

# Formation Pratique Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés



**tech** université  
technologique

Formation Pratique  
 laboration et Développement  
de Médicaments Individualisés

# Sommaire

01

Introduction

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre cette  
Formation Pratique?

---

*page 6*

03

Objectifs

---

*page 8*

04

Plan d'étude

---

*page 10*

05

Où puis-je effectuer  
la Pratique Clinique?

---

*page 12*

06

Conditions générales

---

*page 14*

07

Diplôme

---

*page 16*

# 01 Introduction

L'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés ont été grandement favorisés par la médecine de précision et la technologie du séquençage de l'ADN. En effet, ces approches permettent la conception de traitements personnalisés basés sur le profil génétique unique de chaque patient, optimisant l'efficacité et réduisant les effets secondaires. En outre, des formes posologiques personnalisées sont créées, facilitant l'administration de doses exactes adaptées aux besoins individuels. C'est pour cette raison que TECH a créé la présente qualification, dans laquelle le spécialiste sera intégré en trois semaines dans une équipe spécialisée dans l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés, afin de se tenir au courant des derniers développements et technologies disponibles, et de pouvoir les appliquer à sa propre pratique quotidienne de manière exhaustive et efficace.



*Grâce à cette Formation Pratique, vous acquerez des connaissances et des compétences avancées en Pharmacogénomique et en Biotechnologie, fondamentales pour la conception de thérapies personnalisées”*





L'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés ont connu des progrès remarquables ces dernières années, grâce à la compréhension croissante du génome humain et à l'utilisation de technologies avancées. Ainsi, des thérapies personnalisées ont été mises en œuvre qui prennent en compte les caractéristiques génétiques, environnementales et de style de vie de chaque patient, permettant des traitements plus efficaces avec moins d'effets secondaires. Et comme la meilleure façon de perfectionner ces compétences est la pratique, TECH a conçu un programme de 120 heures dans un laboratoire pharmaceutique de premier plan dans le domaine de l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés.

Ainsi, pendant 3 semaines, le diplômé fera partie d'une équipe de spécialistes du plus haut niveau, avec lesquels il travaillera activement au développement de médicaments. De cette manière, ils seront non seulement au fait des derniers outils technologiques, mais pourront également mettre en œuvre les dernières procédures de développement de médicaments individualisés dans leur pratique. Vous participerez ainsi à un programme qui portera vos talents professionnels au plus haut niveau.

Pendant le séjour, les étudiants bénéficieront du soutien d'un tuteur assistant, qui veillera à ce que les exigences pour lesquelles cette Formation Pratique a été conçue soient respectées, et qui y consacra 100% de son temps. Par conséquent, le spécialiste travaillera avec une garantie et une sécurité totales dans la manipulation de la technologie pharmaceutique la plus innovante, ainsi que dans l'utilisation des techniques de fabrication les plus performantes à ce jour.

# 02

## Pourquoi suivre cette Formation Pratique?

Suivre cette Formation Pratique en Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés sera crucial pour ceux qui cherchent à se positionner à l'avant-garde de la médecine moderne, car elle fournira une expérience précieuse dans l'utilisation des technologies émergentes, telles que l'impression 3D ou l'Intelligence Artificielle. Les professionnels pourront développer des compétences techniques essentielles pour concevoir et produire des thérapies personnalisées, en optimisant les traitements sur la base des caractéristiques génétiques et biométriques de chaque patient. Cela permettra non seulement d'améliorer leurs compétences individuelles, mais jouera également un rôle fondamental dans la transformation des soins de santé, en permettant des traitements plus efficaces et plus sûrs.



*Cette formation vous apportera les compétences et les connaissances nécessaires pour concevoir et développer des traitements spécifiques qui tiennent compte des particularités génétiques et biométriques de chaque patient"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les innovations technologiques permettent non seulement d'améliorer l'efficacité et la sécurité des traitements médicamenteux, mais aussi d'accélérer le processus de développement et d'approbation de nouveaux médicaments, marquant ainsi une étape importante dans l'évolution de la pharmacothérapie personnalisée. Par exemple, l'Intelligence Artificielle et l'apprentissage automatique sont utilisés pour analyser de grands volumes de données génétiques et cliniques, en identifiant des modèles et en prédisant les réponses au traitement. En outre, l'impression 3D de médicaments permet de produire des doses personnalisées et des combinaisons de médicaments spécifiques, adaptées aux besoins individuels des patients.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

La vaste équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période de stage constitue une garantie de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. L'étudiant, avec un tuteur désigné, travaillera avec des produits pharmaceutiques réels dans un environnement de pointe, ce qui lui permettra d'intégrer dans sa pratique les procédures et les approches les plus efficaces en matière d'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés

### 3. Accéder à des environnements de classe mondiale

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. Grâce à cela, le spécialiste aura un accès garanti à un laboratoire pharmaceutique prestigieux dans le domaine de la préparation et de l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés. Il pourra ainsi expérimenter le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les techniques et les postulats scientifiques les plus récents dans sa méthodologie de travail.



#### 4. Mettre en pratique au quotidien ce que vous apprenez dès le départ

Le marché universitaire regorge de programmes pédagogiques peu adaptés aux tâches quotidiennes du spécialiste et qui exigent de longues heures de cours, souvent peu compatibles avec la vie personnelle et professionnelle. C'est pourquoi TECH propose un nouveau modèle d'apprentissage pratique, qui permet de mener des procédures de pointe dans le domaine de l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés et de les mettre en pratique professionnelle en trois semaines.

#### 5. Ouvrir la porte à de nouvelles opportunités

L'approche innovante des médicaments individualisés, stimulée par les progrès du séquençage du génome, de l'Intelligence Artificielle et de la bio-impression 3D, permet le développement de thérapies plus efficaces et plus sûres, adaptées aux caractéristiques uniques de chaque patient. En fait, la demande croissante de traitements personnalisés crée un besoin urgent de professionnels formés à ces technologies avancées, générant de nouvelles opportunités d'emploi et de spécialisation dans des domaines tels que la Pharmacogénomique, la Biotechnologie et la Bioinformatique.



*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix"*

# 03

## Objectifs

Les objectifs de cette Formation Pratique en Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés sont de fournir aux professionnels une connaissance approfondie et appliquée des techniques les plus avancées en matière de médecine personnalisée. Ainsi, cette formation préparera les diplômés à intégrer la Pharmacogénomique, la Bioinformatique et les technologies émergentes, telles que l'impression 3D de médicaments, dans le processus de développement pharmaceutique. Ainsi, les experts concevront et exécuteront des protocoles expérimentaux, en interprétant les données génétiques et cliniques, et en appliquant ces connaissances pour créer des thérapies personnalisées qui améliorent l'efficacité et la sécurité du traitement.



### Objectifs généraux

---

- ◆ Acquérir des connaissances avancées en Pharmacogénomique et en Biotechnologie
- ◆ Utiliser les technologies de Séquençage de Nouvelle Génération (NGS)
- ◆ Appliquer l'Intelligence Artificielle dans l'analyse des données génétiques et cliniques
- ◆ Développer des compétences en édition de gènes à l'aide de CRISPR
- ◆ Manipuler des équipements de laboratoire de pointe
- ◆ Mettre en œuvre des techniques de bio-impression 3D pour la production de médicaments personnalisés
- ◆ Concevoir des traitements spécifiques basés sur les caractéristiques individuelles des patients
- ◆ Interpréter des données cliniques et biométriques complexes
- ◆ Améliorer la sécurité et l'efficacité des traitements personnalisés
- ◆ Contribuer à l'innovation et au développement dans le domaine de la médecine personnalisée





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Maîtriser l'utilisation du séquençage du génome pour la personnalisation des traitements des traitements
- ◆ Appliquer des techniques d'édition de gènes pour corriger des mutations spécifiques
- ◆ Utiliser l'Intelligence Artificielle pour analyser de grands ensembles de données génétiques et cliniques
- ◆ Développer des compétences en matière de bio-impression 3D de médicaments pour la production de médicaments personnalisés
- ◆ Comprendre et appliquer les principes de la pharmacogénomique dans la conception de thérapeutiques individualisées
- ◆ Utiliser des équipements de laboratoire avancés pour la synthèse et l'évaluation des médicaments
- ◆ Interpréter les résultats des tests génétiques et biométriques pour la personnalisation des traitements
- ◆ Mettre en œuvre des protocoles de recherche pour l'évaluation de l'efficacité et de la sécurité des nouveaux médicaments personnalisés

# 04

## Plan d'étude

La Formation Pratique de ce programme en Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés consiste en un séjour pratique dans un prestigieux laboratoire pharmaceutique, d'une durée de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique aux côtés d'un assistant spécialiste. Ce stage permettra au diplômé de travailler avec de vrais médicaments et des outils de développement de produits pharmaceutiques, aux côtés d'une équipe de professionnels de premier plan dans ce domaine, en appliquant les procédures les plus innovantes et en planifiant des traitements de pointe, en fonction des besoins individuels de chaque patient.

Dans cette proposition de formation totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires pour l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés, qui requièrent un haut niveau de qualification, et sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans le cadre d'une performance professionnelle de haut niveau.

Il s'agit sans aucun doute d'une opportunité d'apprendre en travaillant dans un environnement unique, équipé des dernières technologies dans le domaine de l'Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés. Ainsi, cette nouvelle façon de comprendre et d'intégrer les processus de la médecine personnalisée fera d'un centre de référence le scénario pédagogique idéal pour cette expérience innovante dans l'amélioration des compétences professionnelles.

L'enseignement pratique sera réalisé avec l'accompagnement et les conseils d'enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la praxis médicale (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la formation et leur mise en œuvre sera fonction de la disponibilité, de l'activité normale et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes:



Module	Activité pratique
Recherche et Développement	Recherche de nouvelles molécules et composés pour les thérapies personnalisées
	Réaliser des études précliniques pour évaluer l'efficacité et la sécurité des traitements personnalisés
	Concevoir des protocoles expérimentaux pour optimiser les formulations pharmaceutiques
	Examiner et analyser la littérature scientifique pertinente dans le domaine
Laboratoire et Analyse	Effectuer des analyses physicochimiques détaillées d'échantillons pharmaceutiques
	Effectuer des tests microbiologiques pour évaluer la contamination et l'efficacité des conservateurs
	Optimiser les méthodes d'analyse pour améliorer la précision et la reproductibilité.
	Valider les méthodes d'analyse conformément aux réglementations en vigueur
Technologie et Équipement	Utiliser des équipements avancés pour l'analyse élémentaire et isotopique
	Utiliser des systèmes de bio-impression 3D pour la fabrication de médicaments personnalisés
	Entretien et calibrer les équipements de laboratoire pour assurer leur bon fonctionnement
	Gérer et contrôler la qualité des matériaux et produits pharmaceutiques

Module	Activité pratique
Documentation et Conformité Réglementaire	Préparer la documentation technique et réglementaire à soumettre aux autorités sanitaires
	Rédiger des rapports scientifiques et des rapports de recherche
	Effectuer des audits internes et externes pour garantir le respect des règles de bonnes pratiques de fabrication (GMP)
	Tenir des registres précis et à jour de toutes les procédures et de tous les résultats de laboratoire
Collaboration interdisciplinaire	Travaillez au sein d'équipes pluridisciplinaires pour intégrer les données génomiques et cliniques dans la conception de traitements personnalisés
	Participer à des réunions et à des discussions scientifiques afin de partager et de discuter des résultats et des avancées
	Collaborer avec d'autres départements (par exemple, le marketing, les ventes, etc.) pour comprendre et répondre aux besoins du marché
	Communiquer efficacement les conclusions et les résultats aux superviseurs et aux collègues dans différents domaines



*Formez-vous dans un laboratoire pharmaceutique qui vous offrira toutes les possibilités que vous recherchez, grâce à un programme académique innovant et à une équipe capable de développer au maximum votre potentiel!*

# 05

## Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Dans sa logique d'offrir une formation de qualité, à la portée du plus grand nombre, TECH a décidé d'élargir les horizons académiques afin que cette formation puisse être dispensée dans différents centres à travers le pays. Il s'agit d'une opportunité unique qui permettra aux professionnels de continuer à développer leur carrière aux côtés des meilleurs spécialistes du secteur dans des laboratoires pharmaceutiques de premier plan.



*Vous effectuerez votre formation pratique dans un prestigieux laboratoire pharmaceutique, afin de mettre en pratique tout ce que vous avez appris avec les meilleurs professionnels du secteur”*





## Élaboration et Développement | 13 tech de Médicaments Individualisés

L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants:



Pharmacie

### Infarmade

Pays	Ville
Espagne	Sevilla

Adresse: C. Torre de los Herberos, 35,  
41700, Dos Hermanas, Sevilla

Infarmade est un laboratoire pharmacologique fondé par des professeurs et des chercheurs de l'université de Séville.

---

#### Formations pratiques connexes:

-Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés

# 06

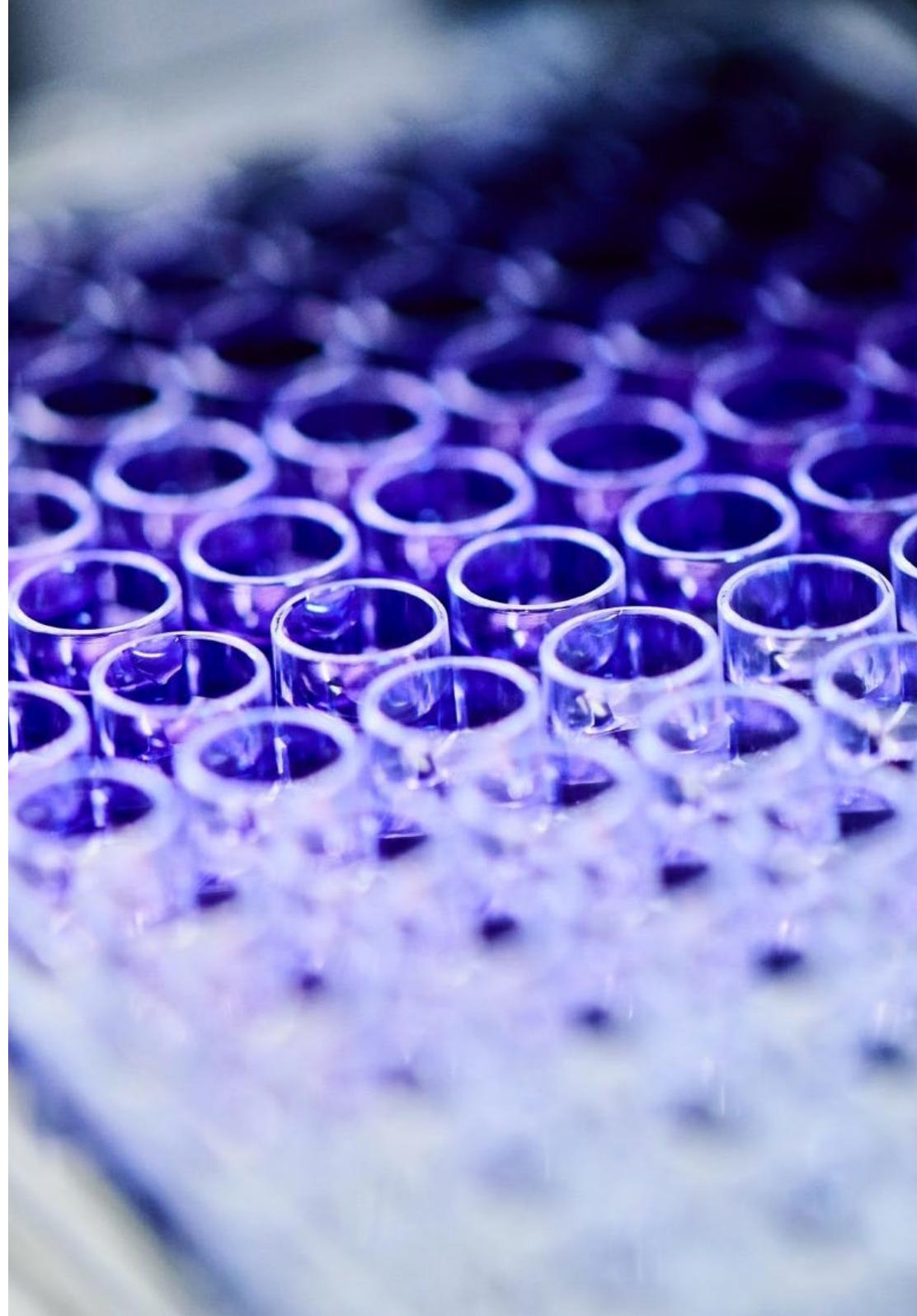
## Conditions générales

### Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la Responsabilité Civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



## Conditions générales de la Formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. ÉTUDES PRÉALABLES:** certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 07 Diplôme

Ce diplôme de **Formation Pratique en Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés** contient le programme scientifique le plus complet et le plus à jour sur la scène professionnelle et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme correspondant de la Formation Pratique délivré par TECH.

Le certificat délivré par TECH mentionne la note obtenue lors de l'évaluation.

Diplôme: **Formation Pratique en Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés**

Durée: **3 semaines**

Modalité: **du lundi au vendredi, durant 8 heures consécutives**



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

Formation Pratique  
Élaboration et Développement  
de Médicaments Individualisés

# Formation Pratique Élaboration et Développement de Médicaments Individualisés