

# Certificat

## Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire





## Certificat

### Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/pharmacologie-hospitaliere-systeme-cardiovasculaire](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/pharmacologie-hospitaliere-systeme-cardiovasculaire)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les maladies cardiovasculaires sont parmi les maladies les plus fréquentes en milieu hospitalier. Heureusement, l'étude répétée de leurs causes et de leurs conséquences cliniques a permis aux professionnels du domaine pharmaceutique de développer des traitements spécialisés de plus en plus efficaces et performants, tout en réduisant considérablement les effets secondaires. Sur cette base, TECH a développé un programme complet qui comprend les derniers développements en matière de Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire. Il s'agit d'un diplôme 100% en ligne conçu pour fournir au licencié les dernières informations sur les meilleurs produits à utiliser dans chaque type de cas, tout en tenant compte de l'histologie de la maladie. Tout cela à travers 150 heures du meilleur contenu théorique, pratique et complémentaire.





“

*Une révision des principales maladies du système cardiovasculaire vous permettra de vous mettre à jour sur leur histologie et sur l'épidémiologie la plus fréquente afin d'avoir une vision plus large et actualisée"*

Le catalogue des maladies qui affectent directement le système cardiovasculaire est vaste et varié. D'origine congénitale, héréditaire ou acquise, ces pathologies provoquent des millions de décès chaque année. C'est pourquoi la pharmacologie, en collaboration avec la Médecine, a étudié l'histologie du cœur et des vaisseaux sanguins, ainsi que l'épidémiologie des maladies les plus fréquentes, afin d'essayer de créer des traitements de plus en plus efficaces pour la prévention et le soin des patients atteints de ces maladies. Grâce à cela, il a été possible de mettre en place un certain nombre de thérapies et de médicaments qui ont non seulement contribué à améliorer la qualité de vie des patients, mais aussi à sauver d'innombrables vies dans le monde entier.

Heureusement, il s'agit d'un domaine en constante évolution. C'est pourquoi TECH a jugé nécessaire de concevoir un diplôme qui intègre les dernières avancées dans ce domaine, afin que le professionnel de la Pharmacie puisse mettre à jour ses connaissances de manière pratique et efficace en y accédant. Telle est l'origine du présent Diplôme en Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire, un programme intensif, moderne et dynamique élaboré par des experts du plus haut niveau. Pendant 150 heures, le licencié pourra se plonger dans les nouveautés associées à la thérapeutique des SCA, des arythmies, des insuffisances cardiaques ou des maladies coronariennes multiples, entre autres, à travers une révision approfondie des principaux médicaments pour leur traitement (antihypertenseurs, anticoagulants, inhibiteurs...).

Tout cela à travers 150 heures de contenu théorique, pratique et complémentaire, ce dernier étant présenté sous différents formats: des vidéos détaillées, des images, des résumés, des cas cliniques, des exercices d'auto-évaluation, des articles de recherche, des nouvelles, des diagrammes... En outre, son mode 100% en ligne permettra aux licenciés de se connecter à l'expérience académique où et quand ils le souhaitent, avec la seule exigence d'avoir un appareil avec une connexion internet, que ce soit un téléphone portable, une tablette ou un ordinateur.

Ce **Certificat en Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ L'élaboration d'études de cas présentées par des experts en Pharmacie et en Gestion Hospitalière, entre autres
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Une importance particulière 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



*Vous apprendrez à connaître les principaux Syndromes Coronariens, ainsi que leurs médicaments les plus efficaces, grâce à diverses ressources multimédias"*

“

*Une révision des principales maladies du système cardiovasculaire vous permettra de vous mettre à jour sur leur histologie et sur l'épidémiologie la plus fréquente afin d'avoir une vision plus vaste et actualisée"*

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.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel 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. Pour ce faire, vous bénéficierez d'un système vidéo interactif de pointe produit par des experts renommés.

*Vous pourrez accéder au Campus Virtuel à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion internet, sans aucune limite: où vous voulez et quand vous le souhaitez.*

*Le meilleur programme sur le marché académique actuel pour connaître en détail les dernières avancées en matière d'Antihypertenseurs, leurs recommandations et leurs mises en garde.*



# 02 Objectifs

TECH et son équipe d'experts en Pharmacologie et en Médecine ont mis au point ce Certificat dans le but de fournir aux professionnels de ce domaine les informations les plus complètes et les plus innovantes sur le traitement des principales maladies qui affectent le Système Cardiovasculaire. Et pour accomplir cette tâche, ils mettront à votre disposition 150 heures du meilleur contenu théorique, pratique et supplémentaire, sélectionné sur la base des derniers développements du secteur.



“

*Plus vos objectifs sont ambitieux, plus vous profiterez de ce Certificat, oseriez-vous?"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Identifier la prise en charge d'une grande variété de situations cliniques, en utilisant les informations disponibles spécifiques au patient (par exemple, l'âge, les facteurs de risque, les indices d'acuité pertinents, les prestataires préhospitaliers)
- ◆ Élaborer des plans thérapeutiques et de surveillance basés sur des problèmes liés aux médicaments, des informations spécifiques au patient et à la maladie et des données de laboratoire





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Découvrez l'incidence, la prise en charge pré-hospitalière, les symptômes typiques, l'évaluation et le diagnostic rapides, la pharmacologie en fonction du temps Syndrome Coronarien Aigu (SCA): i
- ◆ Évaluer, diagnostiquer, approfondir la gestion initiale, les thérapies temps-dépendantes d'Insuffisance cardiaque (IC)
- ◆ Étude approfondie des arythmies, prise en charge initiale de la tachycardie, tachycardie stable et instable, arrêt cardio-respiratoire

“

*Antiarythmiques de classe I, de classe I, médicaments pour le traitement des maladies coronariennes etc. Toutes les nouvelles cliniques, vous les trouverez dans ce Certificat”*

03

# Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat en Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire est composé d'une équipe d'experts provenant, comme il ne peut en être autrement, du domaine pharmaceutique. Il s'agit d'un groupe de professionnels du plus haut niveau ayant une excellente expérience dans le domaine hospitalier. En outre, ils travaillent actuellement, de sorte qu'ils connaissent en détail les derniers développements dans ce domaine, ainsi que les recommandations et les avertissements à prendre en compte lors de l'établissement des multiples traitements existants.





“

*L'équipe pédagogique a sélectionné de multiples études de cas afin que vous puissiez travailler au perfectionnement de vos compétences à travers la résolution de situations réelles dans le milieu hospitalier"*

## Direction



### M. Ramos Rodríguez, Javier

- ♦ Pharmacien à l'Hôpital Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- ♦ Membre coordinateur du groupe de travail des pharmaciens spécialistes des Urgences (RedFaster)
- ♦ Pharmacien spécialisé en Pharmacie Hospitalière à l'Hôpital de Mútua de Terrassa
- ♦ Pharmacien spécialisé en Pharmacie Hospitalière à Consorci Sanitari Integral
- ♦ Pharmacien Interne Résident du Service de Santé des Canaries
- ♦ Pharmacien assistant à la Pharmacie María Concepción Gutiérrez
- ♦ Pharmacien assistant à la Pharmacie Marina López González
- ♦ Master en Suivi Pharmacothérapeutique des patients atteints du VIH/SIDA, délivrée par l'Université de Grenade



# 04

## Structure et contenu

TECH est un pionnier dans l'environnement universitaire pour son utilisation de la méthodologie *Relearning*, une stratégie pédagogique qui consiste à réitérer les concepts les plus importants tout au long du programme d'études. Grâce à cela, le licencié actualise progressivement et naturellement ses connaissances sans s'en rendre compte et sans devoir passer des heures supplémentaires à mémoriser. En outre, il s'appuie sur des dizaines d'heures de ressources multimédias, qui dynamisent le programme et permettent de mieux consolider les informations travaillées.





“

*Un programme à l'avant-garde de la Pharmacologie avec laquelle vous pourrez perfectionner vos compétences professionnelles de manière garantie. Inscrivez-vous maintenant"*

## Module 1. Pharmacologie du Système Cardiovasculaire

- 1.1. Syndrome Coronarien Aigu (SCA)
  - 1.1.1. SCA avec élévation du segment ST (STEACS)
  - 1.1.2. SCA sans élévation du segment ST (NSTEMACS)
  - 1.1.3. Angor instable (AI)
- 1.2. Insuffisance Cardiaque (IC)
  - 1.2.1. Exacerbation aiguë de l'IC
  - 1.2.2. IC aiguë modérée avec surcharge hydrique
  - 1.2.3. IC aiguë hypertensive: œdème pulmonaire aigu (OPA)
  - 1.2.4. IC aiguë hypotensive: Choc cardiogénique
  - 1.2.5. IC avec augmentation du volume systolique
  - 1.2.6. IC aiguë et fibrillation auriculaire
  - 1.2.7. IC aiguë et lésion rénale
  - 1.2.8. Hyperkaliémie en IC aiguë
  - 1.2.9. IC de tout type
- 1.3. Arythmies cardiaques
  - 1.3.1. Prise en charge initiale du patient souffrant de tachycardie
  - 1.3.2. Tachycardie instable avec pouls
  - 1.3.3. Tachycardie stable
  - 1.3.4. Arrêt cardio-respiratoire (PCR)
- 1.4. Antihypertenseurs
  - 1.4.1. Inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)
  - 1.4.2. Antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (ARA)
  - 1.4.3. Diurétiques
  - 1.4.4. Bêta-bloquants
- 1.5. Antiarythmiques
  - 1.5.1. Classe I
  - 1.5.2. Classe II
  - 1.5.3. Classe III
  - 1.5.4. Classe IV



- 
- 1.6. Médicaments pour le traitement des maladies coronariennes
    - 1.6.1. Antiagrégants plaquettaires
    - 1.6.2. Bêta-bloquants
    - 1.6.3. Nitrates
    - 1.6.4. Inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)
  - 1.7. Anticoagulants
    - 1.7.1. Anticoagulants oraux
    - 1.7.2. Antagonistes de la vitamine K
    - 1.7.3. Inhibiteurs directs de la thrombine
    - 1.7.4. Anticoagulants parentéraux
  - 1.8. Médicaments dans le traitement de la thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire
    - 1.8.1. Physiopathologie de la thrombose veineuse profonde
    - 1.8.2. Pharmacologie des anticoagulants utilisés dans le traitement de la TVP et de l'EP
    - 1.8.3. Médicaments thrombolytiques
    - 1.8.4. Traitement anticoagulant dans la prise en charge aiguë et chronique de la TVP et de l'EP
  - 1.9. Médicaments dans le traitement de l'Angine de Poitrine
    - 1.9.1. Physiopathologie de l'Angine de Poitrine
    - 1.9.2. Principes fondamentaux de la pharmacologie cardiovasculaire
    - 1.9.3. Classification des médicaments dans le traitement de l'Angine de Poitrine
    - 1.9.4. Utilisation des bêta-bloquants dans la gestion de l'Angine de Poitrine: Indications et mécanismes d'action
  - 1.10. Médicaments du traitement de l'Hypertension Pulmonaire
    - 1.10.1. Physiopathologie de l'Hypertension Pulmonaire
    - 1.10.2. Principes fondamentaux de la pharmacologie cardiovasculaire
    - 1.10.3. Pharmacologie des inhibiteurs de la PDE5 dans le traitement de l'Hypertension Pulmonaire
    - 1.10.4. Pharmacologie des stimulateurs solubles de la guanylate cyclase dans le traitement de l'Hypertension Pulmonaire

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 Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basé sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les pharmaciens apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement au fil du 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du pharmacien.

“

*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 pharmaciens 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 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

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: 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 pharmacien 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 pour faciliter l'apprentissage immersif.*

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 115.000 pharmaciens ont été formés avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Cette méthodologie pédagogique est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps d'étudiants universitaires 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 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.



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



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les pharmaciens spécialisés qui vont enseigner le cours, spécifiquement pour le cours, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. 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 dernières techniques, des dernières avancées en matière d'éducation, de l'avant-garde des procédures actuelles de soins pharmaceutiques. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension. 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.

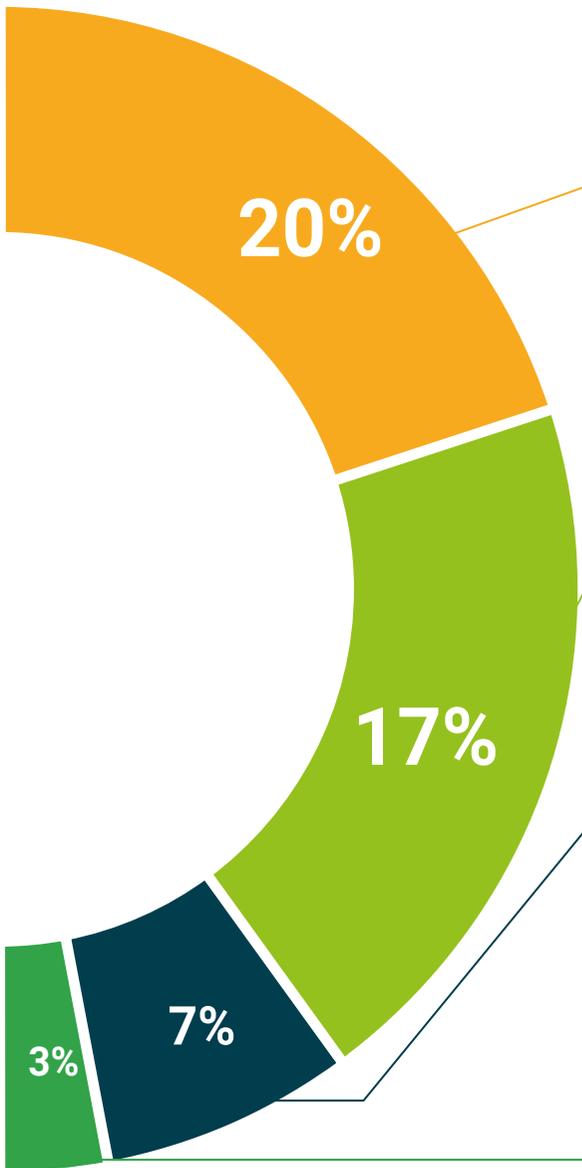
Ce système éducatif exclusif pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### 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 des développements de cas réels dans lesquels l'expert vous guidera dans le développement de l'attention 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 en Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat 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 **Certificat en Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire**  
N° d'heures officielles: **150 h.**



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

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

**tech** université  
technologique

### Certificat

Pharmacologie  
Hospitalière du Système  
Cardiovasculaire

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

# Certificat

## Pharmacologie Hospitalière du Système Cardiovasculaire

