

Certificat

Métabolomique



tech université
technologique

Certificat Métabolomique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/nutrition/cours/metabolomique

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

La métabolomique offre une approche radicalement différente de la nutrition, comme cela a déjà été le cas dans d'autres domaines de la recherche biomédicale, tels que la pharmacologie et la toxicologie. La métabolomique s'est imposée comme une technologie complémentaire aux autres disciplines omiques, en particulier la génomique, la transcriptomique et la protéomique. Conformément à l'importance que ce domaine d'étude a acquise dans la recherche, ce diplôme a été conçu pour fournir au professionnel un matériel exclusif sur les principaux profils métabolomiques et leur application au diagnostic des maladies. Il sera réalisé dans un format d'enseignement 100% en ligne et avec une équipe d'enseignants spécialisés dans la Nutrition.



“

La Nutrigénétique et la Nutrigénomique sont des domaines de recherche actuels, et TECH vous initiera aux principes de la protéomique”

La métabolomique modifie rapidement la science de la nutrition, tout comme elle a modifié d'autres domaines de la recherche biomédicale dans le passé. Aujourd'hui, le domaine de la métabolomique nutritionnelle est dirigé par des chimistes bioanalytiques qui maîtrisent les technologies modernes. Ils sont donc intéressés par le développement de méthodes et de technologies, par les bio-informaticiens qui développent de nouveaux outils d'exploration de données et de nouvelles bases de données, et par les biochimistes nutritionnels qui veulent en savoir plus sur l'influence de différents types de régimes alimentaires au niveau moléculaire.

Ainsi, les études ont continué à progresser en termes de développement de technologies dans le domaine de la nutriginétique et de la nutriginomique, ce qui rend évident le fait que les professionnels du secteur doivent continuer à se tenir à jour dans ce domaine de connaissances. C'est pourquoi ce Certificat fournira au diplômé des mises à jour innovantes sur la Métabolomique et l'étude approfondie du microbiote en tant qu'outil de nutrition préventive et personnalisée.

L'expert en Nutrition renforcera ses compétences dans des domaines tels que la connaissance des principes de la métabolomique et de la protéomique, ainsi que l'analyse de la composition du microbiote humain. Un diplôme qui dispose d'une équipe d'enseignants qualifiés et spécialisés et qui, en même temps, est accompagné de ressources multimédias de très bonne qualité qui offrent le bénéfice du système *Relearning*.

Ainsi, le confort et l'excellence académique sont essentiels pour TECH. C'est pourquoi ce programme offre les meilleures innovations du secteur, ce qui en fait un diplôme très flexible puisqu'il suffit d'un appareil électronique avec une connexion internet pour accéder facilement à la plateforme virtuelle depuis le confort de son domicile ou où que l'on se trouve.

D'autre part, les étudiants pourront se plonger dans les contenus les plus récents grâce à une *Masterclass* donnée par un prestigieux Directeur International Invité.

Ce **Certificat en Métabolomique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Nutrition
- ♦ 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 où effectuer 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Plongez dans les contenus les plus récents lors d'une Masterclass donnée par un Directeur Invité International de renom, qui a une carrière exceptionnelle dans le domaine de la Nutrition”

“

TECH vous offre les plus récentes mises à jour en Métabolomique avec ce Certificat”

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

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

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

Approfondissez vos connaissances et devenez un expert en Nutrition en seulement 6 semaines.

Vous élargirez vos connaissances sur les fondamentaux du Microbiote et des maladies neurodégénératives grâce à 180 heures du meilleur contenu théorique, pratique et additionnel.



02 Objectifs

Ce Certificat en Métabolomique a été spécialement conçu pour fournir aux diplômés les développements les plus importants dans le secteur de la Nutrition. En outre, TECH fournit divers outils en termes de mises à jour académiques qui portent ce programme à un niveau supérieur en termes d'efficacité et de qualité. À la fin du programme, l'étudiant aura amélioré ses compétences en matière de microbiote et de maladies neuropsychiatriques, tout en approfondissant ses connaissances sur les études en cours et l'état des connaissances.





“

L'objectif de TECH est de vous amener professionnellement au sommet avec un programme aux normes élevées d'efficacité et de qualité”



Objectifs généraux

- ♦ Acquérir une connaissance théorique de la génétique des populations humaines
- ♦ Acquérir des connaissances sur la nutrition génomique et de précision afin de pouvoir les appliquer dans la pratique clinique
- ♦ Découvrir l'histoire de ce nouveau domaine et les principales études qui ont contribué à son développement
- ♦ Savoir dans quelles pathologies et conditions de la vie humaine la génomique et la nutrition de précision peuvent être appliquées
- ♦ Être capable d'évaluer la réponse individuelle à la nutrition et aux habitudes alimentaires afin de promouvoir la santé et de prévenir les maladies
- ♦ Apprendre comment la nutrition influence l'expression des gènes chez les humains
- ♦ Connaître les nouveaux concepts et les tendances futures dans le domaine de la nutrition génomique et de précision
- ♦ Être en mesure d'adapter des habitudes alimentaires et de vie personnalisées en fonction des polymorphismes génétiques
- ♦ Fournir aux professionnels de la santé toutes les connaissances actualisées dans le domaine de la nutrition génomique et de précision afin de savoir comment les appliquer dans leur activité professionnelle
- ♦ Pour mettre en perspective toutes les connaissances actualisées. Où nous sommes maintenant et où nous allons, afin que l'étudiant puisse apprécier les implications éthiques, économiques et scientifiques dans le domaine





Objectifs spécifiques

- Apprendre les principes de la métabolomique et de la protéomique
- Étudier en profondeur le microbiote comme outil de nutrition préventive et personnalisée

“

*Vous atteindrez vos objectifs avec
TECH, grâce aux outils didactiques
innovants qui vous aideront tout
au long du programme”*

03

Direction de la formation

Ce diplôme intègre une équipe de professionnels expérimentés et spécialisés, qui fournissent les meilleurs outils à l'étudiant dans le processus académique du programme. C'est pourquoi TECH, afin d'offrir un enseignement de haut niveau, dispose d'un corps enseignant spécialisé dans la Biomédecine, la Biologie Moléculaire des Maladies Infectieuses et la Chimie Organique. Les étudiants ont ainsi la garantie de pouvoir se spécialiser dans un secteur très demandé qui les mènera au sommet de la réussite professionnelle.





“

TECH s'efforce d'offrir les mises à jour les plus récentes au plus haut niveau avec une équipe d'enseignants hautement qualifiés”

Directeur invité international

Le Docteur Caroline Stokes est une spécialiste de la **Psychologie** et de la **Nutrition**, titulaire d'un doctorat et d'une qualification en **Nutrition Médicale**. Après une brillante carrière dans ce domaine, elle dirige le groupe de **Recherche sur l'Alimentation et la Santé** à l'Université Humboldt de Berlin. Cette équipe collabore avec le Département de Toxicologie Moléculaire de l'Institut Allemand de Nutrition Humaine à Potsdam-Rehbrücke. Auparavant, elle a travaillé à la Faculté de Médecine de l'Université de la Sarre en Allemagne, au Conseil de Recherche Médicale de Cambridge et au Service National de Santé du Royaume-Uni.

L'un de ses objectifs est d'en savoir plus sur le rôle fondamental de la **Nutrition** dans l'amélioration de l'état de santé général de la population. Elle s'est attachée à élucider les effets des vitamines liposolubles telles que **A, D, E** et **K** de l'**Acide Aminé méthionine**, des lipides tels que les **acides gras oméga-3** et des **probiotiques** tant dans la prévention que dans le traitement des maladies, notamment celles liées à l'hépatologie, à la neuropsychiatrie et au vieillissement.

Ses autres lignes de recherche se sont concentrées sur les régimes à base de plantes pour la prévention et le traitement des maladies, y compris les maladies du foie et les maladies psychiatriques. Elle a également étudié le spectre des métabolites de la **vitamine D** dans la santé et la maladie. Elle a également participé à des projets visant à analyser de nouvelles sources de vitamine D dans les plantes et à comparer le **microbiome luminal** et **muqueux**.

En outre, le Docteur Caroline Stokes a publié une longue liste d'articles scientifiques. Quelques-uns de ses domaines d'expertise sont la **Perte de poids**, le **Microbiote** et les **Probiotiques**, entre autres. Ses résultats de recherche exceptionnels et son engagement soutenu dans son travail lui ont permis de remporter le **Prix du Journal du Service National de la Santé pour le Programme de Nutrition et de Santé Mentale** au Royaume-Uni.



Dr Stokes, Caroline

- ♦ Cheffe du Groupe de Recherche sur l'Alimentation et la Santé de l'Université Humboldt de Berlin, Allemagne
- ♦ Chercheuse à l'Institut Allemand de Nutrition Humaine Potsdam-Rehbruecke
- ♦ Maître de conférences en Alimentation et Santé à l'Université Humboldt de Berlin
- ♦ Scientifique en Nutrition Clinique à l'Université de la Sarre
- ♦ Consultante en Nutrition chez Pfizer
- ♦ Doctorat en Nutrition à l'Université de la Sarre
- ♦ Diplôme de 3e Cycle en Diététique au King's College London à l'Université de Londres
- ♦ Master en Nutrition Humaine de l'Université de Sheffield

“

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

Direction



Dr Konstantinidou, Valentini

- ♦ Diététicienne-Nutritionniste Spécialisée en Nutriginétique et Nutriginomique
- ♦ Fondatrice de DNANutricoach
- ♦ Créatrice de la méthode Food Coaching pour changer les habitudes alimentaires
- ♦ Maître de Conférences en Nutriginétique
- ♦ Docteur en Biomédecine
- ♦ Diététicienne Nutritionniste
- ♦ Technologue des Aliments
- ♦ Coach de Vie Accrédité par l' Organisme Britannique IPAC&M
- ♦ Membre de: Société Américaine de Nutrition



Professeurs

Dr García Santamarina, Sarela

- Chef de Groupe à l' Institut de Technologie Chimique et Biologique de la Nouvelle Université de Lisbonne
- Chercheuse Post-doctorale EIPOD Marie Curie pour: *Effets des médicaments sur la flore intestinale*, au Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire (EMBL) à Heidelberg, Allemagne
- Chercheuse Post-doctorale pour: *Mécanismes de l' Homéostasie du Cuivre dans l' Interaction entre le Pathogène Fongique Cryptococcus Neoformans et l' Hôte*, à l' Université Duke, USA. Unis
- Doctorat en Recherche Biomédicale de l' Université Pompeu Fabra de Barcelone
- Licence en Chimie avec une Spécialisation en Chimie Organique de l' Université de Saint-Jacques de Compostelle
- Master en Biologie Moléculaire des Maladies Infectieuses à la London School of Hygiene & Tropical Medicine de Londres
- Master en Biochimie et Biologie Moléculaire de l' Université Autonome de Barcelone

“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Ce Certificat en Métabolomique a été formulé et conçu en fonction des études les plus récentes dans le domaine de la Nutriginétique et de la Nutrigenomique, parvenant à établir un programme d'études qui fournit un contenu solide sur la Nutrition. Ce diplôme vise à intégrer du matériel exclusif concernant le Microbiote et les maladies cardiovasculaires, et même l'effet du microbiote oral et intestinal. Tout cela au moyen d'une grande variété de ressources audio-visuelles qui faciliteront le renforcement des compétences dans ce diplôme universitaire.



“

*Un programme conçu par des spécialistes
du secteur qui vous amèneront à exceller
dans un domaine d'études compétitif”*

Module 1. Métabolomique-protéomique

- 1.1. Protéomique
 - 1.1.1. Principes de la protéomique
 - 1.1.2. Le déroulement d'une analyse protéomique
- 1.2. Métabolomique
 - 1.2.1. Les principes de la métabolomique
 - 1.2.2. Métabolomique ciblée
 - 1.2.3. Métabolomique non ciblée
- 1.3. Le microbiome/microbiote
 - 1.3.1. Données sur le microbiome
 - 1.3.2. La composition du microbiote humain
 - 1.3.3. Entérotypes et régime alimentaire
- 1.4. Les principaux profils métabolomiques
 - 1.4.1. Application au diagnostic des maladies
 - 1.4.2. Microbiote et syndrome métabolique
 - 1.4.3. Microbiote et maladies cardiovasculaires L'effet du microbiote oral et intestinal
- 1.5. Microbiote et maladies neurodégénératives
 - 1.5.1. La maladie d'Alzheimer
 - 1.5.2. La maladie de Parkinson
 - 1.5.3. SLA
- 1.6. Microbiote et maladies neuropsychiatriques
 - 1.6.1. Schizophrénie
 - 1.6.2. Anxiété, dépression, autisme,
- 1.7. Microbiote et obésité
 - 1.7.1. Entérotypes
 - 1.7.2. Études actuelles et état des connaissances





“

Un Certificat conçu par les meilleurs pour les meilleurs. Développez-vous et positionnez-vous professionnellement avec TECH”

05 Méthodologie

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

Ce système d'enseignement 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

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

Avec TECH, le nutritionniste fait l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 contraintes réelles de la pratique professionnelle de la nutrition.

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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



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

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

Grâce à cette méthodologie, plus de 45.000 nutritionnistes ont été formés 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, 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.



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



Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH 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 en vidéo

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



Résumés interactifs

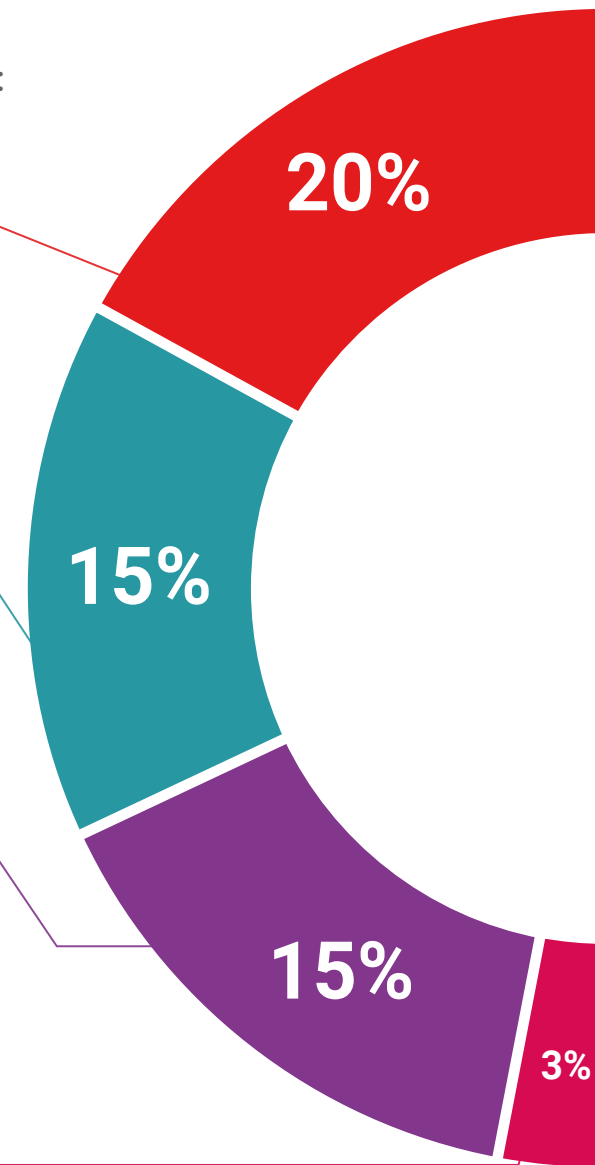
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



06 Diplôme

Le Certificat en Métabolomique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce **Certificat en Métabolomique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Métabolomique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



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

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
apprentissage institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat
Métabolomique

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

Certificat

Métabolomique