

# Certificat

Techniques Radiologiques Médico-légales  
des Traumatismes Osseux et Dentaires



## **Certificat** Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires

- » 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/medecine/cours/techniques-radiologiques-medico-legales-traumatismes-osseux-dentaires](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/techniques-radiologiques-medico-legales-traumatismes-osseux-dentaires)

# 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

Grâce aux progrès de la technologie radiologique, les professionnels de la Médecine obtiennent des images détaillées utiles à l'analyse des lésions traumatiques des os et des dents. Les praticiens identifient ainsi les lésions corporelles des victimes et en déterminent la nature afin d'établir les causes de la mort. Les spécialistes consignent ainsi leurs résultats radiologiques dans des rapports médico-légaux, qui servent de preuves dans les procédures judiciaires et permettent ainsi de résoudre différentes affaires criminelles. Toutefois, pour clarifier les faits, il est essentiel qu'ils aient une connaissance approfondie des types de lésions dues à des objets contondants. C'est pourquoi TECH est en train de mettre en place un diplôme universitaire qui permettra d'approfondir cette question grâce à des techniques radiologiques avancées. En outre, il est basé sur une modalité pratique 100% en ligne.



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous acquerez les compétences nécessaires pour interpréter plus précisément les images radiologiques et reconnaître les caractéristiques distinctives d'une variété de lésions traumatiques”*

Pratiquement tous les jours, il y a des changements constants dans les protocoles par lesquels les médecins doivent être guidés dans les environnements médico-légaux. À cela s'ajoute l'émergence de nouveaux outils technologiques, tels que la Tomographie Axiale informatisée. Les experts sont donc confrontés au défi de se tenir au courant de tous ces changements afin de s'assurer que leurs diagnostics de lésions traumatiques sont aussi précis que possible. Dans le cas contraire, les spécialistes subiront un retard considérable dans la détection des traumatismes. En outre, un manque de compréhension des progrès des techniques radiologiques pourrait limiter les possibilités de contribuer aux enquêtes médico-légales et même conduire à des erreurs d'évaluation qui comportent un risque de litige médical et juridique.

Afin de garantir une praxis d'excellente qualité, TECH développe un Certificat en Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires. L'itinéraire académique couvrira des aspects allant de la classification des éléments de blessures contondantes à l'étude des marques sur le squelette des blessures causées par des mécaniques puissantes. Les diplômés seront capables d'identifier les fractures sur les cadavres et d'en déterminer les causes. Dans le même ordre d'idées, le matériel académique fournira aux médecins les techniques radiobiologiques les plus sophistiquées (y compris les Rayons X et la Tomographie par Ordinateur). En outre, les médecins amélioreront leurs compétences techniques afin de traiter les images de manière optimale.

En ce qui concerne la méthodologie de ce diplôme universitaire, TECH est basé sur le système d'enseignement révolutionnaire du Relearning. Cette méthode consiste à répéter progressivement les concepts clés pour s'assurer que les diplômés parviennent à une compréhension totale du contenu. Pour accéder à l'ensemble des ressources pédagogiques, il suffit de disposer d'un appareil électronique doté d'une connexion Internet (téléphone portable, tablette ou ordinateur). Les étudiants entreront alors dans le Campus Virtuel et profiteront d'un apprentissage dynamique.

Ce **Certificat en Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Radiologie Médico-légale
- ♦ 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 pour réaliser le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous aurez accès à une expérience académique actualisée et rigoureuse qui élargira vos horizons professionnels en tant que médecin dans le domaine de la Radiologie Médico-légale”*

“

*Vous intégrerez dans votre pratique médicale les techniques les plus avancées pour identifier les lésions osseuses causées par des objets contondants chez les victimes d'homicide”*

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine et qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

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

*Vous atteindrez vos objectifs grâce aux outils didactiques que TECH met à votre disposition, notamment des résumés interactifs et des vidéos explicatives.*

*Avec le système Relearning, vous ne passerez plus beaucoup d'heures à étudier et vous vous concentrerez sur les concepts les plus importants.*



# 02 Objectifs

Grâce à ce programme universitaire, les praticiens auront une vision globale des techniques d'imagerie les plus innovantes pour l'identification des lésions osseuses et dentaires. En même temps, les diplômés amélioreront leurs capacités d'interprétation pour détecter les fractures, les luxations ou les contusions, entre autres. De cette manière, les professionnels de la Santé seront en mesure de déterminer la nature des lésions traumatiques. En outre, vous développerez des compétences en matière de communication afin de documenter avec précision vos résultats radiologiques et de les utiliser comme preuves dans les procédures judiciaires.



“

*Vous développerez des compétences pour interpréter avec précision les images radiologiques et reconnaître les caractéristiques distinctives de différents types de lésions osseuses ou dentaires”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Identifier et reconnaître les différents types d'éléments qui provoquent des blessures contondantes chez l'individu
- ♦ Évaluer les caractéristiques physiques et mécaniques de chaque élément afin d'en comprendre le fonctionnement
- ♦ Reconnaître les différentes caractéristiques des blessures en fonction du type d'arme, de l'application mécanique et de la nature des tissus
- ♦ Définir l'étendue des blessures aux tissus de l'individu





## Objectifs spécifiques

---

- Évaluer la différence entre les blessures causées par une arme, un objet, une structure et un mécanisme contondant
- Reconnaître les schémas de lésions mixtes, tels que ceux causés par des blessures par objet contondant
- Principes fondamentaux des techniques de radiodiagnostic chez les personnes décédées dont les informations ne peuvent être obtenues sans altérer le tissu organique, soit parce qu'il n'est pas possible d'accéder à l'intérieur du tissu, comme dans les cas de carbonisation ou de décomposition humaine, soit parce qu'il ne peut être modifié en vue d'études ultérieures
- Aider les autres disciplines à caractériser les lésions de l'individu

“

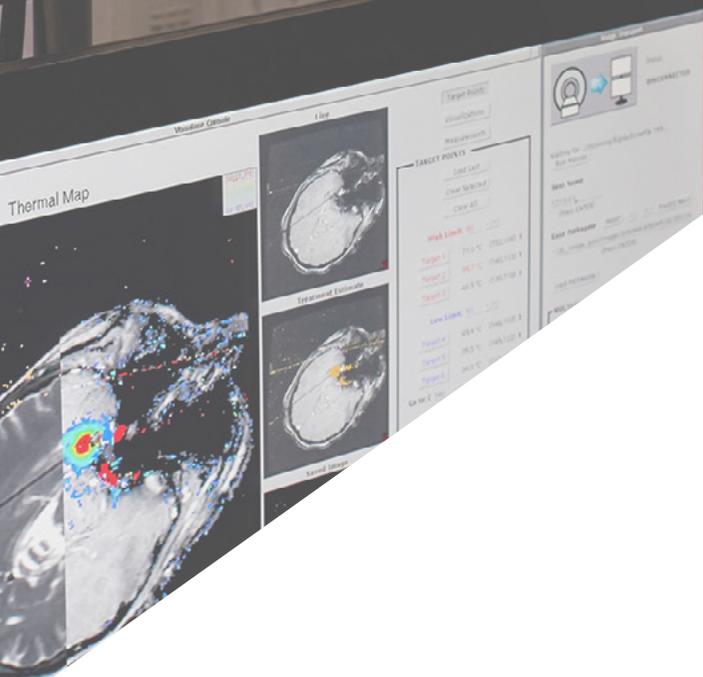
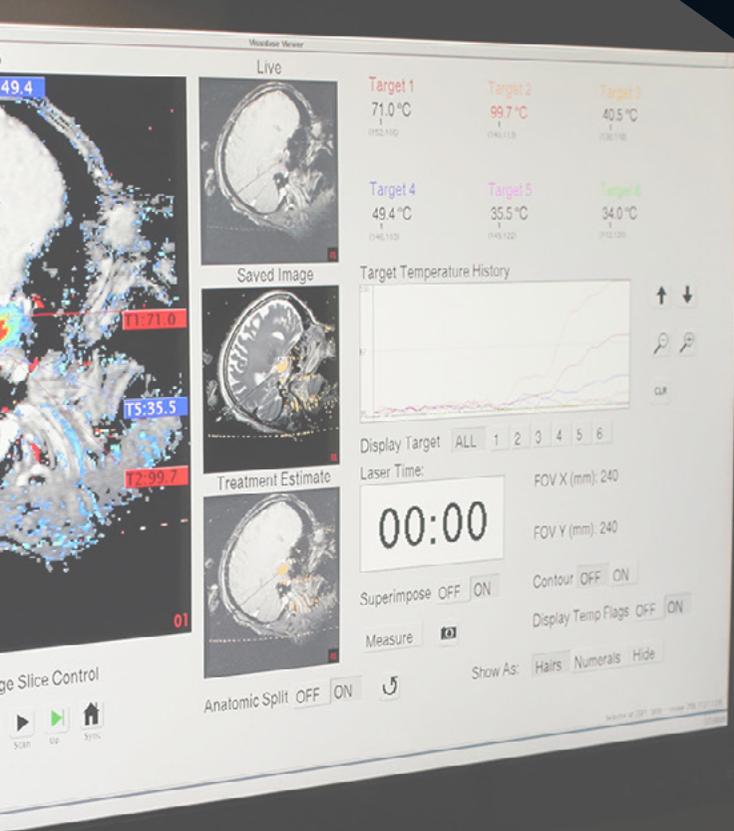
*Les études de cas cliniques présentées dans ce programme vous permettront d'adopter une approche plus précise de l'identification des marques squelettiques dues à des blessures mécaniques contondantes”*

# 03

## Direction de la formation

Afin d'offrir une expérience éducative de haute qualité, TECH a mené un processus de sélection exhaustif pour choisir le personnel enseignant qui compose ce Certificat. Elle a ainsi réuni des références dans le domaine de la Radiologie Médico-légale. Ces experts se distinguent à la fois par leurs solides connaissances dans ce domaine et par leur vaste expérience professionnelle, au cours de laquelle ils ont fait partie d'institutions renommées. Grâce à cela, les diplômés auront accès à un contenu académique de premier ordre pour renforcer leurs compétences et vivre un saut qualitatif dans leur carrière professionnelle.





“

*Une équipe d'enseignants expérimentés vous accompagnera tout au long de ce parcours académique pour clarifier les concepts complexes et autres aspects du syllabus”*

## Direction



### Dr Ortega Ruiz, Ricardo

- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid Vétérinaire Spécialiste en Imagerie Diagnostique
- ♦ Directeur du Laboratoire d'Archéologie et d'Anthropologie Médico-légale de l'Institut de Formation Professionnelle en Sciences Médico-légales
- ♦ Enquêteur sur les Crimes contre l'Humanité et les Crimes de Guerre en Europe et en Amérique
- ♦ Expert Judiciaire en Identification Humaine
- ♦ Observateur International dans les crimes liés au trafic de drogue en Amérique Latine
- ♦ Collaborateur dans les enquêtes policières pour la recherche de personnes disparues à pied ou en pistage canin avec la Protection Civile
- ♦ Instructeur de cours d'adaptation de l'Échelle de Base à l'Échelle Exécutive destinés à la Police Scientifique
- ♦ Master en Sciences Médico-légales appliquées à la Recherche de Personnes Disparues et à l'Identification Humaine de l'Université de Cranfield
- ♦ Master en Archéologie et Patrimoine avec une Spécialité en Archéologie Médico-légale pour la Recherche des Personnes Disparues dans les Conflits Armés

## Professeurs

### Dr Lini, Priscila

- ◆ Directrice du Laboratoire de Bioanthropologie et d'Anthropologie médico-légale du Mato Grosso do Sul
- ◆ Conseillère Juridique au Bureau du Procureur Fédéral à l'Université Fédérale de l'Intégration Latino-Américaine
- ◆ Collaboratrice Technique au Bureau du Défenseur Public de l'Etat de Mato Grosso do Sul
- ◆ Master en Droit de l'Université Catholique Pontificale de Paraná
- ◆ Diplôme de Sciences Biologiques de l'Instituto Prominas
- ◆ Diplôme de Droit de l'Université d'État de l'Ouest du Paraná
- ◆ Spécialisation en anthropologie physique et médico-légale, Institut de formation professionnelle en sciences médico-légales

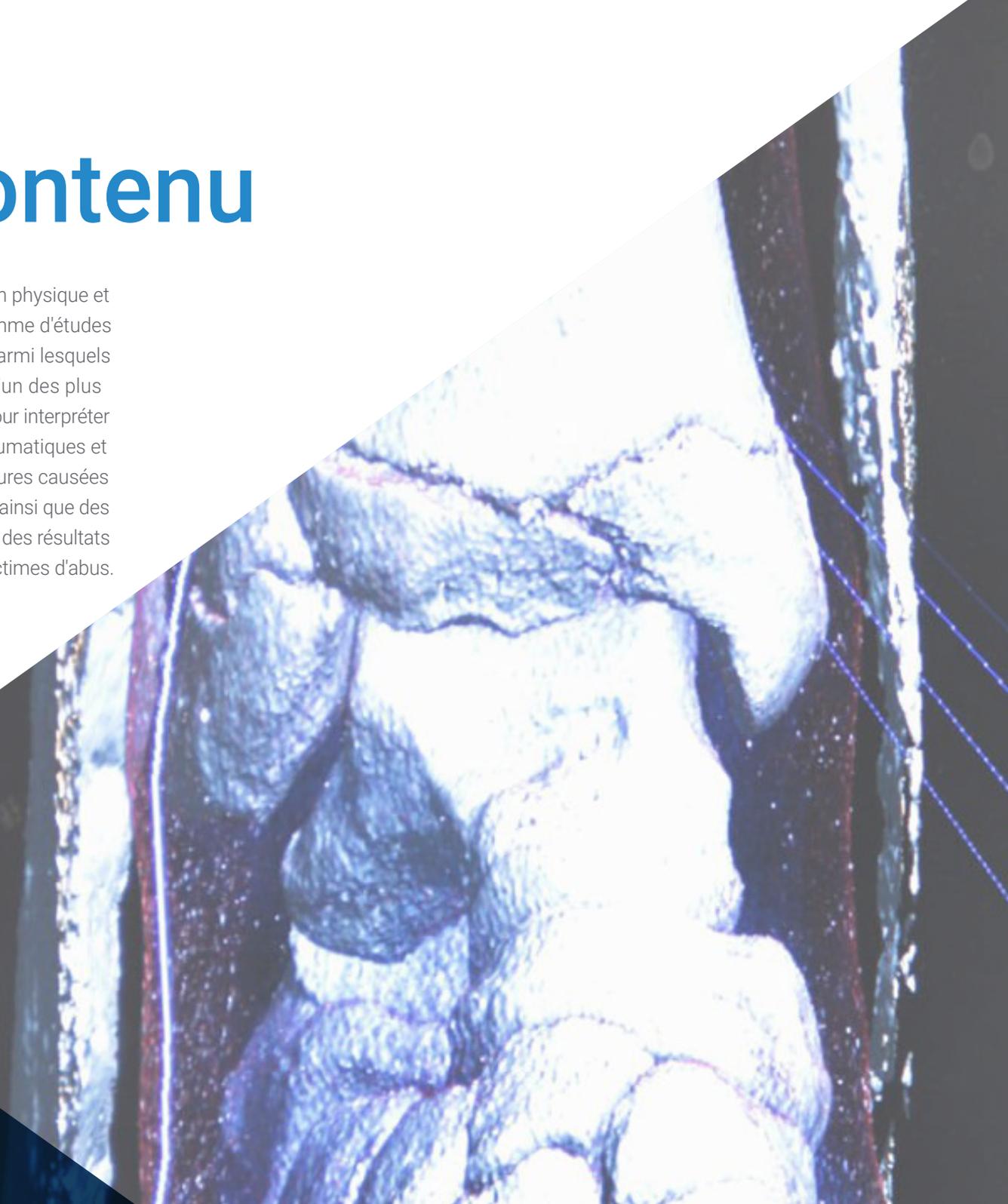
“

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

# 04

## Structure et contenu

Ce diplôme universitaire traitera de la classification et de l'interprétation physique et radiologique à partir des techniques radiographiques. Ainsi, le programme d'études fournira les clés pour manipuler les outils technologiques de pointe, parmi lesquels la Tomographie Axiale Assistée par Ordinateur ou Radiographie est l'un des plus importants. Les diplômés développeront des compétences avancées pour interpréter correctement les images radiologiques, identifiant ainsi les lésions traumatiques et leur nature. En outre, le programme traitera de la mécanique des blessures causées par des instruments contondants tels que les marteaux et les maillets, ainsi que des blessures les plus courantes. De cette manière, les médecins fourniront des résultats radiologiques qui contribueront à l'évaluation des blessures chez les victimes d'abus.



“

*Un programme complet qui inclut toutes les compétences dont vous avez besoin pour faire un pas vers la plus haute qualité médicale”*

**Module 1.** Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires dues à des objets contondants

- 1.1. Classification des éléments de lésions de profil contondant
  - 1.1.1. Armes contondantes
  - 1.1.2. Objets contondants
  - 1.1.3. Blessures par force mécanique contondante
  - 1.1.4. Blessures structurelles
  - 1.1.5. Lésions contondantes de courte durée
- 1.2. Mécanisme des blessures par objet contondant
  - 1.2.1. Armes contondantes
  - 1.2.2. Objets contondants
  - 1.2.3. Blessures par force mécanique contondante
  - 1.2.4. Blessures à travers les structures
  - 1.2.5. Lésions contondantes de courte durée
- 1.3. Typologies des blessures causées par des armes contondantes
  - 1.3.1. Lésions superficielles
  - 1.3.2. Lésions profondes
  - 1.3.3. Lésions d'amputation totale ou partielle
- 1.4. Typologies des blessures par objet contondant
  - 1.4.1. Lésions superficielles
  - 1.4.2. Lésions profondes
  - 1.4.3. Lésions d'amputation totale ou partielle
- 1.5. Typologies des blessures dues à la mécanique des lésions contondantes
  - 1.5.1. Lésions superficielles
  - 1.5.2. Lésions profondes
  - 1.5.3. Lésions d'amputation totale ou partielle
- 1.6. Typologies des blessures causées par des structures contondantes et des éléments contondants courts
  - 1.6.1. Lésions superficielles
  - 1.6.2. Lésions profondes
  - 1.6.3. Lésions d'amputation totale ou partielle



- 1.7. Marques sur le squelette dues à des blessures mécaniques contondantes
  - 1.7.1. Armes contondantes
  - 1.7.2. Objets contondants
  - 1.7.3. Blessures par force mécanique contondante
  - 1.7.4. Blessures à travers les structures
  - 1.7.5. Lésions contondantes de courte durée
- 1.8. Techniques radiologiques pour l'étude des blessures causées par des armes contondantes
  - 1.8.1. Rayons X
  - 1.8.2. Tomographie Axiale Computée
  - 1.8.3. Autres techniques radiographiques
- 1.9. Techniques Radiobiologiques pour l'étude des lésions causées par des objets et structures contondants
  - 1.9.1. Rayons X
  - 1.9.2. Tomographie Axiale Computée
  - 1.9.3. Autres techniques radiographiques
- 1.10. Techniques Radiobiologiques pour l'étude des lésions causées par des la mécanique des lésions contondantes et des blessures par objet
  - 1.10.1. Rayons X
  - 1.10.2. Tomographie Axiale Computée
  - 1.10.3. Autres techniques radiographiques

“ Si vous vous êtes fixé comme objectif de mettre à jour vos connaissances en matière de Techniques Radiologiques Judiciaires, TECH vous donne l'opportunité d'y parvenir tout en le combinant avec vos autres responsabilités, inscrivez-vous dès maintenant!”

# 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***.



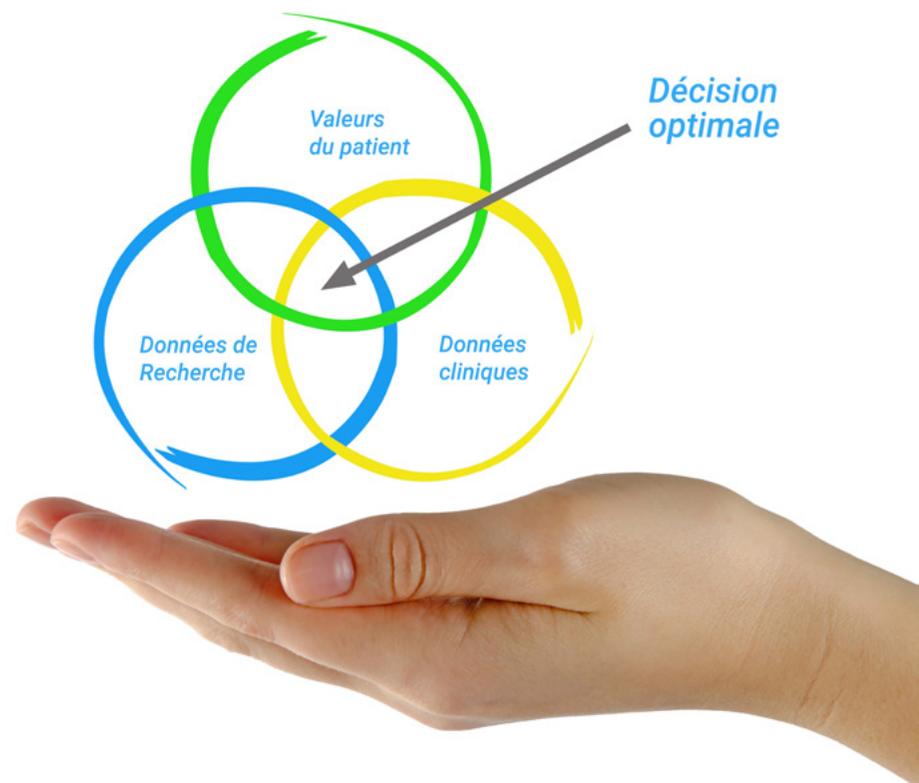
“

*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 en Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires 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 recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires** 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 Techniques Radiologiques Médico-légales des Traumatismes Osseux et Dentaires**

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 engager

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Techniques Radiologiques  
Médico-légales des  
Traumatismes Osseux  
et Dentaires

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

# Certificat

Techniques Radiologiques Médico-légales  
des Traumatismes Osseux et Dentaires