augmenter les chances d'obtenir une grossesse saine et sûre.

Compte tenu de toutes les informations qui existent sur ce sujet et des nouveaux développements qui sont apparus récemment dans ce secteur, TECH a développé ce programme de Médecine Fœtale et de Diagnostic Prénatal. Il s'agit d'une expérience académique complète, dynamique et rigoureuse grâce à laquelle le spécialiste pourra se familiariser avec les techniques et les thérapies les plus innovantes pour la détection précoce et la gestion efficace des cas liés aux pathologies placentaires graves, aux complications, aux grossesses multiples, etc. Il se concentre également sur les tests les plus innovants, tels que l'échocardiographie et la neurosonographie, entre autres, sur l'amélioration de leur gestion et la mise à jour des directives cliniques recommandées pour leur utilisation.

Tout cela à travers 1 800 heures de contenu diversifié (théorique, pratique et complémentaire), qui a été conçu par une équipe d'enseignants spécialisés dans différents domaines de la Gynécologie et de l'Obstétrique, et surtout concernant le domaine Prénatal. De plus, la caractéristique la plus pertinente de ce Mastère Spécialisé est son format pratique 100% en ligne, qui permet aux diplômés de se connecter à leur cours où et quand ils le souhaitent, en utilisant n'importe quel appareil avec une connexion Internet. Vous aurez également accès au matériel le plus récent et le plus innovant en participant à 10 *Masterclass* exclusives animées par un docteur prestigieux de renommée internationale. C'est une opportunité unique de mettre à jour votre pratique clinique en seulement 12 mois et avec l'aval d'une grande université telle que TECH.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine Fœtale et Diagnostic Prénatal** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Gynécologie et Obstétrique Périnatales
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Une occasion unique de vous mettre à jour dans l'utilisation de la neurosonographie fœtale à travers un programme de 10 Masterclass exclusives à la pointe de la Médecine et du Diagnostic prénatal"

“

Vous souhaiteriez pouvoir traiter les cas de gestation multiple par des stratégies cliniques spécialisées basées sur les derniers développements médicaux? Inscrivez-vous à ce programme pour vous mettre à jour”

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, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Cela se fera à l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus

La prévention des naissances prématurées est l'une des pratiques les plus importantes pour les grossesses à haut risque. C'est pourquoi TECH a inclus dans ce programme un module actualisé dans ses nouveautés.

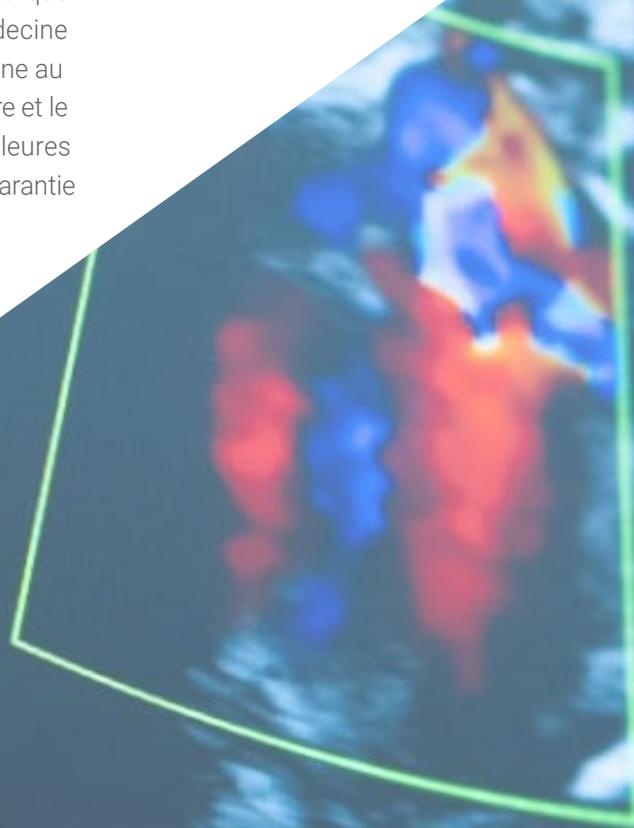
Dans ce programme, vous trouverez les tests diagnostiques les plus avancés pour l'analyse pathologique complète de maladies telles que la pré-éclampsie et les lignes directrices pour sa prise en charge.



02

Objectifs

Les connaissances croissantes dans le domaine de la Médecine Maternelle et Fœtale, ainsi que la nécessité d'essayer de prévenir et de traiter les complications à des stades de plus en plus précoces de la grossesse, sont ce qui a motivé TECH à concevoir ce Mastère Spécialisé. TECH estime que les professionnels de la Gynécologie et de l'Obstétrique ont besoin d'un outil qui leur permette d'actualiser leurs connaissances en Médecine Fœtale et en Diagnostic Prénatal sur la base des progrès réalisés dans ce domaine au cours des dernières années, et en faveur d'une grossesse sans danger pour la mère et le fœtus. C'est pourquoi TECH mettra à la disposition des professionnels les meilleures ressources, afin qu'ils puissent réaliser une mise à jour complète, dynamique et garantie en seulement 12 mois.



“

Si l'un de vos objectifs est de mettre à jour les traitements prescrits pour les foetus à différents stades, vous disposez de l'option idéale pour y parvenir où vous le souhaitez et sans calendrier”



Objectifs généraux

- ◆ Proposer un programme de mise à jour spécifique pour permettre aux médecins d'actualiser leurs compétences afin d'exercer leurs fonctions de spécialistes dans le domaine de la Médecine Foetale et le Diagnostic Prénatal
- ◆ Actualiser les connaissances théoriques dans les différents domaines de la Médecine Foetale: échographie obstétricale de base et avancée, diagnostic prénatal, pathologies materno-fœtales et pathologies placentaires
- ◆ Lier l'amélioration de la pratique médicale à la recherche scientifique, afin que les professionnels puissent contribuer au changement et au progrès dans leur environnement clinique grâce à l'application des lignes directrices et des stratégies les plus innovantes et les plus efficaces du secteur



Ultrasons, échographie Doppler, IRM, techniques de pré-implantation, etc. Dans ce Mastère Spécialisé, vous trouverez les lignes directrices les plus innovantes pour leur gestion et les recommandations en fonction des caractéristiques de chaque patient”*



Objectifs spécifiques

Module 1. Médecine Foetale

- ◆ Approfondir les derniers développements en matière de Médecine Foetale
- ◆ Examiner les caractéristiques fondamentales de la bioéthique, de la biostatistique, de l'épidémiologie et de la génétique appliquées à ce domaine
- ◆ Comprendre les principes les plus novateurs de l'échographie et des autres techniques d'imagerie comme outils de Diagnostic Prénatal
- ◆ Mettre les diplômés à jour avec les exigences nécessaires pour le fonctionnement d'un service de Médecine Foetale

Module 2. 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 3. Echographie morphologique

- ◆ Mise à jour de la systématique pour les études anatomiques foetales au cours des trois trimestres de gestation
- ◆ Identifier avec précision les anomalies malformatives détectables en période prénatale
- ◆ Examiner la pathologie foetale par organes et systèmes et étudier en profondeur ses nouveautés cliniques

Module 4. Neurosonographie foetale

- ◆ Actualiser les connaissances du diplômé dans l'étude systématique du système nerveux central foetal
- ◆ Identifier les principales anomalies sur la base des dernières avancées scientifiques

Module 5. Echocardiographie fœtale

- ◆ Disposer d'une connaissance approfondie et actualisée de l'étude précoce et du dépistage des cardiopathies congénitales
- ◆ Actualiser la systématique du dépistage cardiaque fœtal
- ◆ Identifier les principales cardiopathies congénitales qui peuvent être diagnostiquées avant la naissance

Module 6. Pathologie placentaire et restriction de croissance fœtale

- ◆ Actualiser les connaissances sur le mécanisme de la placentation et son influence sur le développement de pathologies telles que la pré-éclampsie et le retard de croissance fœtale
- ◆ Connaître les règles à suivre pour réaliser une étude Doppler adéquate afin d'effectuer une évaluation hémodynamique maternelle et fœtale correcte
- ◆ Apprendre en quoi consistent le dépistage précoce de la pré-éclampsie et son traitement prophylactique
- ◆ Connaître de manière exhaustive et actualisée la définition de la pré-éclampsie, les critères de gravité et le traitement
- ◆ Identifier le retard de croissance fœtale, ses stades et sa prise en charge

Module 7. 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 8. Diagnostic et prévention des naissances prématurées

- ◆ Acquérir une compréhension approfondie et actualisée de l'impact épidémiologique et de l'incidence actuelle des naissances prématurées
- ◆ Comprendre les derniers développements scientifiques liés aux déclencheurs du travail prématuré
- ◆ Connaître les moyens d'identifier et de traiter la naissance prématurée en s'appuyant sur les dernières innovations cliniques
- ◆ Actualiser les clés de l'évaluation échographique correcte de la longueur cervicale
- ◆ Acquérir des connaissances actualisées sur les différentes mesures de prévention de l'accouchement prématuré

Module 9. Pathologie Maternelle et Fœtale

- ◆ Approfondir les derniers développements scientifiques liés aux différents types de pathologies maternelles ayant des répercussions sur le fœtus et pouvant être prévenues, diagnostiquées et/ou traitées avant la naissance
- ◆ Examiner les nouveaux développements liés aux traitements applicables aux fœtus de différents âges

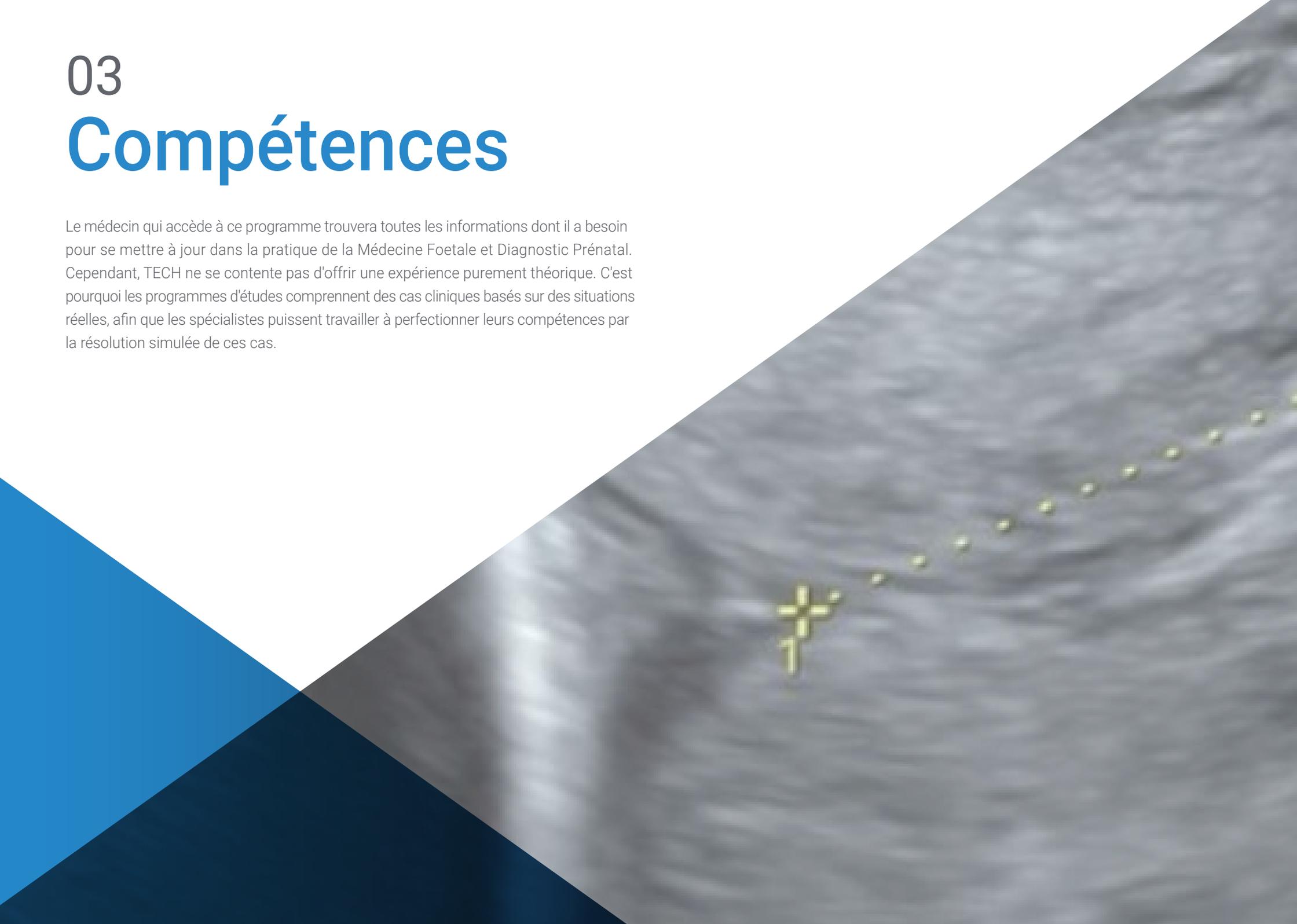
Module 10. Thérapie fœtale intra-utérine et procédures invasives

- ◆ Avoir une connaissance exhaustive de l'état actuel de la chirurgie fœtale et de sa projection future
- ◆ Identifier les pathologies qui nécessitent une chirurgie fœtale 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 fœtales

03

Compétences

Le médecin qui accède à ce programme trouvera toutes les informations dont il a besoin pour se mettre à jour dans la pratique de la Médecine Foetale et Diagnostic Prénatal. Cependant, TECH ne se contente pas d'offrir une expérience purement théorique. C'est pourquoi les programmes d'études comprennent des cas cliniques basés sur des situations réelles, afin que les spécialistes puissent travailler à perfectionner leurs compétences par la résolution simulée de ces cas.



“

Vous pourrez vous mettre en situation avec plus de 10 cas cliniques que TECH mettra à votre disposition pour parfaire vos compétences médicales en matière de dépistage combiné et de prise en charge des situations complexes de la grossesse”

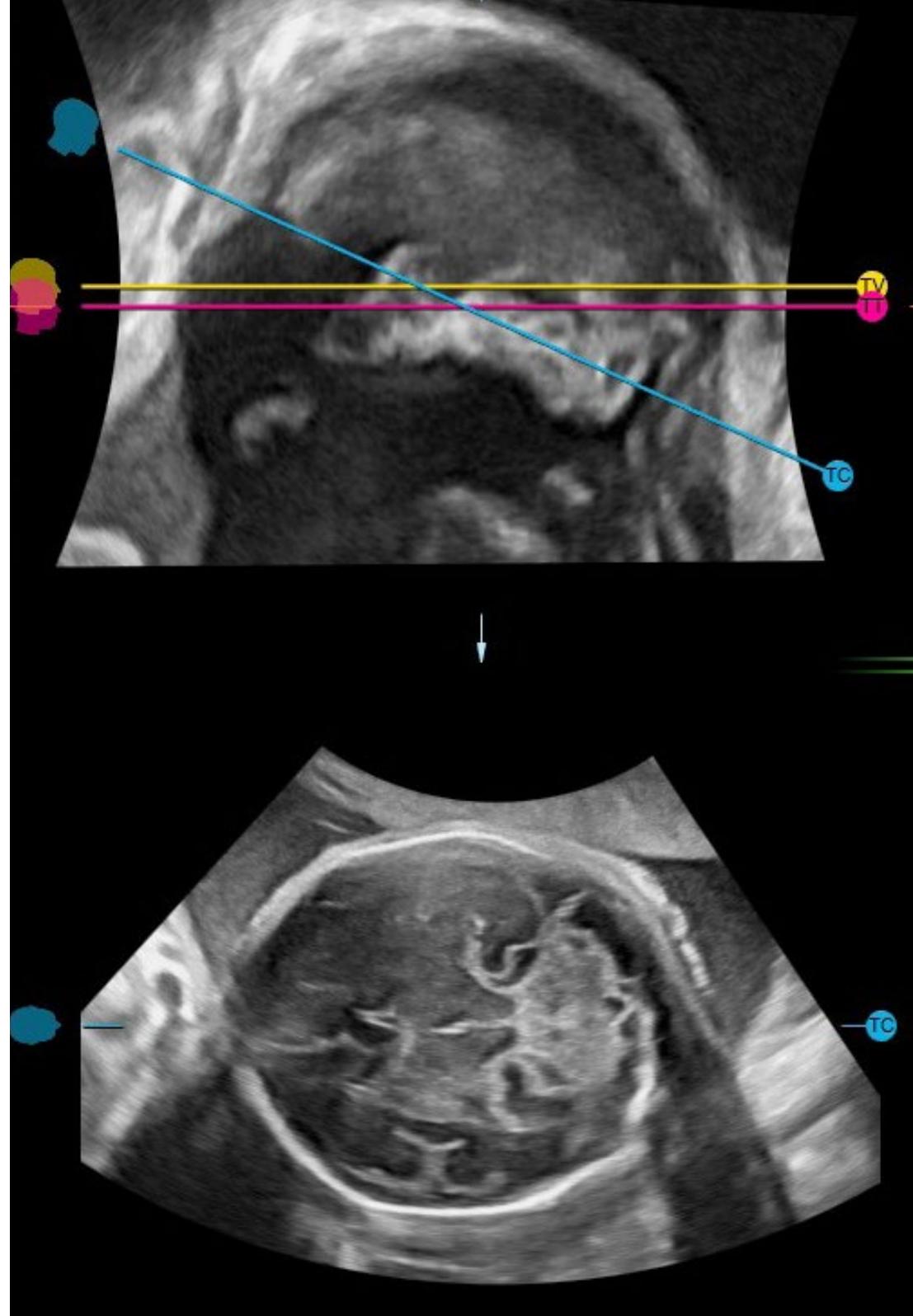


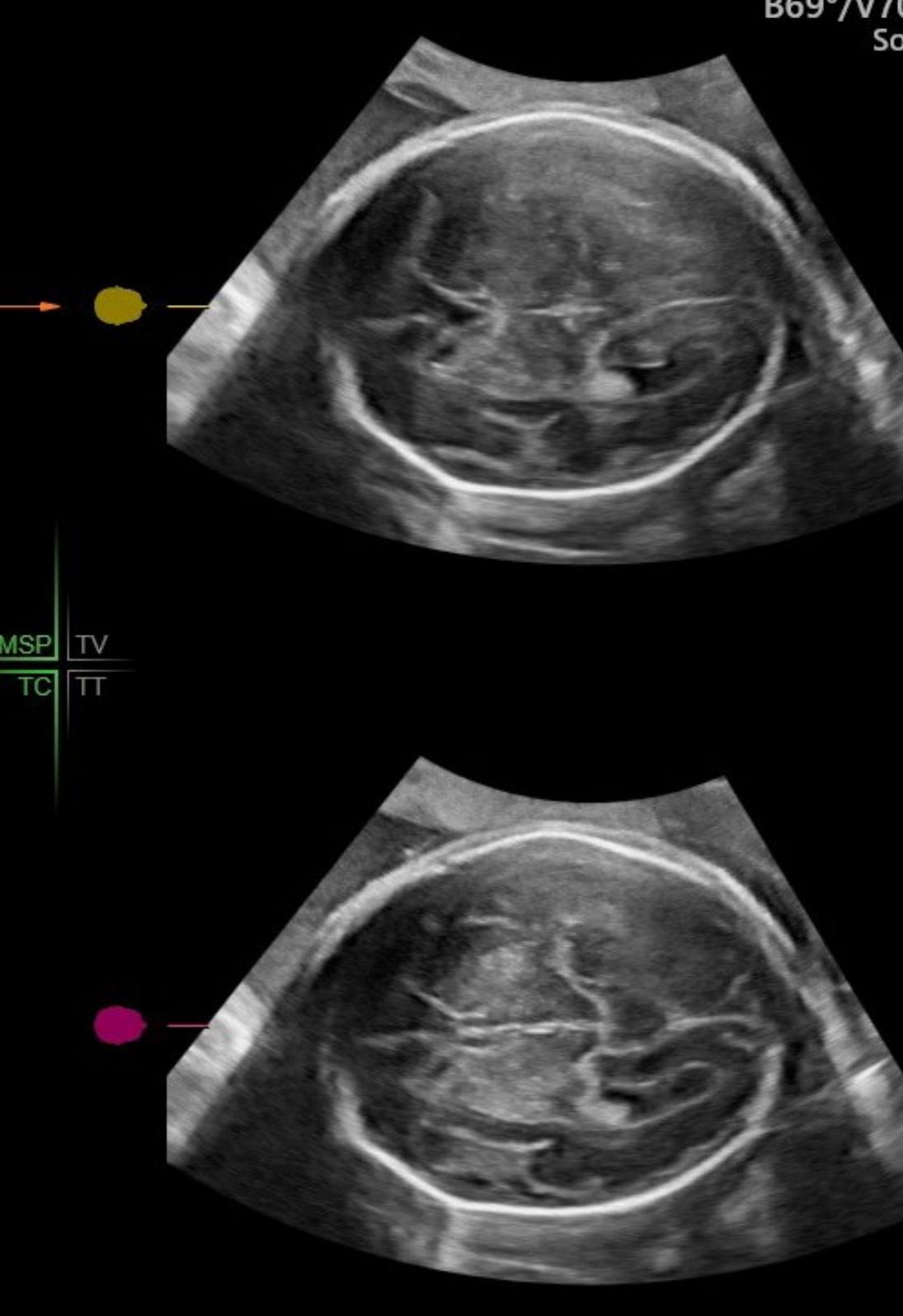
Compétences générales

- ◆ Gérer les concepts globaux liés à la Médecine Foetale sur la base des développements cliniques les plus innovants
- ◆ Obtenir une approche pratique et actualisée basée sur les guides, protocoles et directives spécifiques liés aux dernières avancées en matière de Diagnostic Prénatal
- ◆ Maîtriser la gestion clinique des différentes pathologies fœtales sur la base des critères cliniques les plus avancés et grâce à l'utilisation des équipements cliniques les plus sophistiqués

“

La résolution simulée de situations liées à différentes anomalies prénatales vous permettra de développer de nouvelles compétences dans l'approche de la conception et la grossesse”





Compétences spécifiques

- ◆ Maîtriser parfaitement les actions diagnostiques, préventives et/ou thérapeutiques menées sur le fœtus pendant la gestation sur la base des données scientifiques actuelles
- ◆ Détecter, en suivant les directives les plus innovantes de la Gynécologie et de l'Obstétrique, les défauts congénitaux, les anomalies du développement morphologique, structurel, fonctionnel ou moléculaire présentes au moment de la naissance
- ◆ Maîtriser parfaitement l'échographie comme la méthode de *Screening* prénatal par excellence disponible
- ◆ Connaître en détail les nouveautés cliniques liées à l'examen échographique du SNC fœtal et appliquer des stratégies cliniques adaptées à chaque cas
- ◆ Diagnostiquer, sur la base des dernières données scientifiques, les cardiopathies congénitales à un stade précoce chez le fœtus
- ◆ Disposer des connaissances nécessaires pour traiter les cas de gestation multiple en suivant les directives les plus innovantes en matière de Médecine Foetale et Diagnostic Prénatal

04

Direction de la formation

TECH a sélectionné pour ce Mastère Spécialisé un groupe de professionnels de haut niveau dans le domaine de la Gynécologie et de l'Obstétrique Périnatale. Cette équipe est composée d'enseignants ayant une expérience de la pratique clinique dans des hôpitaux de renommée internationale, et qui ont combiné leur activité de formation continue avec leur travail dans leurs cabinets et avec l'enseignement dans divers programmes liés à la santé des femmes. Ainsi, vous obtiendrez différents points de vue sur la Médecine Foetale dans le cadre actuel, basés sur les normes internationales des soins cliniques.



“

Vous bénéficierez du soutien de l'équipe d'enseignants du plus haut niveau professionnel, qui vous motivera à tirer le meilleur parti de ce programme grâce à un matériel académique conçu exclusivement pour vous”

Directeur invité international

Le Docteur Olivier Picone est une figure internationale de premier plan dans le domaine de l'Obstétrique et du Diagnostic Prénatal. En effet, son expertise s'est concentrée sur un large éventail de techniques, notamment l'échographie de dépistage et de diagnostic, l'amniocentèse et les biopsies du trophoblaste. À cet égard, il a contribué de manière significative à l'avancement des soins médicaux maternels et fœtaux.

En plus de son travail clinique, il a joué un rôle important dans des organisations de santé de premier plan en France. En tant que Président de la Fédération Française des Centres de Diagnostic Prénatal du CPDPN, il a mené des initiatives visant à améliorer la qualité et l'accessibilité des services de diagnostic prénatal à travers les frontières du pays.

Son engagement dans la recherche et la prévention des infections virales pendant la grossesse l'a également amené à publier de nombreux articles et à participer à des groupes de travail de réputation internationale, tels que la Haute Autorité de Santé et le Haut Conseil de la Santé Publique. Ses recherches portent sur l'Obstétrique, la Gynécologie, la Chirurgie Gynécologique, la Chirurgie Obstétrique, l'Échographie Gynécologique, la Grossesse Pathologique et l'Échographie Obstétricale. Ainsi, son dévouement à des questions cruciales, telles que le CMV et le Zika, a joué un rôle fondamental dans l'élaboration de protocoles de prise en charge et de recommandations cliniques.

Il convient également de mentionner sa position de Président du Groupe de Recherche sur les Infections pendant la Grossesse (GRIG), en tant que co-auteur d'ouvrages académiques de référence, tels que *Pathologies Maternelles et Grossesse*, contribuant de manière significative à la connaissance scientifique dans son domaine. De même, son leadership dans la création du Diplôme Universitaire en Maladies Infectieuses de la Femme Enceinte a démontré son engagement dans la formation médicale et le renforcement des soins périnataux dans le monde entier.



Dr Picone, Olivier

- Président de la Fédération Française des Centres de Diagnostic Prénatal du CPDPN, Paris, France
- Président du Groupe de Recherche sur les Infections pendant la Grossesse (GRIG)
- Gynécologue, Obstétricien et Responsable du Diagnostic Prénatal dans des cabinets publics et privés
- Spécialiste en Gynécologie Obstétrique de l'Université de Paris Cité
- Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) par l'Université de Paris Cité
- Doctorat en Médecine de l'Université de Paris Cité
- Membre de: Collège National des Gynécologues Obstétriciens Français (CNGOF), Fonds pour la Santé des Femmes, Fondation de l'Hôpital Foch et Club Français de Médecine Fœtale du Collège Français d'Échographie Fœtale (CNGOF)



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

Direction



Dr Gallardo Aroza, Margarita

- ◆ FEA en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Fondatrice et Directrice médicale du Centre Natum - Échographie et Médecine Foetale
- ◆ Doctorat en Sciences de la Santé à l'Université de La Laguna
- ◆ Master en Actualisation pour Gynécologues et Obstétriciens de l'Universités de Barcelone
- ◆ Master en Gestion et Administration des Soins de Santé en Gynécologie et Obstétrique de l'Université Francisco de Vitoria
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie foetales de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- ◆ Techniques Invasives et Thérapie Intra-Utérine Foetale à l'Hôpital Universitaire San Cecilio de Grenade
- ◆ Diplôme de 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: Unité de Diagnostic Prénatal du Centre d'Assistance à la Reproduction Humaine des Iles Canaries (FIVAP)

Professeurs

Dr Pérez Gómez, Adela Marina

- ◆ FEA Gynécologie et Obstétrique à l'HU Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de La Laguna
- ◆ Formation en Échographie Gynéco-Obstétrique par l'Hôpital Universitaire des Îles Canaries
- ◆ Participation en tant qu'auteure à des communications présentées lors de congrès et de cours liés à la spécialité

Dr Company Calabuig, Ana María

- ◆ FEA en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Polytechnique Universitaire de La Fe
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie foetales de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- ◆ Mastère Spécialisé en Actualisation Professionnelle pour les Gynécologues et Obstétriciens par l'Université de Barcelone
- ◆ Master Officiel en Nutrition et Santé de l'Université Internationale de Valence
- ◆ Co-auteure de publications scientifiques dans des revues à fort impact et participation à des chapitres de livres

Dr Pérez de la Rosa, Beatriz

- ◆ FEA en Obstétrique et Gynécologie à l'Unité de Diagnostic Prénatal de l'Hôpital Universitaire des Iles Canaries
- ◆ Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à la Clinique Martinez Wallin, au Centre Médical Taco et à la Clinique Dermamedicin
- ◆ Collaboratrice Enseignante dans divers cours et ateliers, conférencière lors de congrès et auteure de chapitres de livres liés à la Spécialité
- ◆ Master en Gynécologie Oncologique à l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Expert Universitaire en Cancer de la Vulve, Cancer du Col de l'utérus, Cancer de l'Endomètre, Sarcome utérin, Cancer de l'Ovaire et tumeurs gynécologiques peu fréquentes

Dr Chulilla Pérez, Carolina

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Chargée de Cours à l'Unité d'Enseignement de la Sage-Femme de l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Chercheuse et Auteure de publications relatives à la Médecine Fœtale 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 De Paco Matallana, Catalina

- ◆ Spécialiste en Médecine Maternelle et Foetale de l'Hôpital Clinique Universitaire Virgen de la Arrixia
- ◆ Examinatrice régulière 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
- ◆ Doctorat en Médecine et en Chirurgie
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Murcie
- ◆ Spécialiste MIR en Gynécologie et Obstétrique
- ◆ Sous-spécialisation en Médecine et Chirurgie Fœtale à l'Hôpital Universitaire King's College de Londres

Dr Cuenca Gómez, Diana

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de 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 CEU San Pablo
- ◆ Experte en Gynécologie et Obstétrique à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Experte en Génétique Clinique, à l'Université Alcalá de Henares

Dr Gibbone, Elena

- ◆ Spécialiste de l'Unité d'Obstétrique et de 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
- ◆ Doctorat 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 Clínico San Cecilio de Grenade
- ◆ Auteure de plus de 10 publications scientifiques dans des revues internationales à fort impact

Dr Molina García, Francisca Sonia

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l' Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Grenade
- ◆ Cheffe du Service d'échographie du Centre Gutenberg de Grenade
- ◆ Directrice de plusieurs lignes de Recherche dans des projets financés sur la Pré-éclampsie, la Naissance Prétermaturée, les Complications Foetales et Maternelles pendant la grossesse et la Chirurgie Foetale
- ◆ 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 Foetale à l'Hôpital Universitaire King's College, Londres

Dr Gil Mira, María del Mar

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Ardoz
- ◆ Chercheuse Principale à l'Hôpital Universitaire de Torrejón de Ardoz
- ◆ Directrice de thèses de doctorat dans le domaine de la Gynécologie et de l'Obstétrique
- ◆ Auteur de plusieurs articles scientifiques publiés dans des revues à fort impact
- ◆ Professeure associée au Département de gynécologie et d'obstétrique de la Faculté de médecine de l'Université Francisco de Vitoria (UFV)
- ◆ Cofondatrice et vice-présidente de la Fondation iMaterna et responsable du groupe de recherche iMaterna Stable de l'UFV
- ◆ Conseillère du Groupe de Travail sur le Dépistage Prénatal au sein de la Commission de Santé Publique, Ministère de la Santé du Gouvernement d'Espagne
- ◆ Doctorat en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Rédactrice, Perinatal Journal
- ◆ Editrice *Board Member* dans la revue Ultrasound in Obstetrics & Gynecology
- ◆ *Board Member* en: World Association in Perinatal Medicine (WAPM)

Dr Dévora Cabrera, María Ylenia

- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Universitaire de Canaries
- ◆ Participation dans 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 Hernández Suárez, Mercedes

- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Universitaire de Canaries
- ◆ Doctorat *Cum Laude* en Sciences de la santé, Santé de la Mère, de l'Enfant et de l'Adolescent, Université de La Laguna
- ◆ Master en Actualisation pour Gynécologues et Obstétriciens de l'Universités de Barcelone
- ◆ Experte en Diagnostic et Pathologie Obstétricale, Pathologie Utérine, Ménopause et Reproduction, Exploration Gynécologique et Pathologie Mammaire et Vulvaire
- ◆ Participation en tant qu'auteure à des communications présentées lors de congrès et de cours liés à la Spécialité

Dr Azumendi Gómez, Pedro

- ◆ FEA dans le service de Gynécologie et d'Obstétrique de l'Hôpital Régionale Universitaire de Malaga
- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie au Centre Gutenberg de Málaga
- ◆ Diplôme Universitaire en Actualisation Professionnelle pour les Gynécologues, Pathologie Utérine, Ménopause et Reproduction, Diagnostic Echographique de la Pathologie Endométriale et Utérine, Exploration Gynécologique et Pathologie Mammaire et Vulvaire, Génétique Médicale
- ◆ Auteur de Publications Scientifiques dans des revues à fort impact et participation à des chapitres de livres

Dr García Delgado, Raquel

- ◆ Médecin spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Universitaire Materno-Infantil des Canaries
- ◆ Coordinatrice du Comité régional des Cardiopathies Congénitales des Iles Canaries
- ◆ Doctorat de Médecine et Chirurgie de l'Université de Las Palmas Gran Canaria
- ◆ Auteure de Publications Scientifiques dans des revues à fort impact et participation à des chapitres de livres
- ◆ Intervenante lors de Conférences et de Cours internationaux en Médecine Foetale
- ◆ Experte en Échographie, Obstétrique et Gynécologique à SEGO
- ◆ Certificat de Compétence en Échographie du Premier Trimestre et en Échographie des Anomalies Foetales du Second Trimestre par la Fondation de Médecine Foetale

Dr García Rodríguez, Raquel

- ◆ Médecin Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Universitaire Materno-Infantil des Canaries
- ◆ Experte en Échographie, Obstétrique et Gynécologique à SESEGO
- ◆ Auteure de Publications Scientifiques dans des revues à fort impact et participation à des chapitres de livres
- ◆ Examinatrice d'articles de Revues Internationales sur la Gynécologie et l'Obstétrique
- ◆ Intervenante lors de Conférences et de Cours internationaux sur le Diagnostic Prénatal
- ◆ Accréditation par la *Fetal Medicine Foundation* pour le Bilan du Premier Trimestre, le Bilan du Deuxième Trimestre, l'Échocardiographie Foetale et le Doppler Foetal

Dr Caamiña Álvarez, Sara

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Auteure de plusieurs articles scientifiques liés à l'Obstétrique et la Gynécologie
- ◆ Conférencière invitée à de nombreux congrès de Médecine nationaux et internationaux
- ◆ Chercheuse dans différents projets liés au domaine Maternelle et Maternelle et Foetale, la grossesse et l'accouchement
- ◆ Master en Actualisation pour Gynécologues et Obstétriciens de l'Universités de Barcelone

Dr De Ganzo Suárez, Tania del Carmen

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Médecin Spécialiste de l'Unité de Médecine Foetale du Groupe Hospiten Tenerife
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie foetales de la Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- ◆ Techniques Invasives et Thérapie Intra-Utérine Foetale à l'Hôpital Universitaire San Cecilio de Grenade
- ◆ Diplôme de 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

- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Universitaire de 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
- ◆ Sous-spécialisation en Médecine et Chirurgie Fœtale à l'Hôpital Universitaire King's College, 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 plusieurs lignes de Recherche 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 Corrales Sánchez, Carlos

- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie à l'Hôpital Régionale Universitaire de Malaga
- ◆ Médical Spécialiste en Obstétrique et Gynécologie au Centre Gutenberg de Málaga
- ◆ Master en Gynécologie Oncologique à l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Expert Universitaire en Tumeurs Gynécologiques Rares, sarcome utérin, cancer de l'ovaire, cancer de l'endomètre, cancer du col de l'utérus, cancer de la vulve, ainsi qu'en Diagnostic et Pathologie Obstétricale
- ◆ Sous-investigateur dans de nombreux essais cliniques menés à l'Hôpital Universitaire Régional de Malaga
- ◆ Auteur et Co-auteur de multiples communications orales lors de congrès dans la spécialité, ainsi que de chapitres de livres

Dr Rodríguez Zurita, Alicia Otilia

- ◆ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Professeure Associée au Département d'Obstétrique et de Gynécologie, de Pédiatrie, de Médecine Préventive et de Santé Publique, de Toxicologie et de Médecine Légale et Judiciaire de l'Université de La Laguna
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Auteure d'articles scientifiques et chercheur principal dans de nombreuses études liées à la médecine materno-fœtale

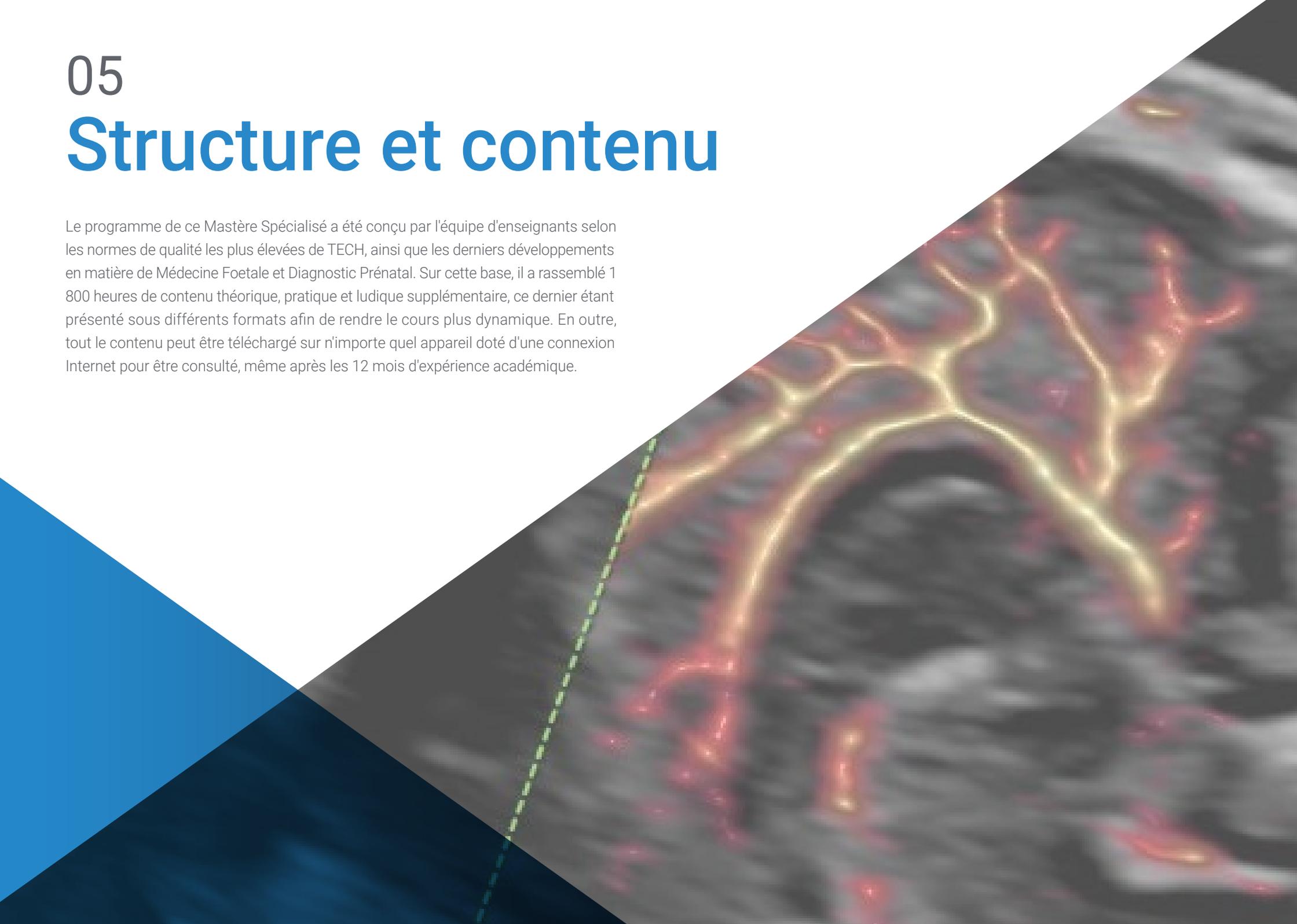


Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

05

Structure et contenu

Le programme de ce Mastère Spécialisé a été conçu par l'équipe d'enseignants selon les normes de qualité les plus élevées de TECH, ainsi que les derniers développements en matière de Médecine Foetale et Diagnostic Prénatal. Sur cette base, il a rassemblé 1 800 heures de contenu théorique, pratique et ludique supplémentaire, ce dernier étant présenté sous différents formats afin de rendre le cours plus dynamique. En outre, tout le contenu peut être téléchargé sur n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet pour être consulté, même après les 12 mois d'expérience académique.



“

Vidéos détaillées, articles de recherche, lectures complémentaires, actualités, etc. Ce Mastère Spécialisé vous offre des centaines d'heures de matériel supplémentaire pour vous permettre d'approfondir chaque section de manière personnalisée”

Module 1. Médecine Fœtale

- 1.1. Médecine Fœtale
 - 1.1.1. Champ de la Médecine fœtale
 - 1.1.2. Le fœtus en tant que patient
- 1.2. Fondements de la bioéthique
 - 1.2.1. La bioéthique en Médecine Fœtale
 - 1.2.2. Principaux aspects et cadres juridiques
 - 1.2.3. Consentement éclairé
- 1.3. Interruption légale de grossesse
 - 1.3.1. Situation migratoire mondiale
 - 1.3.2. Le spécialiste en tant qu'objecteur de conscience
- 1.4. Biostatistique et recherche scientifique
 - 1.4.1. Principes de la biostatistique
 - 1.4.2. Médecine fondée sur les faits
 - 1.4.3. Types d'études scientifiques applicables à la Médecine Fœtale
 - 1.4.4. Publications
- 1.5. Épidémiologie
 - 1.5.1. L'importance de l'épidémiologie en Médecine Fœtale
 - 1.5.2. Impact épidémiologique secondaire à l'évolution de la population obstétricale
- 1.6. Génétique
 - 1.6.1. Génétique clinique appliquée à la Médecine Fœtale
 - 1.6.2. Maladies génétiques héréditaires ou congénitales
- 1.7. Ultrasons
 - 1.7.1. Physique des ultrasons et du Doppler
 - 1.7.2. Équipement
 - 1.7.3. Identification des structures
 - 1.7.4. Artefacts
- 1.8. Autres techniques d'imagerie: imagerie par résonance magnétique fœtale
 - 1.8.1. Principes fondamentaux
 - 1.8.2. Utilité de l'IRM en Médecine Fœtale
 - 1.8.3. Conditions, indications et moment de l'examen

- 1.9. L'ère de la reproduction assistée
 - 1.9.1. Situation actuelle
 - 1.9.2. Impact des techniques de procréation assistée en Médecine Fœtale
 - 1.9.3. Diagnostic génétique pré-implantatoire
 - 1.9.4. Utilisations de l'hystérocopie dans les gestations précoces
- 1.10. Structurer un service de Médecine Fœtale
 - 1.10.1. Conditions de base nécessaires à la structuration d'un service de référence en Médecine Fœtale
 - 1.10.2. Aspects généraux de la prise en charge clinique des grossesses compliquées par une pathologie fœtale et maternelle
 - 1.10.3. Le rôle du spécialiste en Médecine Fœto-Maternelle dans les soins périnataux

Module 2. Dépistage des anomalies chromosomiques

- 2.1. Dépistage combiné des aneuploïdies
 - 2.1.1. Fondement du dépistage universel du contingent
 - 2.1.2. En quoi cela consiste-t-il?
 - 2.1.3. Performances et limites
 - 2.1.4. Situation actuelle et aspects pratiques
- 2.2. Dépistage dans les gestations multiples
 - 2.2.1. Gestation gémellaire bichoriale
 - 2.2.2. Gestation de jumeaux monochoriaux
 - 2.2.3. Gestation multiple de 3 fœtus ou plus
 - 2.2.4. Le jumeau perdu
- 2.3. Marqueurs ultrasonographiques de la chromosomopathie
 - 2.3.1. La clarté nucale
 - 2.3.2. Os nasal
 - 2.3.3. Conduit veineux
 - 2.3.4. Régurgitation tricuspide
- 2.4. Test prénatal non invasif (TPNI): test de détection de l'ADN fœtal libre circulant dans le sang maternel
 - 2.4.1. Indications
 - 2.4.2. Conditions pour une application correcte
 - 2.4.3. Limites
 - 2.4.4. L'avenir du diagnostic prénatal non invasif

- 2.5. Tests de diagnostic génétique invasifs
 - 2.5.1. Prélèvement de villosités chorioniques
 - 2.5.2. Amniocentèse
- 2.6. Cytogénétique
 - 2.6.1. QF-PCR
 - 2.6.2. FISH
 - 2.6.3. Caryotypage
- 2.7. Microarray
- 2.8. Exome
- 2.9. Conseil génétique dans la pratique de la Médecine Fœtale
 - 2.9.1. Le rôle du généticien
 - 2.9.2. Conseil génétique
 - 2.9.3. Interprétation des résultats des tests génétiques et implications sur le déroulement de la grossesse
 - 2.9.4. Dépistage et conseil sur la grossesse
- 2.10. Génomique et médecine personnalisée
 - 2.10.1. Présent et avenir des applications génomiques en Médecine Fœtale

Module 3. Echographie morphologique

- 3.1. Évaluation anatomique au cours du premier trimestre
 - 3.1.1. Systématique
 - 3.1.2. Pathologie malformative détectable
- 3.2. Échographie morphologique systématique au deuxième trimestre
- 3.3. Anomalies de la tête et du cou
 - 3.3.1. Acranie
 - 3.3.2. Microcéphalie Macrocéphalie
 - 3.3.3. Encéphalocèle
 - 3.3.4. Craniosynostose
 - 3.3.5. Tératome cervical
 - 3.3.6. Hygroma kystique
 - 3.3.7. Goitre

- 3.4. Anomalies faciales
 - 3.4.1. Anophtalmie Microophtalmie
 - 3.4.2. Cataracte
 - 3.4.3. Dacryocystocèle
 - 3.4.4. Epignatus
 - 3.4.5. Fente faciale
 - 3.4.6. Hypertélorisme Hypotélorisme
 - 3.4.7. Micrognathie
 - 3.4.8. Anomalies nasales: Arrinia, prosbocis et single nostril
- 3.5. Anomalies thoraciques
 - 3.5.1. Atrésie des bronches
 - 3.5.2. Kyste bronchogénique
 - 3.5.3. Syndrome d'obstruction congénitale des voies aériennes supérieures
 - 3.5.4. Malformation pulmonaire kystique adénomatoïde
 - 3.5.5. Séquestration pulmonaire
 - 3.5.6. Hernie diaphragmatique
 - 3.5.7. Agénésie-hypoplasie pulmonaire
 - 3.5.8. Épanchement pleural
- 3.6. Anomalies abdominales
 - 3.6.1. Exstrophie de la vessie
 - 3.6.2. Anomalie *Body Stalk*
 - 3.6.3. Cloaque
 - 3.6.4. Omphalocèle Gastéroschisis
- 3.7. Anomalies de l'appareil urinaire et des organes génitaux
 - 3.7.1. Hydronéphrose
 - 3.7.2. Rein en fer à cheval
 - 3.7.3. Rein pelvien
 - 3.7.4. Agénésie rénale Hypoplasie rénale
 - 3.7.5. Tumeurs rénales
 - 3.7.6. Rein dysplasique multicystique
 - 3.7.7. Maladie polykystique rénale
 - 3.7.8. Obstructions des voies urinaires
 - 3.7.9. Double rein Urétérocèle

- 3.8. Anomalies de la colonne vertébrale, du squelette et des extrémités
 - 3.8.1. Hémi-vertèbre
 - 3.8.2. Spina bifida ouvert
 - 3.8.3. Tératomes sacro-coccygiens
 - 3.8.4. Dysplasies squelettiques
 - 3.8.5. Phocomélie
 - 3.8.6. Syndrome de la bande amniotique
 - 3.8.7. Arthrogrypose
 - 3.8.8. Le pied bot Main de trèfle
 - 3.8.9. Clinodactylie, ectrodactylie, polydactylie et syndactylie
- 3.9. Marqueurs échographiques de l'aneuploidie du deuxième trimestre
- 3.10. Limites de l'étude anatomique du fœtus au troisième trimestre de la gestation

Module 4. Neurosonographie fœtale

- 4.1. Systématique de l'étude neurosonographique fœtale
- 4.2. Anomalies du système ventriculaire
 - 4.2.1. Ventriculomégalie
 - 4.2.2. Hydrocéphalie
- 4.3. Anomalies de la ligne médiane
 - 4.3.1. Holoprosencéphalie
 - 4.3.2. Agénésie CC
 - 4.3.3. Agénésie CSP
 - 4.3.4. Lésions interhémisphériques (kystes, solides, vasculaires, etc.)
- 4.4. Anomalies du cervelet et de la fosse postérieure
 - 4.4.1. Kyste de Blake
 - 4.4.2. Megacysterna Magna
 - 4.4.3. Complexe de Dandy Walker ou anomalies du vermis cérébelleux
 - 4.4.4. Hypoplasie cérébelleuse
- 4.5. Malformations vasculaires
 - 4.5.1. Anévrisme de la veine de Galen
 - 4.5.2. Thrombose du sinus duraux
- 4.6. Anomalies d'occupation de l'espace
 - 4.6.1. Lésions kystiques intracrâniennes
 - 4.6.2. Tumeurs

- 4.7. Anomalies du développement cortical
 - 4.7.1. Prolifération Émégalencéphalie et tubérosité sclérosante
 - 4.7.2. Migration: hétérotopies et lissencéphalie
 - 4.7.3. Organisation: polymicrogyrie et schizencéphalie
- 4.8. Lésions destructives du SNC
 - 4.8.1. Hypoxique-ischémique
 - 4.8.2. Hémorragies intracrâniennes
- 4.9. Lésions du tube neural
- 4.10. Infections
 - 4.10.1. CMV
 - 4.10.2. Toxoplasmose
 - 4.10.3. Virus Zika
 - 4.10.4. Herpès
 - 4.10.5. Sifilis

Module 5. Echocardiographie fœtale

- 5.1. Circulation fœtale Dépistage des cardiopathies congénitales et échocardiographie fœtale précoce
- 5.2. CC septales
 - 5.2.1. CIV
 - 5.2.2. Défauts septaux auriculoventriculaires
- 5.3. CC gauches
 - 5.3.1. Sténose aortique
 - 5.3.2. Hypoplasie de la chambre gauche
 - 5.3.3. Pathologies de l'arc aortique: coarctation de l'aorte, interruption de l'arc aortique et anomalies Anomalies de la latéralité de l'arc aortique
- 5.4. CC droits
 - 5.4.1. Atrésie tricuspide
 - 5.4.2. Ebstein
 - 5.4.3. Sténose/ Atrésie pulmonaire avec septum intact
- 5.5. CC Conotruncales I
 - 5.5.1. Transposition des grandes artères
 - 5.5.2. Transposition corrigée

- 5.6. CC Conotruncales II
 - 5.6.1. Tétralogie de Fallot
 - 5.6.2. Ventricule droit à double sortie
- 5.7. CC Conotruncales III ou CC à sortie artérielle unique
 - 5.7.1. Truncus arteriosus
 - 5.7.2. Atrésie pulmonaire avec VSD
- 5.8. Divers
 - 5.8.1. Isomérismes
 - 5.8.2. Anomalies du retour veineux
 - 5.8.3. Ventricule unique Myocardiopathies
 - 5.8.4. Tumeurs
 - 5.8.5. Manifestations cardiaques d'une pathologie extracardiaque
- 5.9. Arythmies fœtales
 - 5.9.1. Rythmes irréguliers Extrasystole
 - 5.9.2. Tachycardies
 - 5.9.3. Bradycardies
- 5.10. Étude de la fonction cardiaque fœtale

Module 6. Pathologie placentaire et restriction de croissance fœtale

- 6.1. Physiopathologie de la placentation Facteurs angiogènes et anti-angiogènes
- 6.2. Base de l'étude Doppler
 - 6.2.1. Artère ombilicale
 - 6.2.2. Artère cérébrale moyenne
 - 6.2.3. Artères utérines
 - 6.2.4. Isthme aortique
 - 6.2.5. Conduit veineux
 - 6.2.6. Veine ombilicale
- 6.3. Dépistage précoce et prévention de la Pré-éclampsie
- 6.4. Diagnostic et prise en charge de la Pré-éclampsie
 - 6.4.1. Définition
 - 6.4.2. Critères de gravité
 - 6.4.3. Traitement
- 6.5. Éclampsie
- 6.6. Le syndrome de HELLP

- 6.7. Restriction de la croissance du fœtus
 - 6.7.1. Bases physiopathologiques
 - 6.7.2. Classification
 - 6.7.3. Suivi et gestion
- 6.8. RIC précoce
- 6.9. RIC tardif
- 6.10. Application du rapport sFlt-1/PIGF dans la pratique clinique

Module 7. Grossesse multiple

- 7.1. Embryologie de la gestation multiple
- 7.2. Échographie précoce
- 7.3. Chorionicité et amnionité
- 7.4. Gestation gémellaire bichoriale
 - 7.4.1. Gestion obstétricale
 - 7.4.2. Délai et itinéraire de livraison
- 7.5. Gestation de jumeaux monochoriaux
 - 7.5.1. Gestion obstétricale
 - 7.5.2. Délai et itinéraire de livraison
- 7.6. Gestation multiple de 3 fœtus ou plus
- 7.7. Complications de la gestation monochoriale I
 - 7.7.1. STFF
 - 7.7.2. RIC sélectif
- 7.8. Complications de la gestation monochoriale II
 - 7.8.1. TRAP
 - 7.8.2. TAPS
- 7.9. Anomalies discordantes
- 7.10. Interruption sélective

Module 8. Diagnostic et prévention des naissances prématurées

- 8.1. Diagnostic et prévention des naissances prématurées
- 8.2. Types de prématurité
 - 8.2.1. Prématurité spontanée
 - 8.2.2. Rupture prématurée des membranes
 - 8.2.3. Prématurité iatrogène

- 8.3. Évaluation de la longueur du col de l'utérus
 - 8.3.1. Indications
 - 8.3.2. Abdominal vs. Transvaginal
 - 8.3.3. Technique
- 8.4. Dépistage précoce
- 8.5. Traitement médical pour la prévention du travail prématuré: la progestérone
- 8.6. Traitement mécanique pour la prévention du travail prématuré: pessaire
- 8.7. Traitement chirurgical pour la prévention du travail prématuré: cerclage
- 8.8. Travail prématuré menacé
 - 8.8.1. Étiologie
 - 8.8.2. Diagnostic
 - 8.8.3. Traitement
- 8.9. Corticostéroïdes pour la maturation pulmonaire du fœtus
 - 8.9.1. Indications
 - 8.9.2. Directives
 - 8.9.3. Dose de rappel
 - 8.9.4. Controverses
- 8.10. Neuroprophylaxie

Module 9. Pathologie Maternelle et Fœtale

- 9.1. La perte gestationnelle du point de vue du diagnostic prénatal
 - 9.1.1. Avortements répétés
 - 9.1.2. Avortement précoce
 - 9.1.3. Avortement tardif
 - 9.1.4. Grossesse extra-utérine
 - 9.1.5. Maladie trophoblastique
- 9.2. Anomalies du liquide amniotique
 - 9.2.1. Polyhydramnios et oligohydramnios
 - 9.2.2. Méthodes de diagnostic
 - 9.2.3. Protocole d'étude
 - 9.2.4. Implications cliniques



- 9.3. Anomalies faciales
 - 9.3.1. Placentomégalie
 - 9.3.2. Lacunes placentaires, hématomes et tumeurs
 - 9.3.3. Accreta placentaire
- 9.4. Anomalies du cordon ombilical
 - 9.4.1. Insertion anormale
 - 9.4.2. Artère ombilicale unique
 - 9.4.3. Kystes du cordon
 - 9.4.4. Véritable nœud
- 9.5. Infections congénitales
 - 9.5.1. TORCH: Toxoplasmose, Rubéole, CMV Herpès simple
 - 9.5.2. Autres: lues, varicelle et Zika
 - 9.5.3. Parvovirus B19
- 9.6. L'isoimmunisation Rh
- 9.7. Thrombocytopénie Foetale Allo-Immune
- 9.8. Maladie endocrinienne maternelle
 - 9.8.1. Diabète sucré
 - 9.8.2. Pathologie thyroïdienne
- 9.9. Maladie rhumatologie maternelle
- 9.10. Cardiopathie maternelle

Module 10. Thérapie fœtale intra-utérine et procédures invasives

- 10.1. Principes de la thérapie fœtale
- 10.2. Formation en chirurgie fœtale et autres procédures invasives
 - 10.2.1. Centres de référence
 - 10.2.2. Courbe d'apprentissage et maintien des compétences
- 10.3. Procédures invasives
 - 10.3.1. Amniocentèse, prélèvement de villosités choriales et cordocentèse
 - 10.3.2. Indications et techniques
 - 10.3.3. Contribution des procédures invasives dans les chirurgies fœtales
- 10.4. Analgésie et anesthésie fœtales et maternelles

- 10.5. Chirurgie de sortie
 - 10.5.1. Concept et indications
 - 10.5.2. Evolution et technique chirurgicale
- 10.6. Traitement prénatal du spina-bifida
 - 10.6.1. Indications et approches
 - 10.6.2. Pronostic et résultats postopératoires
- 10.7. Procédures écho-guidées
 - 10.7.1. *Shunts*
 - 10.7.2. Transfusion intra-utérine
 - 10.7.3. Occlusion sélective du cordon
 - 10.7.4. Amnioinfusion/drainage amniohydramniotique
- 10.8. Procédures fœtoscopiques
 - 10.8.1. Situations cliniques se prêtant à la chirurgie prénatale: HDC, brides, CM, etc
 - 10.8.2. Approche, indications et technique
 - 10.8.3. Résultats postnatals
- 10.9. Interventionnisme cardiaque et traitement des arythmies
- 10.10. Présent et avenir de la chirurgie fœtale



Inscrivez-vous dès maintenant à ce Mastère Spécialisé en Médecine Foetale et Diagnostic Prénatal et ne manquez pas l'occasion de vous perfectionner dans le domaine de la thérapie fœtale intra-utérine grâce aux procédures invasives les plus innovantes”

06

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

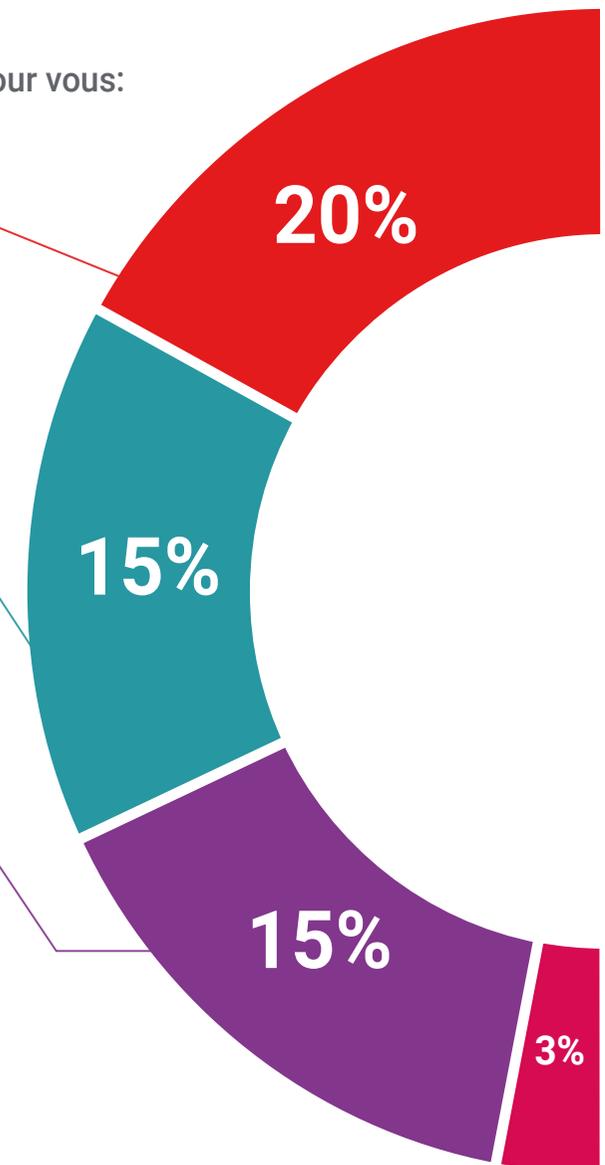
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

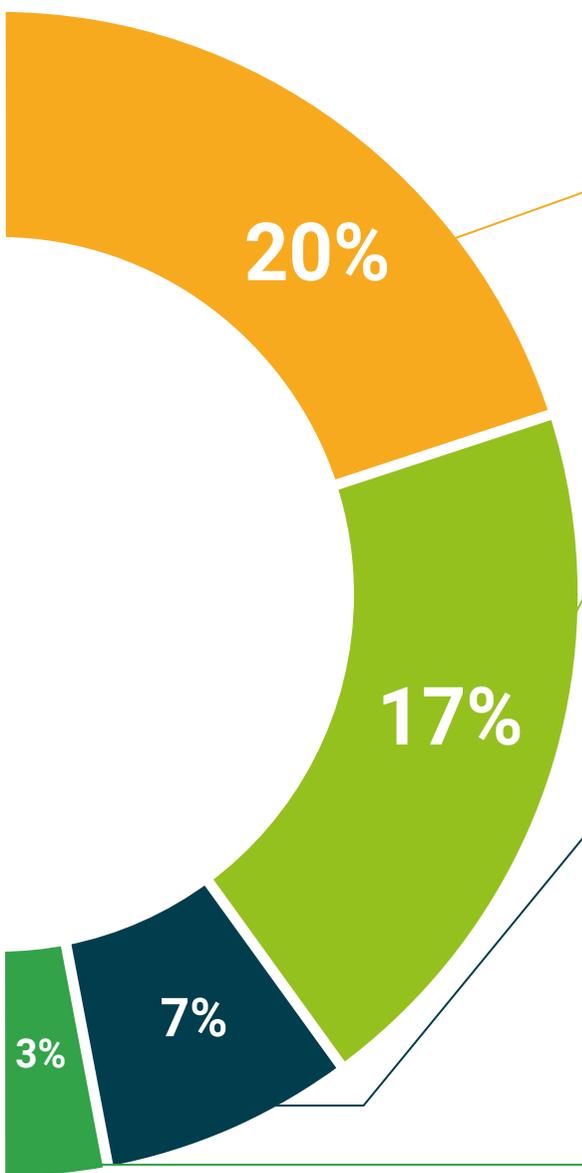
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Médecine Fœtale et Diagnostic Prénatal garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé 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 **Mastère Spécialisé en Médecine Fœtale et Diagnostic Prénatal** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Spécialisé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Mastère Spécialisé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Médecine Fœtale et Diagnostic Prénatal**

Modalité: **en ligne**

Durée: **12 mois**



*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

Mastère Spécialisé
Médecine Foetale et
Diagnostic Pérénatal

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Médecine Foëtale et Diagnostic Prénatal

