

# Certificat Avancé

## Physiopathologie,Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité



## Certificat Avancé

### Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité

- » 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/medecine/diplome-universite/diplome-universite-physiopathologie-etipathogenie-epidemiologie-obesite](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-physiopathologie-etipathogenie-epidemiologie-obesite)

# 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

Ces dernières années, on a assisté à une croissance exponentielle de la prévalence de l'obésité dans le monde, tant dans la population adulte que chez les enfants.

Ce cours permettra d'étudier en profondeur la physiopathologie, l'étiopathogénie et l'épidémiologie de l'obésité, sous la direction de professionnels prestigieux.



“

*Améliorez la qualité des soins prodigués à vos patients grâce à cette formation innovante sur le Obésité”*

L'obésité, la véritable épidémie du 21<sup>ème</sup> siècle jusqu'à l'émergence du covid-19, représente un problème de santé mondial majeur. L'OMS estime qu'elle pourrait toucher 650 millions de sujets dans le monde, avec une mortalité associée d'environ 2,8 millions de sujets/an.

Il s'agit d'un syndrome hétérogène dont la physiopathologie et l'étiopathogénie font l'objet de progrès constants (génétique, épigénétique, nouveaux mécanismes de contrôle hormonal, nutriginomique, microbiomique, etc.) qui permettent de mieux caractériser les facteurs affectant les processus impliqués dans l'homéostasie énergétique et dans le développement de l'obésité.

L'augmentation de son incidence, les complications qui l'accompagnent et entraînent une augmentation significative de la mortalité, et en particulier de la mortalité cardiovasculaire et cancéreuse, les différents traitements médicaux et chirurgicaux disponibles, ainsi que l'augmentation exponentielle des coûts des soins de santé que l'obésité entraîne, en font un sujet d'attention permanent.

En ce sens, la prévention est essentielle avec une approche multidisciplinaire visant à mettre en place des changements de mode de vie: en particulier l'activité physique et les habitudes alimentaires, qui doivent être initiés le plus tôt possible.

Les professionnels doivent savoir diagnostiquer correctement l'obésité et ses complications et proposer des stratégies de traitement appropriées dans les trois domaines d'action fondamentaux: la nutrition, l'exercice physique et les attitudes envers la nourriture, auxquels il faut ajouter les médicaments et la chirurgie bariatrique chez les patients pour lesquels elle est indiquée.

Au cours de la dernière décennie, d'énormes progrès ont été réalisés dans la connaissance de l'obésité, ce qui signifie que la Médecine de Précision est de plus en plus proche, exigeant que les professionnels soient adéquatement préparés à fournir de nouvelles réponses thérapeutiques. L'énorme développement des nouvelles technologies, suscité par le covid-19 à travers les applications de santé, sensibilise le patient et l'aide à la prise de décision.

Ce **Certificat Avancé en Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité** contient le programme éducatif le plus complet et le plus à jour du marché.

Les principales caractéristiques de la formation sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts de l'obésité
- ◆ 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 avancées sur l'obésité
- ◆ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en matière de Obésité
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ◆ La disponibilité des contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Cette formation est la meilleure option que vous pourrez trouver pour vous spécialiser en Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité"*

“

*Ce Certificat Avancé est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Obésité, vous obtiendrez un Certificat Avancé TECH Université Technologique"*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l' Obésité, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 Certificat Avancé. Pour cela, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans Obésité et possédant une grande expérience de l' médicale.

*Faites le pas et rejoignez l'équipe. Vous y trouverez le meilleur matériel didactique pour faciliter votre formation.*

*Ce Certificat Avancé 100% en ligne, vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité vise à faciliter la performance du professionnel dédié à la médecine, avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.







“

*C'est l'occasion pour vous de vous informer sur les traitements innovants de l'obésité"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Actualiser les connaissances du médecin sur les nouvelles tendances en matière de nutrition humaine, dans les situations de santé et les situations pathologiques, grâce à une médecine fondée sur les preuves
- ◆ Promouvoir des stratégies de travail basées sur la connaissance pratique des nouvelles tendances en matière de nutrition et leur application aux pathologies de l'enfant et de l'adulte, où la nutrition joue un rôle fondamental dans leur thérapie
- ◆ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques
- ◆ Encourager la stimulation professionnelle par la formation continue et la recherche



*Saisissez l'occasion et faites le pas pour vous tenir au courant des derniers développements en matière d'Obésité"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Physiologie de l'appétit et du contrôle du poids. Physiopathologie

- ◆ Approfondir les principes de base de l'équilibre énergétique
- ◆ Acquérir des compétences dans le calcul du bilan énergétique
- ◆ Analyser les différentes méthodes d'évaluation de l'état nutritionnel
- ◆ Passer en revue les nouvelles voies, hormonales, métaboliques, etc, régulent la fonction neuroendocrine, l'homéostasie énergétique et le métabolisme chez l'homme
- ◆ Analyser le tissu adipeux sous-cutané et le rôle du tissu adipeux dysfonctionnel dans le développement de l'obésité
- ◆ Expliquer le rôle du microbiote intestinal et ses implications dans les pathologies
- ◆ Revoir les bases d'une alimentation équilibrée

### Module 2. Étiopathogénie de l'obésité

- ◆ Acquérir une connaissance approfondie des facteurs génétiques de l'obésité monogénique et polygénique
- ◆ Acquérir des connaissances sur la manière dont l'épigénétique peut influencer le développement de l'obésité
- ◆ Enumérer les différentes causes d'obésité secondaire en relation avec les endocrinopathies et les médicaments
- ◆ Analyser les progrès de la génomique nutritionnelle, tant en nutriginétique qu'en nutriginomique
- ◆ Établir la relation entre les facteurs environnementaux et le développement de l'obésité

- ◆ Passer en revue et apprendre à connaître les différents perturbateurs endocriniens et leur rôle en tant qu'agents obésogènes
- ◆ Expliquer le lien entre l'obésité et le statut économique
- ◆ Étudier comment les altérations du rythme circadien influencent l'expression des enzymes et des hormones impliquées dans le métabolisme
- ◆ Examiner le risque de perte de masse musculaire et de développement ultérieur de la sarcopénie en relation avec l'obésité

### Module 3. Histoire définition diagnostique et classification épidémiologie

- ◆ Acquérir une compréhension approfondie de l'obésité en tant que condition clinique et de son évolution historique
- ◆ Interpréter et intégrer les données anthropométriques
- ◆ Connaître et être capable d'interpréter les classifications de l'obésité basées sur l'impact (ABCD) et le système d'Edmonton
- ◆ Connaître l'épidémiologie de l'obésité dans l'enfance, à l'âge adulte et ses complications
- ◆ Identifiez qu'il s'agit plutôt d'un syndrome clinique qui nécessite une caractérisation phénotypique approfondie
- ◆ Évaluer correctement un patient souffrant d'obésité, au cours des différentes périodes de la vie
- ◆ Interpréter l'existence des obèses dits métaboliquement sains

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Obésité, qui apportent l'expérience de leur travail. De plus, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

*Les plus grands professionnels du domaine se sont réunis pour vous enseigner les dernières avancées en matière d'Obésité"*

## Directeur invité international

Considéré comme une référence dans le traitement des **Maladies Métaboliques et de l'Obésité**, le Dr Samuel Szomai est un **chirurgien** prestigieux qui a accumulé une expérience professionnelle étendue de plus de 25 ans. Il a fait partie d'institutions renommées telles que la **Cleveland Clinic** aux États-Unis, où il a considérablement amélioré la qualité de vie de nombreux patients souffrant de troubles chroniques tels que le **Diabète**.

Parmi ses principales réalisations, on peut citer son rôle de **Directeur de l'Institut de Chirurgie Laparoscopique et Bariatrique Avancée**. Sous sa direction, cette institution a été la première à utiliser des **techniques mini-invasives**, qui ont amélioré l'expérience des patients en favorisant un rétablissement plus rapide. Dans le même temps, ces méthodes ont considérablement réduit le risque de complications supplémentaires telles que l'Infection, l'Anémie Postopératoire et la Thrombose Veineuse Profonde. En ce sens, il a contribué à la formation de **70 professionnels**, qui ont ensuite réalisé plus de **6 000 interventions bariatriques** pour traiter l'excès de poids.

Il a également combiné ce travail avec son rôle de **Chercheur Clinicien**. En effet, il a publié 25 chapitres dans des ouvrages spécialisés et 280 articles scientifiques sur des sujets tels que les **nouvelles technologies** pour améliorer la sécurité des procédures chirurgicales. Ses études approfondies sur l'impact de la chirurgie bariatrique ont permis de développer des stratégies avancées pour optimiser le **bien-être mental et physique** des personnes après l'opération.

Dans son engagement pour l'excellence des soins de santé, il a participé à diverses conférences internationales pour partager les dernières avancées thérapeutiques dans des domaines tels que les **techniques laparoscopiques** les plus innovantes pour réduire la douleur ou l'utilisation de la **robotique** pour visualiser l'anatomie des utilisateurs dans les moindres détails. Cela a permis aux spécialistes d'acquérir une **approche multidisciplinaire** pour augmenter l'efficacité de leurs résultats cliniques.



## Dr Szomstein, Samuel

---

- Directeur de l'Institut de Chirurgie Métabolique et Bariatrique, Cleveland Clinic, États-Unis
- Président du Comité International de la Société Américaine de Chirurgie Métabolique et Bariatrique.
- Résidence en Chirurgie Générale au Long Island Jewish Medical Center, États-Unis
- Résidence en Chirurgie Générale au Centre Médical de l'Hôpital de New York de Queens, États-Unis
- Diplôme de Médecine de l'Université Central de Venezuela
- Membre de : Comité de la Fédération Internationale de Chirurgie de l'Obésité et des Troubles Métabolique, Bariatric Surgical Practice and Patient Care, Société Ibéro-américaine de Chirurgie Bariatrique et Métabolique, Comité de rédaction de Bariatric Times

“

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

## Direction



### Dr Puigdevall Gallego, Víctor

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Complejo Hospitalario de Soria
- ♦ Professeur Associé à l'Université de Valladolid, 2005-2012

## Professeurs

### Dr Laudo Pardos, Consuelo

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire
- ♦ Professeur Associé à Temps Plein et Professeur Assistant à l'Université de Valladolid (années académiques 1989-2016).

### . Dr Serrano Valles, Cristina

- ♦ Diplômée en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition
- ♦ Hôpital Clínico Universitario de Valladolid





# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine de l'Obésité dotés d'une grande expérience et de renommée dans la profession et avalisés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et d'une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées en Médecine Anesthésiologie.





“

*Ce Certificat Avancé contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1. Physiologie de l'appétit et du contrôle du poids. Physiopathologie

- 1.1. Bilan énergétique
- 1.2. Apport énergétique adéquat: Estimation des dépenses d'énergie
  - 1.2.1. Métabolisme Basal
  - 1.2.2. Activité physique volontaire et involontaire
  - 1.2.3. Dépense Totale en Énergie
- 1.3. Évaluation nutritionnelle
  - 1.3.1. Enquêtes diététiques
- 1.4. Hormones gastro-intestinales dans la régulation du poids corporel
  - 1.4.1. Ghréline
  - 1.4.2. Obestatin
  - 1.4.3. Cholecystokinine
  - 1.4.4. GLP-1, autres
- 1.5. La Leptine dans la régulation du poids corporel
- 1.6. Signaux métaboliques et contrôle du poids
  - 1.6.1. Taux de glucose
  - 1.6.2. Graisses
- 1.7. Contrôle hypothalamique de la consommation
- 1.8. Le tissu adipeux en tant qu'organe endocrinien
  - 1.8.1. Adipogénèse
  - 1.8.2. Fonction de la cellule adipeuse dans l'obésité
- 1.9. Le microbiote intestinal et son influence sur le développement de l'obésité
- 1.10. Alimentation saine

“

*Cette formation vous permettra d'avancer dans votre carrière de manière pratique”*





## Module 2. Étiopathogénie de l'obésité

- 2.1. Facteurs génétiques de l'obésité
  - 2.1.1. Obésité monogénique
  - 2.1.2. Obésité polygénique
- 2.2. Épigénétique de l'obésité
- 2.3. Obésités secondaires
  - 2.3.1. Endocrinopathie
  - 2.3.2. Drogues
- 2.4. Génomique nutritionnelle
  - 2.4.1. Nutrigénétique
  - 2.4.2. Nutrigénomique
- 2.5. Facteurs environnementaux et obésité (i): changements dans les habitudes alimentaires
- 2.6. Facteurs environnementaux et obésité (ii): modifications de l'activité physique
- 2.7. Perturbateurs endocriniens: obésogène
- 2.8. Statut socio-économique et obésité. Environnement et obésité
- 2.9. Chronodisruption et obésité
- 2.10. Obésité sarcopénique

## Module 3. Histoire définition diagnostique et classification épidémiologie

- 3.1. Définition L'obésité à travers les âges
- 3.2. Diagnostic
  - 3.2.1. Indice de masse corporelle
  - 3.2.2. Tour de taille
  - 3.2.3. Composition corporelle
- 3.3. Classification basée sur l'impact
  - 3.3.1. ABCD
  - 3.3.2. *Edmonton Obesity Staging System*
- 3.4. Épidémiologie de l'obésité chez l'enfant
- 3.5. Épidémiologie de l'obésité chez l'adulte
- 3.6. Caractérisation phénotypique du patient obèse
  - 3.6.1. Composition corporelle
  - 3.6.2. Dépenses énergétiques
  - 3.6.3. Association de comorbidités
  - 3.6.4. *Score compulsif*
- 3.7. Épidémiologie des complications
- 3.8. L'obésité à différentes étapes de la vie
- 3.9. Obésité métaboliquement saine
- 3.10. Nouvelles technologies dans la prise en charge de l'obésité

# 05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.



“

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

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

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



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

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

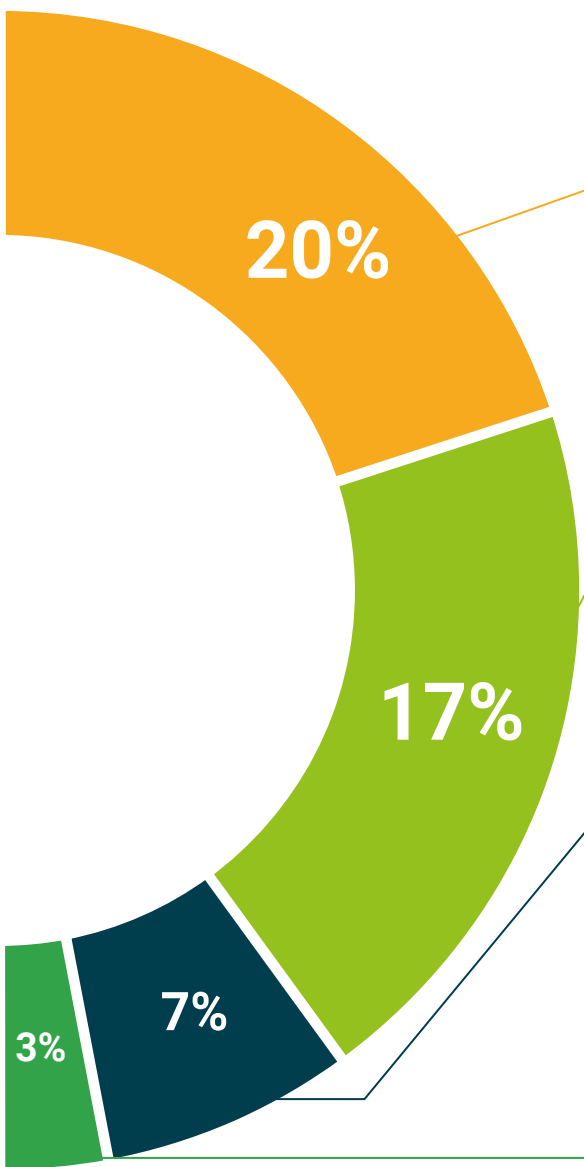
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

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



# 06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité 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.



“

*Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives"*

Ce **Certificat Avancé en Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** 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 Physiopathologie, Étiopathogénie et Épidémiologie de l'Obésité**

N.º 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 engager

**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé

Physiopathologie,  
Étiopathogénie  
et Épidémiologie  
de l'Obésité

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

# Certificat Avancé

Physiopathologie, Étiopathogénie  
et Épidémiologie de l'Obésité

