

# Mastère Hybride

## Odontologie Numérique





## Mastère Hybride Odontologie Numérique

Modalité: Apprentissage mixte (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/odontologie/mastere-hybride/mastere-hybride-odontologie-numerique](http://www.techtitute.com/fr/odontologie/mastere-hybride/mastere-hybride-odontologie-numerique)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre ce  
Mastère Hybride?

---

*page 8*

03

Objectifs

---

*page 12*

04

Compétences

---

*page 18*

05

Direction de la formation

---

*page 22*

06

Plan d'étude

---

*page 26*

07

Pratiques Cliniques

---

*page 40*

08

Où suivre les  
pratiques cliniques?

---

*page 46*

09

Méthodologie

---

*page 50*

10

Diplôme

---

*page 58*

# 01

# Présentation

L'intégration de nouvelles technologies dans le domaine de l'Odontologie a entraîné une transformation majeure de ce secteur au cours des dernières années. La numérisation a ainsi permis de créer des plans et des guides chirurgicaux pour les cas complexes, grâce à la fabrication assistée par ordinateur (CAO) et à l'usinage assisté par ordinateur (FAO). C'est pourquoi il est nécessaire que les dentistes mettent à jour leurs connaissances dans ce domaine afin d'intégrer les dernières avancées dans leur pratique clinique. Cette qualification offre au spécialiste la combinaison parfaite d'un cadre théorique rigoureux et d'un séjour pratique de trois semaines dans un centre clinique de premier ordre, où il sera accompagné par de véritables experts dans ce domaine.



“

*Actualisez vos connaissances grâce  
au Mastère Hybride en Odontologie  
Numérique le plus complet sur la  
scène académique actuelle”*

Du scanner intra-oral à la radiographie numérique, la Réalité Augmentée et la RV ont été introduites dans le secteur de l'Odontologie, transformant complètement les procédures diagnostiques et thérapeutiques. À cet égard, ces dernières années, un effort important a été fait pour améliorer les techniques d'évaluation et d'intervention, afin de réduire l'erreur humaine.

Dans ce contexte de numérisation et d'évolution constante, les dentistes doivent être à la pointe du progrès et proposer à leurs patients les thérapies les plus avancées. C'est pourquoi TECH a créé cette Mastère Hybride de 12 mois en Odontologie Numérique.

Il s'agit d'un programme très complet qui amènera le diplômé à étudier en profondeur les logiciels de conception, à la fois ouverts et fermés, le flux numérique utilisé pour la planification de l'orthodontie invisible, la Chirurgie Guidée ou la préparation d'interventions minimalement invasives. Du matériel pédagogique de qualité (résumés vidéo, vidéos détaillées), des lectures scientifiques et des études de cas sont disponibles.

Mais c'est sans aucun doute le séjour dans une clinique de pointe qui fait la différence dans ce programme. Dans cet espace de premier ordre, le diplômé aura l'occasion de s'impliquer dans les méthodologies les plus avancées et les équipements numériques les plus pointus pour la prise en charge des principales pathologies.

Une expérience académique unique, où vous aurez à portée de main le programme le plus rigoureux créé par de vrais spécialistes et, par la suite, où vous serez guidé par des experts actifs ayant une grande expérience dans ce secteur.



*Vous disposez d'un matériel multimédia de haute qualité, accessible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7"*

Ce **Mastère Hybride en Odontologie Numérique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des experts des professionnels de l'art dentaire
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Évaluation du patient à l'aide des logiciels les plus avancés en Odontologie Numérique
- ◆ Des plans d'action complets et systématisés pour les principales pathologies de l'Odontologie
- ◆ Présentation de techniques diagnostiques et thérapeutiques utilisant les dernières technologies
- ◆ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ◆ Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en Odontologie Numérique
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs centres dentaires du monde

“

*Obtenez une mise à jour complète grâce à cette qualification qui vous offre 3 semaines de formation pratique, entouré des meilleurs experts dentaires"*

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité hybride, le programme est destiné à mettre à jour les professionnels dentaires qui souhaitent intégrer les dernières avancées technologiques dans leur pratique, dans des domaines qui requièrent un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques, et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique dentaire, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel dentaire d'obtenir un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Ce Mastère Hybride vous permet de rester à la pointe des outils numériques utilisés en occlusion.*

*D'un point de vue théorique et pratique, vous en apprendrez davantage sur la planification et la conception de l'Endodontie et de la Parodontie.*



# 02

## Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

L'amélioration de la précision, de l'efficacité et de l'expérience des patients grâce à la numérisation en Odontologie entraîne à son tour un processus indéniable de mise à jour de la part des professionnels du secteur. En ce sens, TECH se distingue du reste du paysage académique en créant un diplôme qui apporte une véritable réponse aux besoins des spécialistes, tout en offrant une option académique de premier ordre et flexible. Ainsi, le diplômé obtiendra une vision complète de la situation réelle de son secteur, en étant guidé tout au long du processus par de véritables experts dans ce domaine. Sans aucun doute, une opportunité unique que seule cette institution, la plus grande université numérique du monde, pourrait vous offrir.







“

*Grâce à cette formation universitaire, vous pourrez vous plonger dans des environnements cliniques réels et apprendre les dernières avancées de la Odontologie Numérique auprès des meilleurs spécialistes”*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Le domaine de la Odontologie Numérique est marqué par les avancées technologiques les plus notables. C'est pourquoi ce programme permet au diplômé de se familiariser avec les derniers logiciels et dispositifs utilisés pour la conception dentaire, la planification et l'orientation des procédures chirurgicales complexes. Tout cela, à partir d'une vision intégrale qui favorise l'actualisation des étudiants dès le premier jour et qui se matérialise en situations réelles dans un séjour clinique de premier ordre.

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

Dans ce parcours académique, le diplômé aura l'opportunité d'être à la pointe de l'Odontologie Numérique sous l'égide d'une excellente équipe enseignante composée de véritables experts dans ce domaine. Une mise à jour qui comprend également un accompagnement de 3 semaines par une excellente équipe de dentistes ayant une grande expérience dans l'utilisation des avancées les plus importantes dans le domaine de la numérisation dans ce secteur des soins de santé.

### 3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

TECH procède à une sélection méticuleuse de l'équipe enseignante et des cliniques dentaires où le diplômé effectuera sa formation pratique. Les étudiants ont ainsi la garantie d'accéder à un diplôme universitaire de qualité, dont le programme a été préparé par des professionnels au prestige reconnu et dans lequel ils seront guidés sur place par les meilleurs dentistes.



#### 4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

L'un des éléments remarquables de cette option académique est sa combinaison magistrale d'un cadre théorique enseigné dans un mode 100% en ligne et d'une pratique dans un centre clinique 100% en face-à-face. De cette manière, le diplômé obtiendra de manière optimale sa mise à jour en Odontologie Numérique avec la commodité de pouvoir étudier la première phase dans le confort de sa propre maison, sans horaires de cours restreints, et une deuxième phase entièrement en face à face avec les meilleurs spécialistes.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH offre la possibilité de suivre ce Mastère Hybride non seulement avec un programme préparé par de grands experts, mais aussi avec des dentistes professionnels qui travaillent dans des centres dentaires de grand prestige national et international. Une excellente opportunité à la portée de tous et grâce à l'initiative de cette institution académique qui se distingue par sa recherche constante de la qualité.

“

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

# 03

## Objectifs

Dans la conception de ce Mastère Hybride, les diplômés auront la possibilité d'améliorer leurs compétences et leurs aptitudes en matière de conception, de planification et d'intervention dentaires en appliquant les dernières avancées technologiques. Pour ce faire, vous aurez à votre disposition des outils pédagogiques avancés, dans lesquels TECH a utilisé les techniques les plus avancées et les plus récentes appliquées au domaine académique. De cette manière, le dentiste améliorera ses compétences pour travailler dans les centres dentaires les plus modernes, tant au niveau national qu'international.



“

*Grâce à ce programme, vous serez au fait  
des dernières techniques numériques en  
matière d'Orthodontie Invisible”*



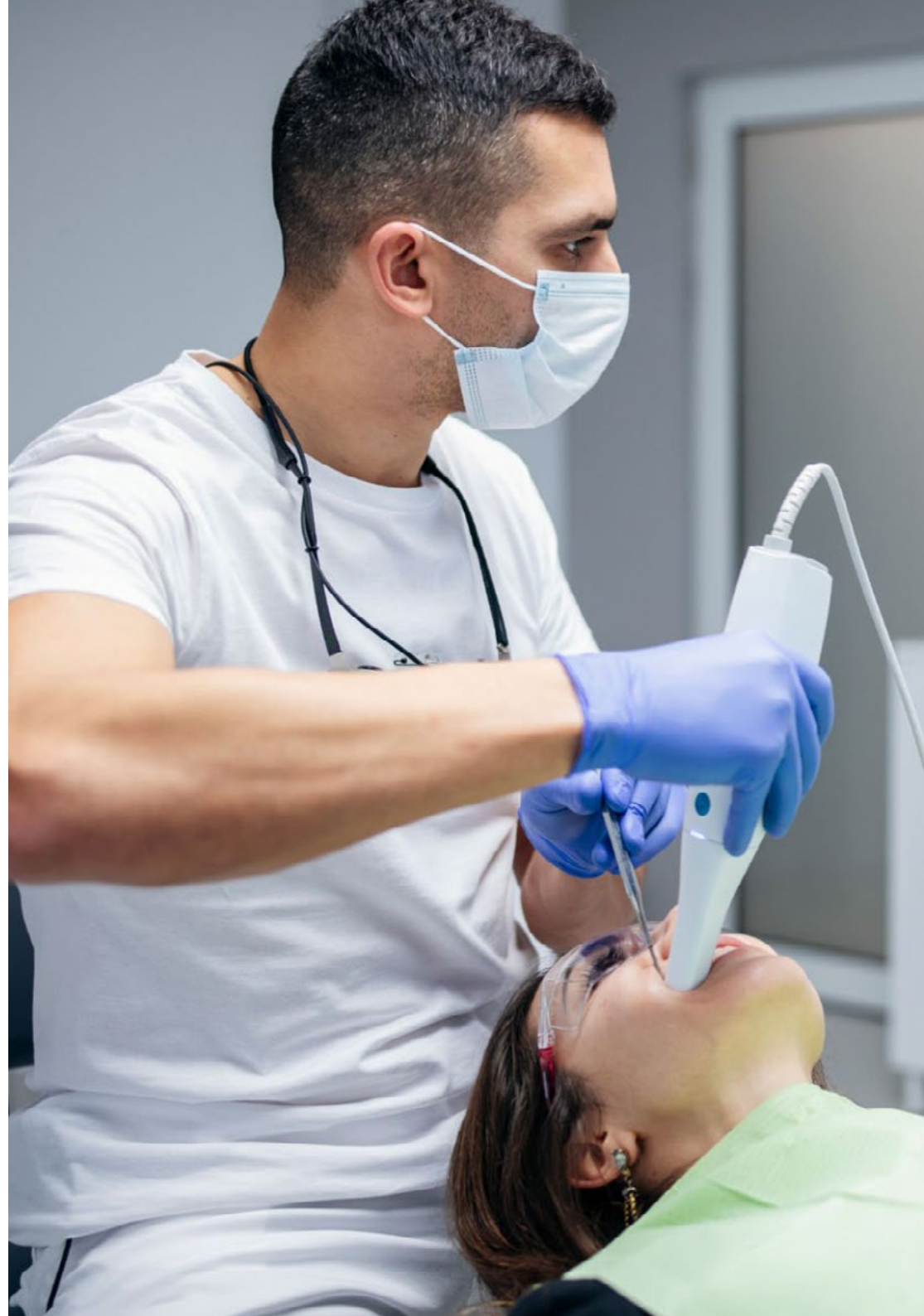
## Objectif général

---

- L'objectif général du Mastère Hybride en Odontologie Numérique est de montrer les applications technologiques utilisées pour le diagnostic, le traitement et la planification des cas cliniques. Ce programme vous permettra également d'approfondir les dernières techniques utilisées en Orthodontie Numérique, la planification d'implants guidée par ordinateur et de développer des compétences en matière de communication et de collaboration interdisciplinaire

“

*Grâce à TECH, vous mettrez à jour vos connaissances en matière de tomographie assistée par ordinateur (CT), d'imagerie par résonance magnétique (IRM) et de logiciels de conception”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Numérisation des équipements

- ◆ Comprendre les concepts de base de la numérisation et son importance dans la pratique clinique
- ◆ Connaître les différents types d'équipements qui peuvent être numérisés et les technologies utilisées à cette fin
- ◆ Examiner l'utilisation d'équipements et de logiciels de numérisation spécialisés, tels que les scanners 3D, les appareils photo numériques, les logiciels de CAO/FAO, entre autres
- ◆ Développer des compétences en matière d'édition et de manipulation des données numériques obtenues à partir d'équipements numérisés
- ◆ Comprendre les implications éthiques et juridiques de la numérisation des équipements, y compris la confidentialité des données et la propriété intellectuelle
- ◆ Intégrer l'équipement numérisé dans la pratique clinique
- ◆ Interpréter et utiliser les données numériques obtenues à partir d'équipements numérisés pour la prise de décisions cliniques

### Module 2. Analyse céphalométrique et photographie

- ◆ Comprendre les concepts de base de l'analyse céphalométrique et son importance dans le diagnostic et la planification du traitement orthodontique et/ou maxillo-facial
- ◆ Se familiariser avec les différents types d'analyse céphalométrique et l'interprétation des données obtenues
- ◆ Connaître les différents types d'appareils photo et d'équipements d'éclairage utilisés dans la photographie clinique
- ◆ Communiquer efficacement les résultats de l'analyse céphalométrique et de la photographie au patient et à l'équipe interdisciplinaire

### **Module 3. Logiciel de conception à source fermée**

- ♦ Comprendre les concepts de base des logiciels de conception à source fermée et leur importance dans la création de solutions informatiques
- ♦ Utiliser des logiciels de conception à source fermée pour la création de graphismes, d'interfaces utilisateur et d'expériences utilisateur
- ♦ Développer des compétences en matière d'édition et de manipulation d'éléments graphiques tels que les images, les formes et les polices de caractères
- ♦ Comprendre les concepts de base de la programmation et leur lien avec l'utilisation de logiciels de conception à code source fermé

### **Module 4. Logiciel de conception à source ouverte**

- ♦ Connaître les principales caractéristiques d'un logiciel de conception open source, y compris son interface, ses fonctions et ses outils
- ♦ Développer des compétences en matière d'édition et de manipulation d'éléments graphiques tels que les images, les formes et les polices de caractères
- ♦ Comprendre les concepts de base de la programmation et leur rapport avec l'utilisation des logiciels de conception open source
- ♦ Comprendre la philosophie des logiciels libres et en quoi ils diffèrent des autres types de logiciels
- ♦ Comprendre les implications éthiques et juridiques de l'utilisation de logiciels de conception à source ouverte, y compris les licences logicielles et les droits d'auteur

### **Module 5. Flux Numérique et Orthodontie Invisible Planification et logiciel**

- ♦ Comprendre les concepts de base de l'orthodontie invisible et de la planification numérique du traitement
- ♦ Connaître les différents types de technologies de numérisation et de planification numérique utilisées en orthodontie invisible, telles que les scanners intra-oraux et les logiciels de planification

- ♦ Comprendre l'importance de la planification préalable dans la réussite d'un traitement d'orthodontie invisible
- ♦ Développer des compétences dans l'interprétation des données obtenues par la technologie numérique et leur utilisation dans la planification du traitement
- ♦ Apprendre à utiliser les résultats de l'analyse numérique pour créer des gouttières personnalisées et d'autres dispositifs orthodontiques invisibles

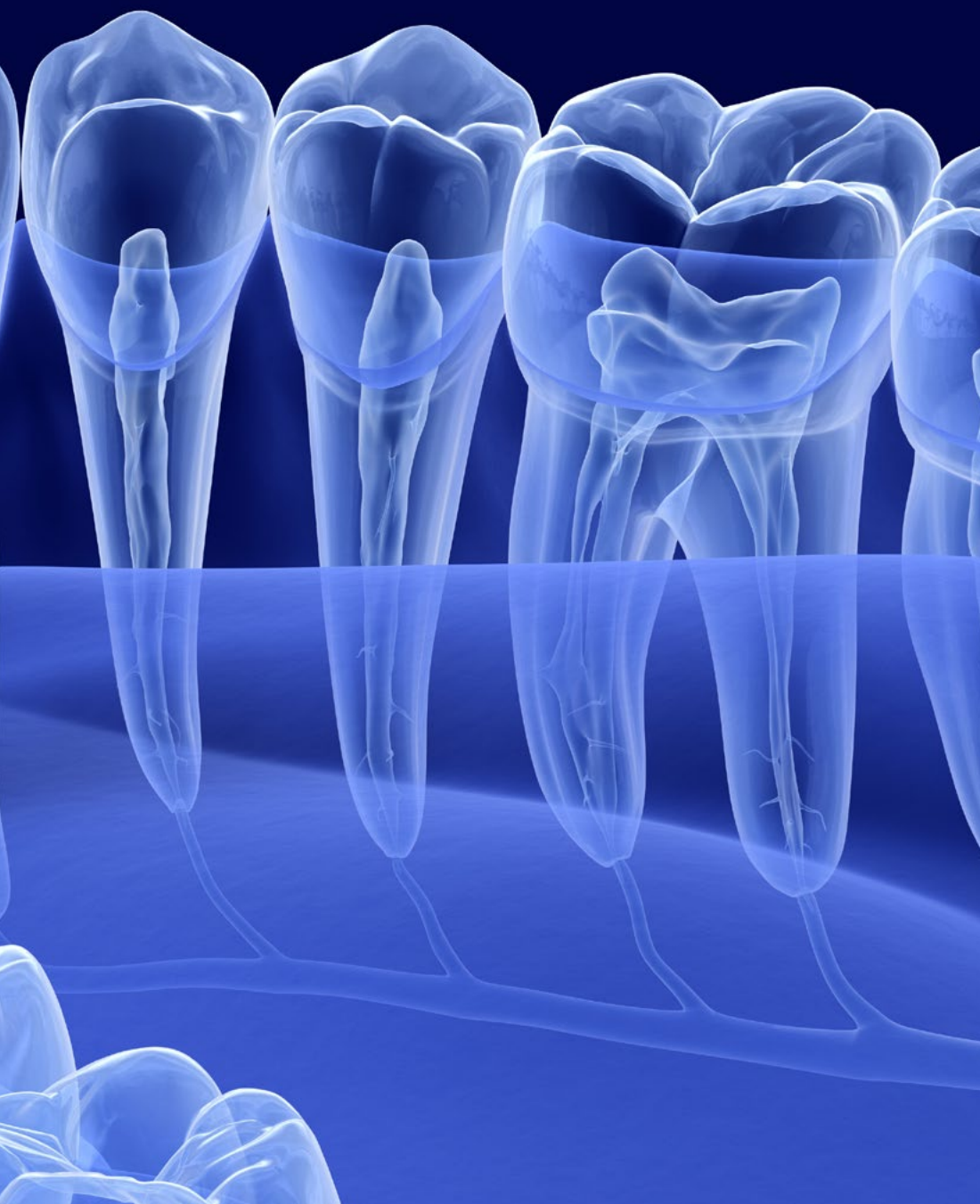
### **Module 6. Flux Numérique et Planification Esthétique. DSD**

- ♦ Comprendre les concepts de base de la planification esthétique dentaire et l'importance de la conception numérique du sourire
- ♦ Apprendre à utiliser les outils numériques pour la planification esthétique, tels que la photographie numérique, le scanner intra-oral et les logiciels de conception
- ♦ Connaître les techniques et les protocoles pour réaliser un diagnostic facial et dentaire, y compris l'analyse du sourire, la ligne médiane, le nombre d'or et le type de sourire
- ♦ Développer des compétences en matière de communication avec le patient pour présenter et discuter du plan de traitement esthétique
- ♦ Intégrer la planification esthétique à d'autres aspects du traitement dentaire, tels que l'orthodontie, l'implantologie et la réhabilitation orale

### **Module 7. Flux Numérique et Chirurgie Guidée Planification et logiciel**

- ♦ Comprendre les concepts de base de la chirurgie guidée et de la planification numérique en Odontologie
- ♦ Utiliser des outils numériques pour la planification de la chirurgie guidée, tels que la tomodynamométrie (CT), l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et les logiciels de conception
- ♦ Connaître les techniques et les protocoles de planification chirurgicale virtuelle, y compris la reconstruction tridimensionnelle (3D) de l'anatomie dentaire et maxillo-faciale
- ♦ Comprendre l'importance de la planification préalable dans la réussite de la chirurgie guidée et la satisfaction du patient





### **Module 8. Flux Numérique Guides d'endodontie et de parodontologie**

- ♦ Comprendre les concepts de base du flux numérique en Odontologie et son application en Endodontie et en Parodontie
- ♦ Apprendre à utiliser les outils numériques pour la planification endodontique et parodontale, tels que la tomodensitométrie (CT) et les logiciels de conception
- ♦ Connaître les techniques et les protocoles de planification endodontique et parodontale, y compris la reconstruction tridimensionnelle (3D) de l'anatomie dentaire et parodontale
- ♦ Concevoir des guides chirurgicaux et endodontiques à l'aide d'outils numériques

### **Module 9. Flux Numérique. Préparations minimalement invasives, came, systèmes de laboratoire et *chairside***

- ♦ Comprendre les principes de base de la préparation dentaire minimalement invasive et sa relation avec la préservation de la structure dentaire naturelle
- ♦ Identifier les différentes options de systèmes CAM pour la fabrication de restaurations dentaires, à la fois en laboratoire et au cabinet dentaire
- ♦ Développer des compétences dans l'utilisation des systèmes CAM *chairside*, qui permettent la fabrication de restaurations dentaires le jour même du rendez-vous du patient

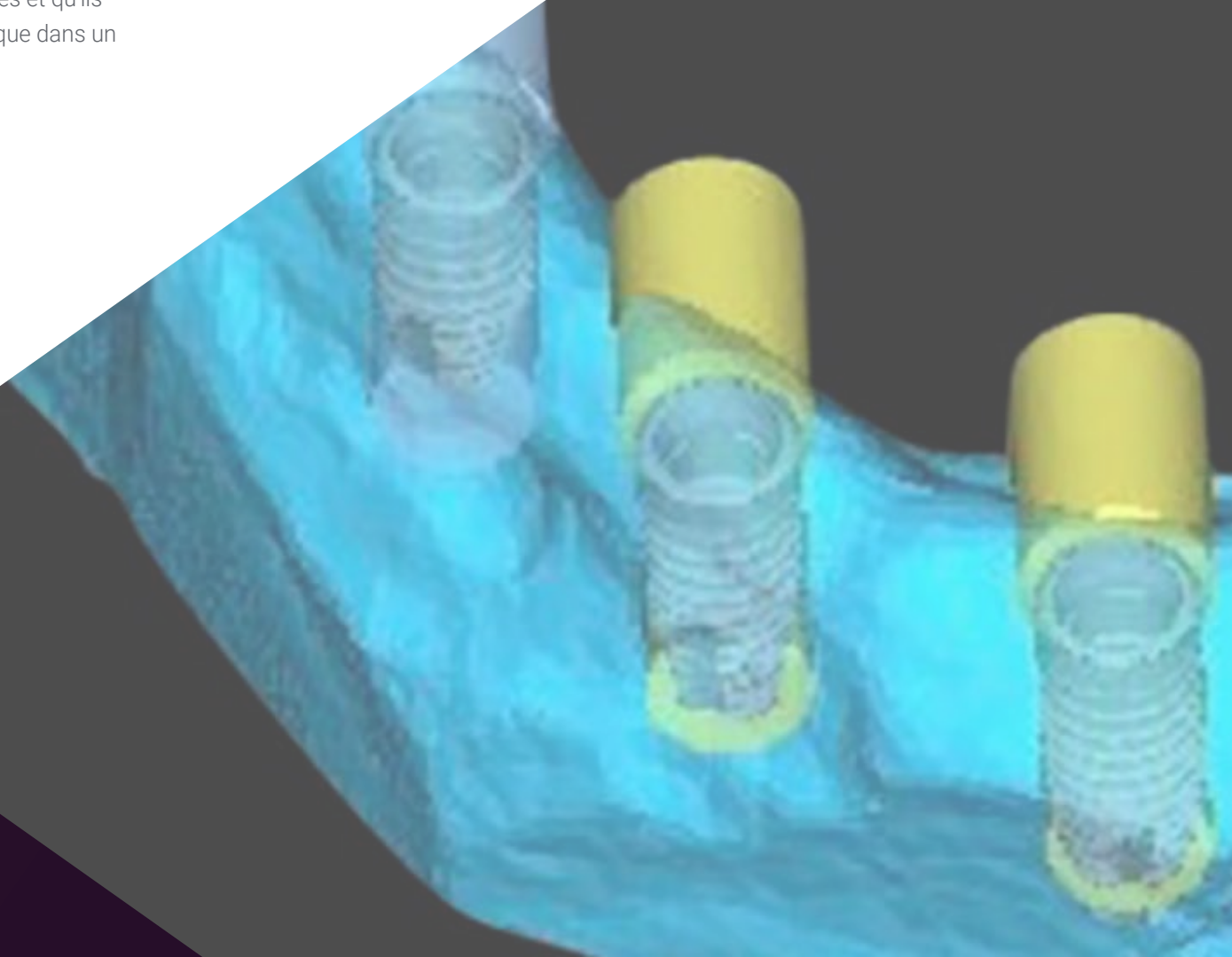
### **Module 10. Articulateur virtuel et occlusion**

- ♦ Comprendre les principes de base de l'occlusion dentaire et l'importance de la relation centrée dans le diagnostic et le traitement de l'occlusion
- ♦ Utiliser des outils numériques pour la saisie de données relatives à l'occlusion dentaire, y compris la saisie d'images et l'utilisation de logiciels spécifiques
- ♦ Identifier les différents types d'articulateurs virtuels et leur utilisation dans la planification et la conception du traitement de l'occlusion dentaire
- ♦ Utiliser des articulateurs virtuels pour la planification et la conception du traitement de l'occlusion dentaire

# 04

# Compétences

L'un des principaux objectifs de ce diplôme universitaire est de faire en sorte que les étudiants soient à la pointe de l'Odontologie Numérique. C'est pourquoi le diplômé a une approche théorique-pratique du contenu, soutenue par des simulations d'études de cas qui les rapprochent de situations réelles et qu'ils peuvent ensuite appliquer pendant leur période de formation pratique dans un centre dentaire clinique renommé.



A 3D digital model of a dental arch, showing several teeth with yellow caps or crowns. The model is rendered in a light blue/cyan color, highlighting the structure of the teeth and the placement of the caps. The background is dark, and the image is partially obscured by a diagonal white and purple graphic element.

“

*Après 12 mois, vous maîtriserez  
les derniers logiciels utilisés pour la  
numérisation dans les cliniques dentaires”*



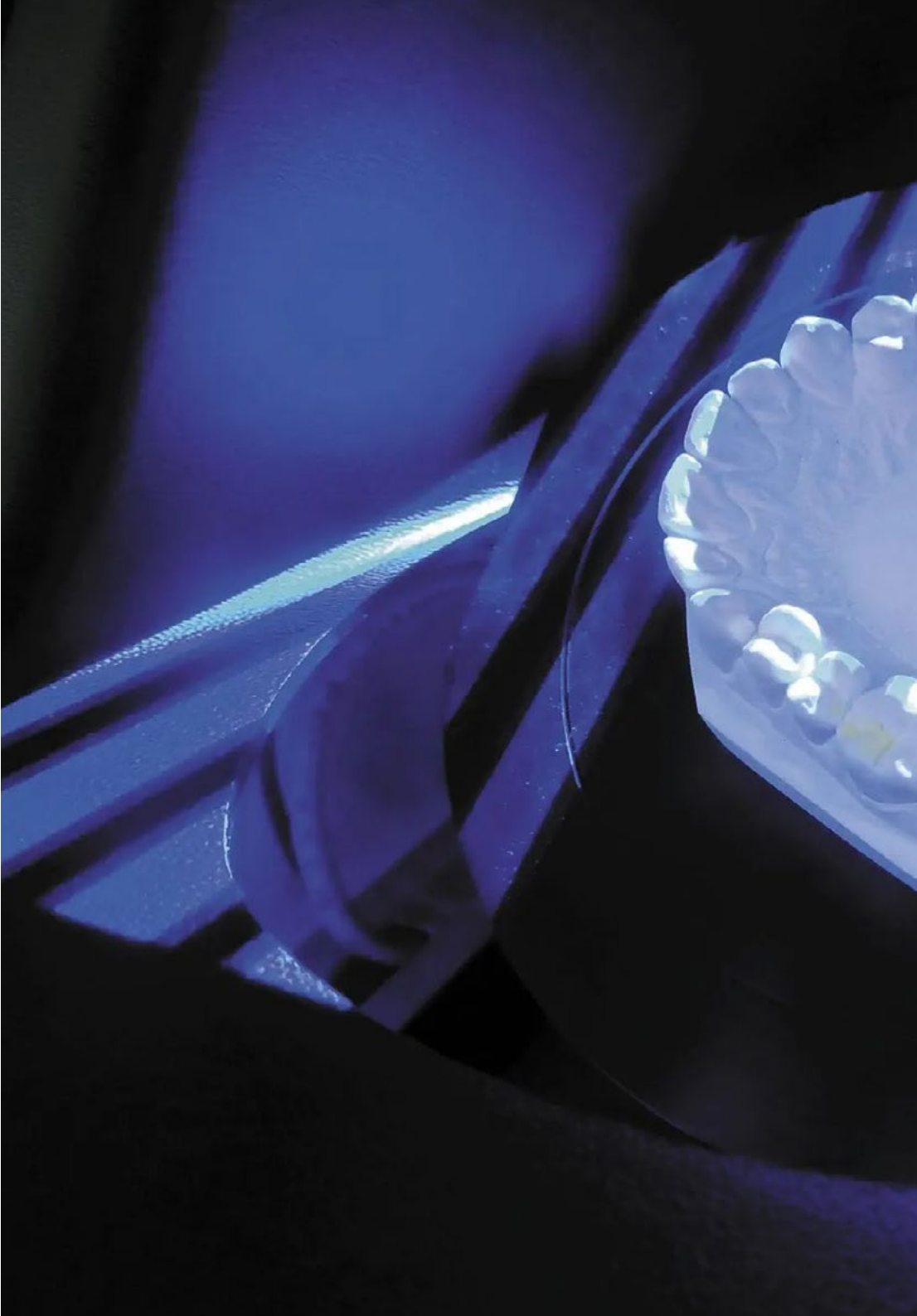
## Compétences générales

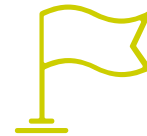
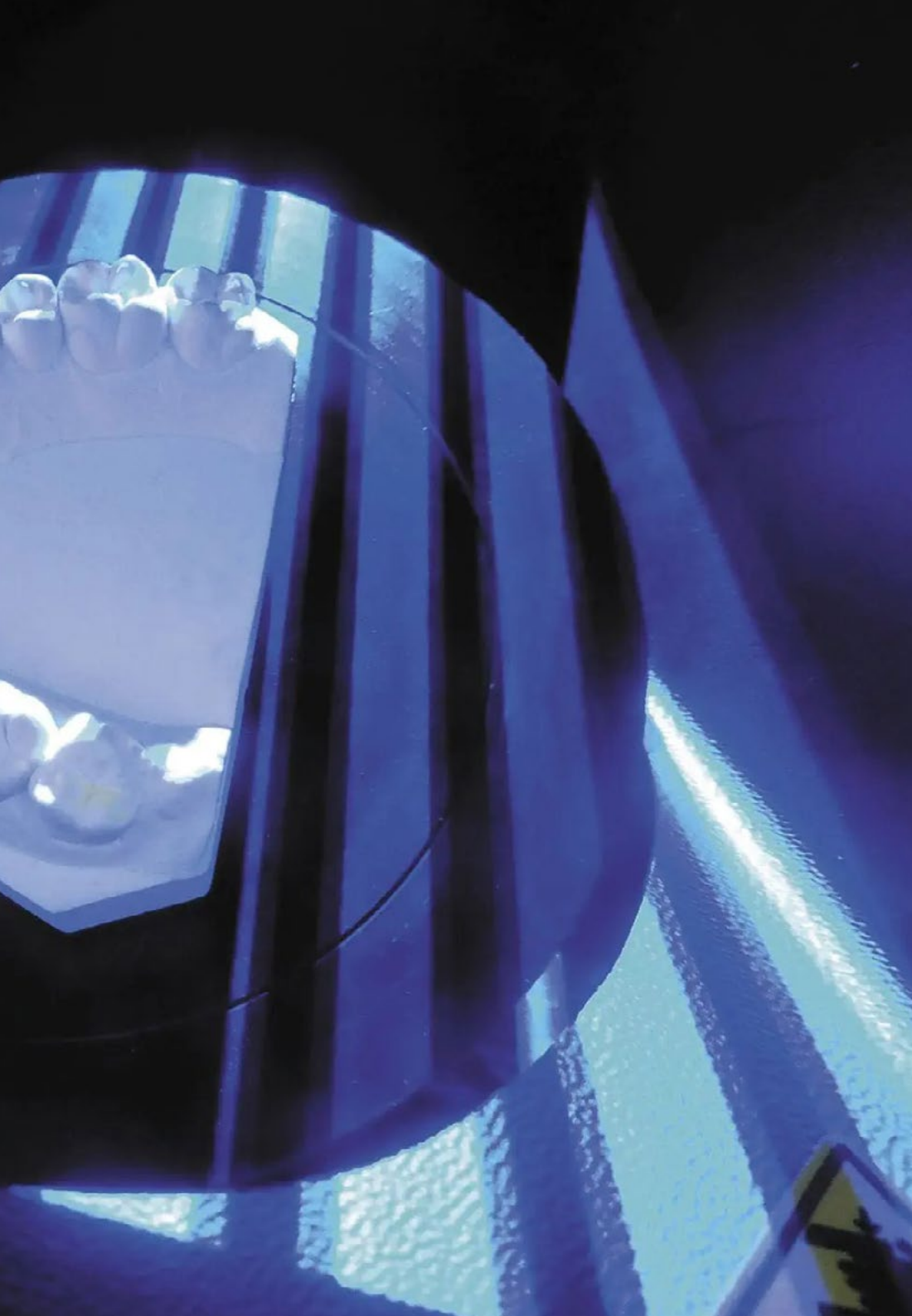
---

- Intégrer la technologie numérique dans la pratique clinique quotidienne
- Utiliser la technologie de manière efficiente et efficace dans la pratique clinique
- Manipuler des logiciels de conception et de planification, tels que les logiciels de CAO/FAO, et la technologie de balayage numérique
- Utiliser la technologie laser dans la pratique clinique et la fabrication de prothèses dentaires



*Vous souhaitez améliorer vos compétences en matière de planification et de conception de restaurations dentaires? Faites-le avec TECH"*





## Compétences spécifiques

---

- ◆ Utiliser des logiciels spécialisés pour l'analyse et la photographie céphalométriques
- ◆ Effectuer des mesures et des tracés sur des radiographies céphalométriques
- ◆ Utiliser des logiciels de conception à source ouverte pour la création de graphiques, d'interfaces et d'expériences utilisateur
- ◆ Manipuler un logiciel de planification numérique pour créer un plan de traitement orthodontique invisible et ajuster les mouvements des dents
- ◆ Concevoir un sourire esthétique à l'aide d'outils numériques tels que DSD
- ◆ Concevoir un guide chirurgical à l'aide d'outils numériques
- ◆ Utiliser des outils numériques pour la planification et la conception de restaurations dentaires

# 05

## Direction de la formation

Afin d'offrir aux étudiants une mise à jour de qualité, TECH a réuni une excellente équipe de professionnels dentaires spécialisés dans l'Implantologie et l'Orthodontie, la Chirurgie buccale et Maxillo-faciale et la Prothèse Dentaire. Tous sont des experts à la pointe de leur domaine et disposent d'une grande expérience clinique. Grâce à cela, le diplômé aura la garantie d'accéder à l'information la plus exhaustive et la plus rigoureuse sur le plan scientifique.



“

*Vous disposerez d'un contenu de qualité,  
créé par des spécialistes de l'Orthodontie et  
de la Chirurgie Buccale et Maxillo-Faciale"*

## Direction



### M. Ulman, Darío

- ♦ Dentiste spécialisé dans l'Implantologie et Orthodontie
- ♦ Dentiste dans son propre cabinet
- ♦ Formateur international en scanner intra-oral
- ♦ Speaker Corner FONA
- ♦ Directeur de cours de formation pour dentistes
- ♦ Licence en Odontologie



### M. Roisental, Alejandro

- ♦ Directeur de l'Unité de Chirurgie Orale et Maxillo-Faciale au Centre Médical Ziv
- ♦ Instructeur Clinique à l'Ecole de Médecine de l'Université de Bar Ilan
- ♦ Délégué Régional pour l'Asie de l'Association Latino-Américaine de Chirurgie Buccale et Maxillo-Faciale et de Traumatologie
- ♦ Président de l'Association Israélienne des Chirurgiens Oraux et Maxillo-Faciaux
- ♦ Lauréat de nombreux prix et mentions honorables



## Professeurs

### M. Badía Montoya, Alberto Luis

- ♦ Dentiste spécialisé en Orthodontie
- ♦ Créateur et développeur d'Orthokit
- ♦ Diplôme d'Odontologie de l'Université de Grenade
- ♦ Master en Orthodontie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Membre de: AAO, WFO, AESOR, SEDO

### Mme López, Inés

- ♦ Gestionnaire de laboratoire et concepteur Cad chez Dentalesthetic
- ♦ Concepteur de plans chez Denteo Cad Cam Iberia
- ♦ Concepteur Cad chez AlignTechnology
- ♦ Technicienne Supérieur en Soins Dentaires

### Mme Roisental, Juliana

- ♦ Responsable et hygiéniste dentaire chez Roisental Dental
- ♦ Hygiéniste dentaire chez MaccabbiDent
- ♦ Hygiéniste dentaire au centre médical ICHILOV
- ♦ Conférencier et chargé de cours dans les domaines de la Photographie et de l'Hygiène Dentaire
- ♦ Cours de Design Graphique

### Mme Maturana, María

- ♦ Responsable CAO chez Ztech Digital & Esthetics-Denteo
- ♦ Concepteur 3D de prothèses dentaires au Laboratorio Ángel Lorenzo Chiscano
- ♦ Concepteur 3D de prothèses dentaires chez Ledesma Dental S.L.
- ♦ Experte en prothèses dentaires au Laboratoire Luis Somoza Dental

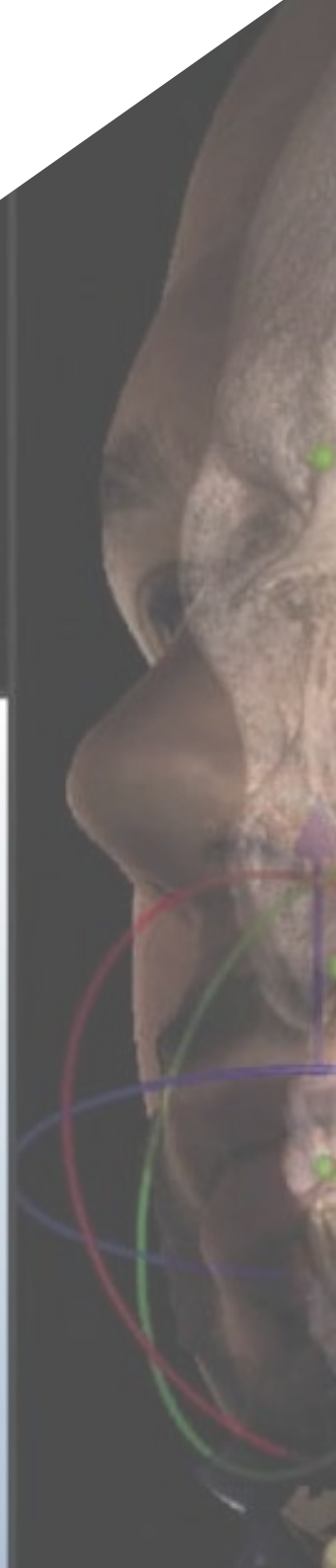
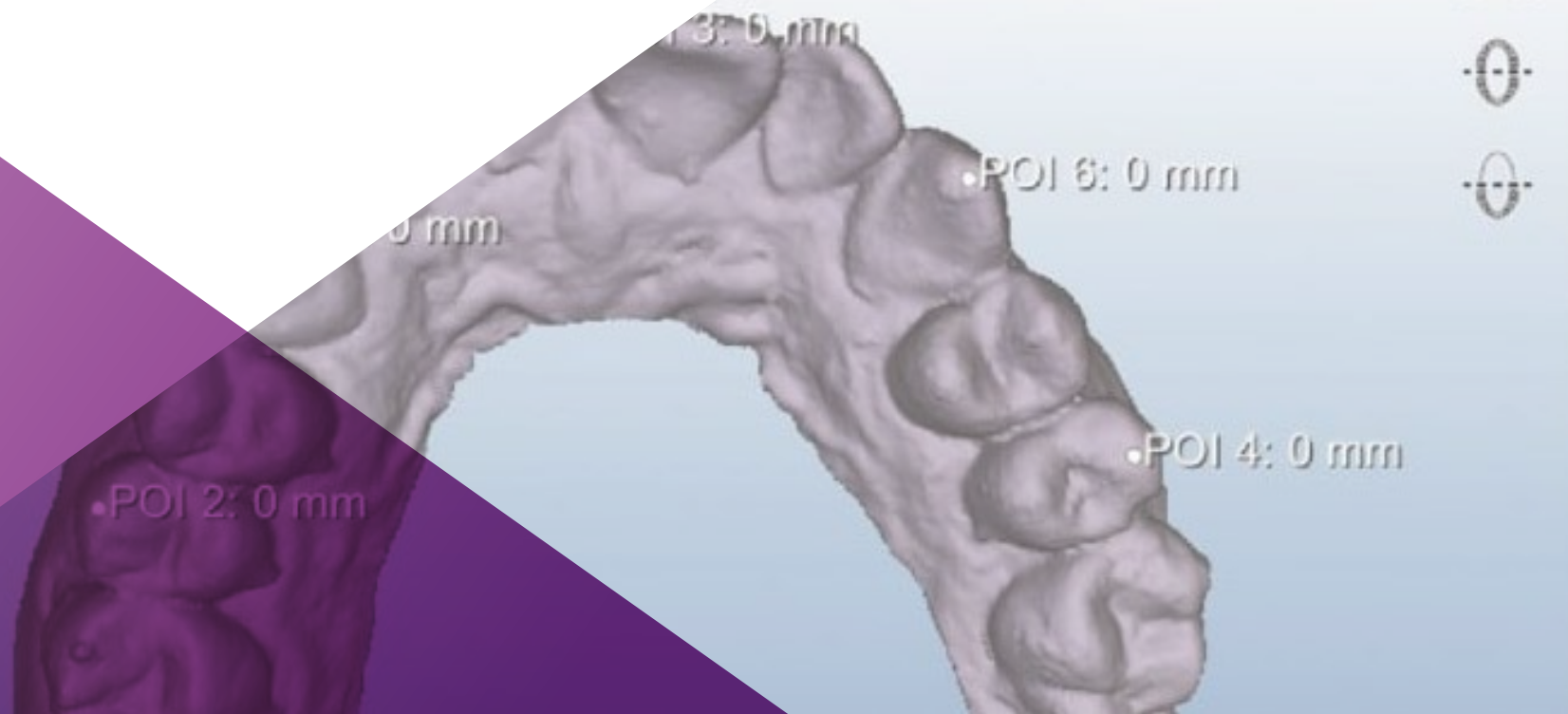
### Mme Nuche, María

- ♦ Orthodontiste spécialisée dans les traitements invisibles
- ♦ Orthodontiste au Centre Xplora 3D
- ♦ Orthodontiste à la Clinique Dr. Lobato
- ♦ Orthodontiste à la Clinique Dra Moreno
- ♦ Auteur de communications pour des Congrès Dentaires
- ♦ Licence en Odontologie
- ♦ Master en Odontologie

# 06

## Plan d'étude

Le programme de ce diplôme universitaire rassemble, sur 12 mois, les dernières informations sur les techniques, logiciels et procédures les plus avancés utilisés en Odontologie Numérique. Ainsi, grâce à ce cours académique, le diplômé obtiendra un cadre théorique avancé d'une grande application pratique. À cette fin, il dispose d'une vaste bibliothèque de ressources pédagogiques, accessible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Un processus qui aboutira à un séjour qui conduira à une mise à jour complète et à une utilisation directe dans les meilleures cliniques dentaires.





(N) Nasion  
(S) Sella Turcica  
(A)  
(B) Plan d'étude | 27 **tech**

Center of upper incisives

Name	Pre-Op
SNA	78.2 °
SNB	75
ANB	

👁

“

*Vous aurez à portée de main un plan d'étude, complété par de nombreux supports pédagogiques multimédias"*

## Module 1. Numérisation des équipements

- 1.1. Évolution de la vidéo
  - 1.1.1. Pourquoi passer au numérique?
  - 1.1.2. La pluridisciplinarité
  - 1.1.3. Temps/coût
  - 1.1.4. Avantages/coûts
- 1.2. Flux Numérique
  - 1.2.1. Types de fichiers
  - 1.2.2. Types de mailles
  - 1.2.3. Fiabilité
  - 1.2.4. Comparaison des systèmes
- 1.3. Appareil photo et téléphone mobile numérique
  - 1.3.1. Techniques d'éclairage en odontologie
  - 1.3.2. Photographie dentaire clinique
  - 1.3.3. Techniques de photographie dentaire esthétique
  - 1.3.4. Traitement des images
- 1.4. Radiologie numérique
  - 1.4.1. Types de radiographies dentaires
  - 1.4.2. Technologie de radiologie numérique
  - 1.4.3. Prise de radiographies dentaires numériques
  - 1.4.4. Interprétation des radiographies dentaires par l'IA
- 1.5. CBCT
  - 1.5.1. Technologie CBCT
  - 1.5.2. Interprétation des images CBCT
  - 1.5.3. Imagerie CBCT
  - 1.5.3. Applications CBCT en odontologie implantaire
  - 1.5.4. Applications CBCT en endodontie
- 1.6. Scanner dentaire
  - 1.6.1. Numérisation de la dentition et des tissus mous
  - 1.6.2. Modélisation numérique en odontologie
  - 1.6.3. Conception et fabrication de prothèses dentaires numériques
  - 1.6.4. Applications du scanner dentaire en orthodontie

- 1.7. Stéréoscopie dynamique
  - 1.7.1. Imagerie stéréoscopique dynamique
  - 1.7.2. Interprétation des images stéréoscopiques dynamiques
  - 1.7.3. Intégration de la stéréoscopie dynamique dans le flux de travail dentaire
  - 1.7.4. Éthique et sécurité dans l'utilisation de la stéréoscopie dynamique
- 1.8. Photogrammétrie PIC
  - 1.8.1. Technologie de la photogrammétrie PIC
  - 1.8.2. Interprétation des enregistrements photogrammétriques PIC
  - 1.8.3. Applications de la photogrammétrie PIC en occlusion dentaire
  - 1.8.4. Avantages et inconvénients de la photogrammétrie PIC
- 1.9. Scanner facial
  - 1.9.1. Enregistrement du scanner facial
  - 1.9.2. Analyse et évaluation des données faciales
  - 1.9.3. Intégration du scanner facial dans le flux de travail dentaire
  - 1.9.4. L'avenir du scanner facial en odontologie
- 1.10. Archives
  - 1.10.1. Types d'archives numériques en odontologie
  - 1.10.2. Formats de fichiers numériques
  - 1.10.3. Stockage et gestion des fichiers
  - 1.10.4. Sécurité et confidentialité des fichiers numériques

## Module 2. Analyse céphalométrique et photographie

- 2.1. Bases de la photographie
  - 2.1.1. L'image non numérique
  - 2.1.2. L'image numérique
  - 2.1.3. Le détail
  - 2.1.4. Conseils
- 2.2. La photographie en science
  - 2.2.1. Utilisations de la photographie
  - 2.2.2. Documentation des cas
  - 2.2.3. Photographie hospitalière
  - 2.2.4. Les réseaux sociaux

- 2.3. Photographie en odontologie
  - 2.3.1. Photographie en orthodontie
  - 2.3.2. Photographie en odontologie implantaire
  - 2.3.3. Photographie en parodontologie
  - 2.3.4. Photographie en esthétique dentaire
- 2.4. Objectifs de la photographie dentaire
  - 2.4.1. Communication avec le patient
  - 2.4.2. Communication avec le laboratoire
  - 2.4.3. Communication juridique
  - 2.4.4. Artistique
- 2.5. La caméra
  - 2.5.1. Types de caméras
  - 2.5.2. Parties de l'appareil photo
  - 2.5.3. Téléphone-appareil photo
  - 2.5.4. Objectifs
- 2.6. Éléments de l'appareil photo
  - 2.6.1. Flashs
  - 2.6.2. Contrôle de la lumière
  - 2.6.3. Expositions
  - 2.6.4. Courbe d'apprentissage
- 2.7. Manipulation de la photographie
  - 2.7.1. Diaphragme
  - 2.7.2. Vitesse
  - 2.7.3. Focus
  - 2.7.4. Relation
- 2.8. Développement, stockage et conception numérique
  - 2.8.1. Stockage d'images
  - 2.8.2. Formats
  - 2.8.3. Développement numérique
  - 2.8.4. Conception à l'aide de logiciels
- 2.9. Céphalométrie numérique BSB
  - 2.9.1. Principes fondamentaux de la céphalométrie numérique en odontologie
  - 2.9.2. Technologies de numérisation en céphalométrie numérique
  - 2.9.3. Interprétation des données céphalométriques numériques
  - 2.9.4. Applications cliniques des données céphalométriques numériques

- 2.10. Logiciel de céphalométrie numérique (Ortokid)
  - 2.10.1. Installation du programme
  - 2.10.2. Enregistrement du patient
  - 2.10.3. Placement des points de repère
  - 2.10.4. Sélection de l'étude

### Module 3. Logiciel de conception à source fermée

- 3.1. Conception avec Exocad
  - 3.1.1. Chargement des données
  - 3.1.2. Ordre de travail
  - 3.1.3. Conception CAO, importation de fichiers
  - 3.1.4. Conception CAO, outils de conception
- 3.2. Conception Exocad de couronnes provisoires
  - 3.2.1. Ordre de travail
  - 3.2.2. Sélection des matériaux
  - 3.2.3. Conception de la couronne
  - 3.2.4. Exportation des fichiers
- 3.3. Conception de pont Exocad
  - 3.3.1. Ordre de travail
  - 3.3.2. Sélection des matériaux
  - 3.3.3. Conception du pont
  - 3.3.4. Exportation des fichiers
- 3.4. Conception de l'incrustation Exocad
  - 3.4.1. Ordre de travail
  - 3.4.2. Sélection des matériaux
  - 3.4.3. Conception de l'incrustation
  - 3.4.4. Exportation des fichiers
- 3.5. Conception de couronnes implantaires avec Exocad
  - 3.5.1. Ordre de travail
  - 3.5.2. Sélection des matériaux
  - 3.5.3. Conception de la couronne sur les implants
  - 3.5.4. Exportation des fichiers

- 3.6. Conception Blender des modèles Geller
  - 3.6.1. Importation de fichiers
  - 3.6.2. Conception du modèle Geller
  - 3.6.3. Outils du modèle de Geller
  - 3.6.4. Fabrication du modèle Geller
- 3.7. Conception du mélangeur de la cellule de décharge
  - 3.7.1. Importation de fichiers
  - 3.7.2. Conception du modèle Geller
  - 3.7.3. Outils du modèle de Geller
  - 3.7.4. Fabrication du modèle Geller
- 3.8. Conception de la protection occlusale à l'aide d'un Blender
  - 3.8.1. Importation de fichiers
  - 3.8.2. Conception du modèle Geller
  - 3.8.3. Outils du modèle de Geller
  - 3.8.4. Fabrication du modèle Geller
- 3.9. Conception de la carte occlusale à l'aide de Blender
  - 3.9.1. Fonctions et outils du logiciel Blender dans la cartographie occlusale
  - 3.9.2. Carte occlusale
  - 3.9.3. Interprétation de la carte occlusale
  - 3.9.4. Analyse de la carte occlusale
- 3.10. Conception Blender pour la préparation du modèle d'impression 3D
  - 3.10.1. Outils
  - 3.10.2. Sélection du modèle
  - 3.10.3. Réparation du modèle numérique
  - 3.10.4. Étiquetage et exportation des modèles

## Module 4. Logiciel de conception à source ouverte

- 4.1. Conception des mailles du Meshmixer
  - 4.1.1. Fonctions et outils du logiciel Meshmixer sur les maillages
  - 4.1.2. Importation de maillages
  - 4.1.3. Réparation de maillages
  - 4.1.4. Impression du modèle

- 4.2. Conception de la copie miroir du Meshmixer
  - 4.2.1. Fonctions et outils du logiciel de copie miroir Meshmixer
  - 4.2.2. Conception des dents
  - 4.2.3. Exportation du modèle
  - 4.2.4. Ajustement du maillage
- 4.3. Conception d'un Meshmixer provisoire vissé
  - 4.3.1. Fonctions et outils du logiciel Meshmixer en boulonnage
  - 4.3.2. Conception du vissage
  - 4.3.3. Fabrication du vissage
  - 4.3.4. Ajustement et mise en place de la boulonnerie
- 4.4. Conception d'un mélangeur de mailles temporaire avec des coquilles d'œuf
  - 4.4.1. Fonctions et outils du logiciel Meshmixer sur coquille d'œuf
  - 4.4.2. Conception d'Egg Shell
  - 4.4.3. Fabrication de coquilles d'œuf
  - 4.4.4. Mise en place et positionnement des coquilles
- 4.5. Bibliothèques
  - 4.5.1. Importation de bibliothèques
  - 4.5.2. Différentes utilisations
  - 4.5.3. Sauvegarde automatique
  - 4.5.4. Récupération des données
- 4.6. Conception BSB d'attelles à appui dentaire
  - 4.6.1. Base d'utilisation
  - 4.6.2. Types
  - 4.6.3. Systèmes de chirurgie guidée
  - 4.6.4. Fabrication
- 4.7. Conception de couronnes et de bridges
  - 4.7.1. Importation de fichiers
  - 4.7.2. Conception de la couronne
  - 4.7.3. Conception du pont
  - 4.7.4. Exportation des fichiers

- 4.8. Denture
  - 4.8.1. Importation de fichiers
  - 4.8.2. Conception de la prothèse
  - 4.8.3. Conception des dents
  - 4.8.4. Exportation des fichiers
- 4.9. Édition du modèle
  - 4.9.1. Fonctions et outils du logiciel BSB dans l'implémentation immédiate
  - 4.9.2. Conception d'implants immédiats
  - 4.9.3. Fabrication d'implants immédiats
  - 4.9.4. Adaptation et mise en place de l'implant immédiat
- 4.10. Attelles de Chairside
  - 4.10.1. Fonctions et outils du logiciel d'attelle chirurgicale BSB
  - 4.10.2. Conception de l'attelle chirurgicale
  - 4.10.3. Fabrication de l'attelle chirurgicale
  - 4.10.4. Mise en place et positionnement de l'attelle chirurgicale

## Module 5. Flux Numérique et Orthodontie Invisible Planification et logiciel

- 5.1. Différents logiciels disponibles pour créer
  - 5.1.1. Source ouverte
  - 5.1.2. BSB
  - 5.1.3. Source Fermée
  - 5.1.4. Maître
- 5.2. Nemocast
  - 5.2.1. Importation, orientation
  - 5.2.2. Segmentation des modèles supérieur et inférieur
  - 5.2.3. Configuration et placement des pièces jointes
  - 5.2.4. Exportation Stl
- 5.3. Blue Sky Bio
  - 5.3.1. Importation, orientation
  - 5.3.2. Segmentation du modèle en haut et en bas
  - 5.3.3. Configuration et placement des pièces jointes
  - 5.3.4. Exportation Stl
- 5.4. Maître
  - 5.4.1. Importation, orientation
  - 5.4.2. Segmentation du modèle en haut et en bas
  - 5.4.3. Configuration et placement des pièces jointes
  - 5.4.4. Exportation Stl
- 5.5. Modèles d'étude
  - 5.5.1. Types de modèles d'étude
  - 5.5.2. Avantages et inconvénients des modèles d'étude numériques
  - 5.5.3. Processus de numérisation des modèles d'étude physiques
  - 5.5.4. Processus de création de modèles d'étude numériques
- 5.6. Placement des gabarits pour les brackets
  - 5.6.1. Qu'est-ce qu'un modèle de placement de bracket?
  - 5.6.2. Conception
  - 5.6.3. Matériaux utilisés
  - 5.6.4. Ajustement
- 5.7. Masques et guides de positionnement des accessoires
  - 5.7.1. Qu'est-ce qu'un attachement en orthodontie invisible?
  - 5.7.2. Que sont les masques et les guides de positionnement pour les attaches?
  - 5.7.3. Le processus de conception et de fabrication des masques et des guides de positionnement des attachements
  - 5.7.4. Matériaux utilisés dans la fabrication des masques et des guides de positionnement pour les batardeaux
- 5.8. Différentes marques de gouttières invisibles
  - 5.8.1. *Invisaline*
  - 5.8.2. *Spark*
  - 5.8.3. *Smilers*
  - 5.8.4. *Clear correct*
- 5.9. *Digital Mockup*
  - 5.9.1. Concept et application de la *Digital Mockup* en orthodontie invisible
  - 5.9.2. Processus de création de la *Digital Mockup*
  - 5.9.3. Utilisation d'outils numériques pour la planification de cas en orthodontie invisible
  - 5.9.4. Analyse de cas cliniques et exemples d'application des *Digital Mockup*
- 5.10. Numérisation de la bouche
  - 5.10.1. 3D de la Mâchoire supérieure
  - 5.10.2. Mâchoire inférieure
  - 5.10.3. Morsures
  - 5.10.4. Examen du modèle

## Module 6. Flux Numérique et Planification Esthétique. DSD

- 6.1. DSD
  - 6.1.1. Proportions 2 D
  - 6.1.2. Proportions 3 D
  - 6.1.3. Planification esthétique
  - 6.1.4. Exportation des fichiers
- 6.2. Software
  - 6.2.1. DSD1
  - 6.2.2. Conception de l'exportation
  - 6.2.3. Planification esthétique
  - 6.2.4. Exportation des fichiers
- 6.3. Conception
  - 6.3.1. La simulation virtuelle de traitement et son importance dans la planification esthétique
  - 6.3.2. Conception de restaurations dentaires esthétiques à l'aide de la conception numérique
  - 6.3.3. Techniques de préparation des dents pour la conception de restaurations dentaires esthétiques
  - 6.3.4. Techniques de cimentation et de liaison pour les restaurations dentaires esthétiques
- 6.4. Proportions
  - 6.4.1. Anatomie dentaire et faciale appliquée à l'analyse des proportions
  - 6.4.2. Proportions dentaires et faciales idéales dans le sourire et leur relation avec l'esthétique faciale
  - 6.4.3. Importance de l'analyse des proportions dans la planification du traitement en odontologie implantaire
  - 6.4.4. Intégration de l'analyse des proportions dans la planification esthétique globale du patient
- 6.5. Fabrication de maquettes
  - 6.5.1. Utilisation du modèle dans la planification du traitement esthétique
  - 6.5.2. Utilisation du modèle dans la planification du traitement en odontologie implantaire
  - 6.5.3. Utilisation du modèle pour la présentation du projet de sourire au patient et la communication interdisciplinaire
  - 6.5.4. Intégration du flux numérique dans la fabrication des maquettes







- 6.6. Prise de teinte numérique
  - 6.6.1. Outils
  - 6.6.2. Carte des couleurs
  - 6.6.3. Communication avec le laboratoire
  - 6.6.4. Communication avec le patient
- 6.7. Vita
  - 6.7.1. Équipement
  - 6.7.2. Zones de ramassage des couleurs
  - 6.7.3. Limites
  - 6.7.4. Compatibilité avec les guides
- 6.8. Raypicker
  - 6.8.1. Reprise des couleurs
  - 6.8.2. Avantages
  - 6.8.3. Compatibilité
  - 6.8.4. Translucidité
- 6.9. Matériaux
  - 6.9.1. Zirconium
  - 6.9.2. PMMA
  - 6.9.3. Graphène
  - 6.9.4. Zirconium plus céramique
- 6.10. Connexion au laboratoire
  - 6.10.1. Logiciel de connexion
  - 6.10.2. Utilisation de modèles numériques dans la planification des travaux dentaires avec le laboratoire dentaire
  - 6.10.3. Interprétation des rapports et des modèles numériques reçus du laboratoire dentaire
  - 6.10.4. Traitement des différences entre les modèles numériques et les travaux dentaires réalisés au laboratoire dentaire

## Module 7. Flux Numérique et Chirurgie Guidée. Planification et logiciel

- 7.1. Chirurgie Guidée
  - 7.1.1. Technologie de l'imagerie numérique et son utilisation dans la planification de la chirurgie guidée
  - 7.1.2. Planification virtuelle des implants guidés et leur intégration dans la pratique clinique
  - 7.1.3. Conception de l'attelle chirurgicale et son importance dans la chirurgie guidée
  - 7.1.4. Procédures de chirurgie guidée étape par étape et leur mise en œuvre clinique
- 7.2. Kits de chirurgie guidée
  - 7.2.1. Conception et production de kits de chirurgie guidée personnalisés pour chaque cas
  - 7.2.2. Mise en œuvre des kits de chirurgie guidée dans le flux de travail numérique du cabinet dentaire
  - 7.2.3. Évaluation de la précision des kits de chirurgie guidée dans la planification et l'exécution de la chirurgie guidée
  - 7.2.4. Intégration des kits de chirurgie guidée au logiciel de planification de la chirurgie guidée et son impact sur l'efficacité clinique
- 7.3. Nemoscan
  - 7.3.1. Importation de fichiers
  - 7.3.2. Mise en place de l'implant
  - 7.3.3. Conception de l'attelle
  - 7.3.4. Exportation Stl
- 7.4. BSB
  - 7.4.1. Importation de fichiers
  - 7.4.2. Mise en place de l'implant
  - 7.4.3. Conception de l'attelle
  - 7.4.4. Exportation Stl
- 7.5. Flux de travail numérique BSP
  - 7.5.1. Conception et production de gouttières occlusales à l'aide du BSP Digital Workflow
  - 7.5.2. Évaluation de la précision des gouttières occlusales produites à l'aide du flux de travail numérique BSP
  - 7.5.3. Intégration du flux de travail numérique BSP dans le cabinet dentaire
  - 7.5.4. Utilisation de la chaîne de travail numérique BSP dans la planification et l'exécution du traitement orthodontique
- 7.6. Pose d'implants
  - 7.6.1. Planification virtuelle de la pose d'implants dentaires à l'aide d'un logiciel de conception 3D
  - 7.6.2. Simulation de la pose d'implants sur des modèles de patients en 3D
  - 7.6.3. Utilisation de guides chirurgicaux et de techniques de chirurgie guidée pour la pose d'implants dentaires
  - 7.6.4. Évaluation de la précision et de l'efficacité de la pose d'implants par chirurgie guidée
- 7.7. Conception BSB d'attelles à appui muqueux
  - 7.7.1. Fonctions et outils du logiciel BSB dans les attelles à appui muqueux
  - 7.7.2. Conception d'attelles à appui muqueux
  - 7.7.3. Fabrication d'attelles à appui muqueux
  - 7.7.4. Adaptation et positionnement des attelles à appui muqueux
- 7.8. Conception BSB d'implants simples
  - 7.8.1. Fonctions et outils du logiciel BSB pour les implants unitaires
  - 7.8.2. Conception d'implants unitaires
  - 7.8.3. Fabrication d'implants unitaires
  - 7.8.4. Ajustement et mise en place d'implants individuels
- 7.9. Conception avec implant immédiat BSB
  - 7.9.1. Fonctions et outils du logiciel BSB dans l'implémentation immédiate
  - 7.9.2. Conception d'implants immédiats
  - 7.9.3. Fabrication d'implants immédiats
  - 7.9.4. Adaptation et mise en place de l'implant immédiat
- 7.10. Conception BSB du guide chirurgical
  - 7.10.1. Fonctions et outils du logiciel d'attelle chirurgicale BSB
  - 7.10.2. Conception de l'attelle chirurgicale
  - 7.10.3. Fabrication de l'attelle chirurgicale
  - 7.10.4. Mise en place et positionnement de l'attelle chirurgicale

**Module 8. Flux Numérique. Guides d'endodontie et de parodontologie**

- 8.1. Guides endodontiques
  - 8.1.1. Planification virtuelle du placement des guides endodontiques à l'aide d'un logiciel de conception 3D
  - 8.1.2. Évaluation de la précision et de l'efficacité du flux numérique pour le placement des guides endodontiques
  - 8.1.3. Sélection des matériaux et des techniques d'impression 3D pour la production de guides endodontiques
  - 8.1.4. Utilisation de guides endodontiques pour la préparation du canal radiculaire
- 8.2. Importation de fichiers dans les guides endodontiques
  - 8.2.1. Traitement des fichiers d'images 2D et 3D pour la planification virtuelle du placement des guides endodontiques
  - 8.2.2. Évaluer la précision et l'efficacité de l'importation de fichiers dans la planification des guides d'endodontie
  - 8.2.3. Sélection de logiciels de conception 3D et de formats de fichiers pour l'importation dans la planification de guides d'endodontie
  - 8.2.4. Conception personnalisée de guides endodontiques à l'aide de fichiers d'imagerie médicale importés
- 8.3. Localisation du canal dans les guides endodontiques
  - 8.3.1. Traitement numérique de l'image pour la planification virtuelle de la localisation du canal radiculaire dans les guides endodontiques
  - 8.3.2. Évaluation de la précision et de l'efficacité de la localisation du canal radiculaire dans la planification des guides endodontiques
  - 8.3.3. Sélection de logiciels de conception 3D et de formats de fichiers pour la localisation du canal radiculaire dans la planification de guides endodontiques
  - 8.3.4. Conception personnalisée de guides endodontiques utilisant la localisation du canal radiculaire dans la planification
- 8.4. Fixation de la bague du guide endodontique
  - 8.4.1. Évaluation des différents types de bagues et de leur relation avec la précision du guide endodontique
  - 8.4.2. Sélection des matériaux et des techniques pour la fixation de l'anneau de guidage endodontique
  - 8.4.3. Évaluation de la précision et de l'efficacité de la fixation de la bague de guidage endodontique
  - 8.4.4. Conception personnalisée de la fixation de la bague de guidage endodontique à l'aide d'un logiciel de conception 3D
- 8.5. Anatomie de la dent et structures périapicales dans les guides endodontiques
  - 8.5.1. Identification des structures anatomiques clés dans la planification des guides endodontiques
  - 8.5.2. Anatomie des dents antérieures et postérieures et ses implications pour la planification des guides endodontiques
  - 8.5.3. Considérations anatomiques et variations dans la planification des fils-guides endodontiques
  - 8.5.4. Anatomie dentaire dans la planification des guides endodontiques pour les traitements complexes
- 8.6. Guides parodontaux
  - 8.6.1. Conception et production de guides parodontaux à l'aide d'un logiciel de planification numérique
  - 8.6.2. Importation et enregistrement de données d'images CBCT pour la planification de guides parodontaux
  - 8.6.3. Techniques de fixation des guides parodontaux pour garantir la précision chirurgicale
  - 8.6.4. Flux de travail numérique pour la mise en place de greffons osseux et de tissus mous dans le cadre de la chirurgie parodontale guidée
- 8.7. Importation de fichiers dans les guides parodontaux
  - 8.7.1. Types de fichiers utilisés pour l'importation de guides parodontaux numériques
  - 8.7.2. Procédure d'importation de fichiers d'images pour la création de guides parodontaux numériques
  - 8.7.3. Considérations techniques pour l'importation de fichiers dans la planification de guides parodontaux numériques
  - 8.7.4. Sélection d'un logiciel approprié pour l'importation de fichiers dans les guides parodontaux numériques
- 8.8. Conception du guide d'allongement coronaire dans les guides parodontaux
  - 8.8.1. Définition et concept du guide d'allongement coronaire en odontologie
  - 8.8.2. Indications et contre-indications pour l'utilisation des guides d'allongement coronaire en odontologie
  - 8.8.3. Procédure de conception numérique des guides d'allongement coronaire à l'aide d'un logiciel spécifique
  - 8.8.4. Considérations anatomiques et esthétiques pour la conception de guides d'allongement coronaire en odontologie numérique

- 8.9. Exportation STL dans les guides parodontaux
  - 8.9.1. Anatomie dentaire et structures parodontales pertinentes pour la conception de guides parodontaux et endodontiques
  - 8.9.2. Technologies numériques utilisées dans la planification et la conception des guides endodontiques et parodontaux, telles que la tomographie assistée par ordinateur, l'imagerie par résonance magnétique et la photographie numérique
  - 8.9.3. Conception de guides parodontaux
  - 8.9.4. Conception du guide endodontique
- 8.10. Anatomie dentaire et structures parodontales
  - 8.10.1. Anatomie dentaire et parodontale virtuelle
  - 8.10.2. Conception de guides parodontaux personnalisés
  - 8.10.3. Évaluation de la santé parodontale à l'aide de radiographies numériques
  - 8.10.3. Techniques de chirurgie parodontale guidée

**Module 9. Flux Numérique. Préparations minimalement invasives, came, systèmes de laboratoire et *chairside***

- 9.1. Système de facettes *first fit*
  - 9.1.1. Prise de notes
  - 9.1.2. Téléchargement sur Internet
  - 9.1.3. *Mockup*
  - 9.1.4. Séquence de fraisage
- 9.2. Cimentation en clinique
  - 9.2.1. Types de ciments dentaires et leurs propriétés
  - 9.2.2. Sélection du ciment dentaire approprié pour chaque cas clinique
  - 9.2.3. Protocole de cimentation pour les facettes, les couronnes et les bridges
  - 9.2.4. Préparation de la surface de la dent avant le scellement
- 9.3. Laboratoire
  - 9.3.1. Matériaux dentaires numériques: types, propriétés et applications en Odontologie
  - 9.3.2. Fabrication de facettes et de couronnes en céramique à l'aide de systèmes CAD/CAM
  - 9.3.3. Fabrication de bridges fixes à l'aide de systèmes CAD/CAM
  - 9.3.4. Fabrication de prothèses amovibles à l'aide de systèmes CAD/CAM





- 9.4. Imprimantes 3D
  - 9.4.1. Types d'imprimantes 3D utilisées en odontologie numérique
  - 9.4.2. Conception et impression 3D de modèles d'étude et de travail
  - 9.4.3. Impression 3D de guides chirurgicaux et d'attelles chirurgicales
  - 9.4.4. Impression 3D de modèles pour la fabrication de guides chirurgicaux et d'attelles chirurgicales
  - 9.4.5. Impression 3D de modèles pour la fabrication de prothèses dentaires
- 9.5. Résolution XY et résolution Z
  - 9.5.1. Sélection et utilisation de matériaux pour les restaurations dentaires numériques
  - 9.5.2. Intégration de l'odontologie numérique dans la clinique
  - 9.5.3. Résolution XY et résolution Z dans les imprimantes 3D
  - 9.5.4. Planification virtuelle de la restauration dentaire
- 9.6. Types de résines
  - 9.6.1. Résines modèles
  - 9.6.2. Résines stérilisables
  - 9.6.3. Résines pour dents temporaires
  - 9.6.4. Résines pour dents permanentes
- 9.7. Machines à fraiser
  - 9.7.1. Fraises pour restaurations directes
  - 9.7.2. Fraises pour restaurations indirectes
  - 9.7.3. Scellements de fissures pour le scellement des fissures et la prévention des caries
  - 9.7.4. Unités de fraisage pour l'orthodontie
- 9.8. Machines à fritter
  - 9.8.1. Machines à fritter et leur rôle dans la préparation des couronnes dentaires conservatrices
  - 9.8.2. Application de la technologie CAD/CAM pour la réalisation de préparations peu invasives en odontologie numérique
  - 9.8.3. Nouvelles techniques et technologies numériques pour la préparation mini-invasive d'inlays et d'onlays dentaires
  - 9.8.4. Systèmes de logiciels pour la préparation virtuelle des dents et leur utilisation dans la planification des préparations mini-invasives

- 9.9. Fabrication de modèles pro model
  - 9.9.1. Fabrication de modèles précis à l'aide de la technologie de balayage intra-oral pour les préparations mini-invasives
  - 9.9.2. Planification de préparations mini-invasives à l'aide de modèles numériques et de la technologie CAD/CAM
  - 9.9.3. Fabrication de modèles pour la préparation de facettes dentaires mini-invasives
  - 9.9.4. Modèles numériques et leur rôle dans la préparation de couronnes dentaires conservatrices
- 9.10. Imprimantes dentaires et imprimantes génériques
  - 9.10.1. Imprimantes dentaires et imprimantes génériques
  - 9.10.2. Comparaison des caractéristiques techniques des imprimantes dentaires et des imprimantes génériques pour la fabrication de restaurations dentaires
  - 9.10.3. Imprimantes dentaires et leur rôle dans la préparation peu invasive de prothèses dentaires personnalisées
  - 9.10.4. Imprimantes génériques et leur adaptabilité à la fabrication de prothèses dentaires

## Module 10. Articulateur virtuel et occlusion

- 10.1. Articulateur virtuel
  - 10.1.1. L'articulateur virtuel et son utilisation dans la planification des prothèses dentaires en Odontologie Numérique
  - 10.1.2. Nouvelles techniques et technologies numériques pour l'utilisation d'articulateurs virtuels en Odontologie Numérique
  - 10.1.3. L'occlusion en Odontologie Numérique et sa relation avec l'utilisation d'articulateurs virtuels
  - 10.1.4. Planification numérique de l'occlusion et utilisation de l'articulateur virtuel en Odontologie Esthétique
- 10.2. TEKSCAN
  - 10.2.1. Importation de fichiers
  - 10.2.2. Mise en place de l'implant
  - 10.2.3. Conception de l'attelle
  - 10.2.4. Exportation Stl
- 10.3. DENTS
  - 10.3.1. Importation de fichiers
  - 10.3.2. Mise en place de l'implant
  - 10.3.3. Conception de l'attelle
  - 10.3.4. Exportation Stl

- 10.4. Différents articulateurs virtuels
  - 10.4.1. Les plus importants
  - 10.4.2. Développement et application des technologies d'articulateurs virtuels dans l'évaluation et le traitement des troubles temporo-mandibulaires (TMD)
  - 10.4.3. Application des technologies d'articulateur virtuel à la planification des prothèses dentaires dans le cadre de la odontologie numérique
  - 10.4.4. Utilisation des technologies d'articulateur virtuel dans l'évaluation et le diagnostic des troubles de l'occlusion dentaire en odontologie numérique
- 10.5. Conception de restaurations et de prothèses dentaires à l'aide d'articulateurs virtuels
  - 10.5.1. Utilisation d'un articulateur virtuel dans la conception et la fabrication de prothèses partielles amovibles en odontologie numérique
  - 10.5.2. Conception de restaurations dentaires à l'aide d'un articulateur virtuel pour les patients souffrant de troubles occlusaux en odontologie numérique
  - 10.5.3. Conception de prothèses totales avec articulateur virtuel en odontologie numérique: planification, exécution et suivi
  - 10.5.4. Utilisation de l'articulateur virtuel dans la planification et la conception orthodontiques interdisciplinaires en odontologie numérique
- 10.6. MODJAW
  - 10.6.1. Utilisation de MODJAW dans la planification du traitement orthodontique en odontologie numérique
  - 10.6.2. Application de MODJAW à l'évaluation et au diagnostic des troubles temporo-mandibulaires en odontologie numérique
  - 10.6.3. Utilisation de MODJAW dans la planification de prothèses dentaires en odontologie numérique
  - 10.6.4. MODJAW et sa relation avec l'esthétique dentaire en odontologie numérique
- 10.7. Positionnement
  - 10.7.1. Archives
  - 10.7.2. Diadème
  - 10.7.3. Papillon
  - 10.7.4. Modèle
- 10.8. Enregistrement des mouvements
  - 10.8.1. Protrusion
  - 10.8.2. Ouverture
  - 10.8.3. Latéralités
  - 10.8.4. Mastication

- 10.9. Emplacement de l'axe mandibulaire
  - 10.9.1. Relation centrée
  - 10.9.2. Ouverture maximale sans déplacement
  - 10.9.3. Registre d'encliquetage
  - 10.9.4. Restructuration de l'occlusion
- 10.10. Exportation vers des programmes de conception
  - 10.10.1. Utilisation des programmes d'exportation vers la conception dans la planification du traitement orthodontique en Odontologie Numérique
  - 10.10.2. Application de l'exportation vers des programmes de conception dans la planification et la conception de prothèses dentaires en odontologie numérique
  - 10.10.3. Exportation vers des logiciels de conception et sa relation avec l'esthétique dentaire en Odontologie Numérique
  - 10.10.4. Programmes d'exportation vers la conception dans l'évaluation et le diagnostic des troubles de l'occlusion dentaire en odontologie numérique

“

*Avec cette proposition universitaire, vous mettrez à jour vos connaissances sur l'utilisation de MODJAW dans la planification des traitements orthodontiques en Odontologie Numérique”*



07

# Pratiques Cliniques

Une fois la période théorique en ligne terminée, ce Mastère Hybride comprend une phase de formation pratique dans un centre clinique de pointe. Dans ce scénario, le diplômé aura à sa disposition une excellente équipe de dentistes qui mettent constamment à jour leurs connaissances et sont conscients de l'application de la Odontologie Numérique dans les cas cliniques les plus complexes.





“

*TECH sélectionne pour vous les meilleurs centres dentaires où vous pouvez passer 3 semaines de formation pratique”*

Cette institution académique a conçu pour ce programme un séjour éminemment pratique d'une durée de 3 semaines, qui permettra aux dentistes de mettre à jour leurs compétences et aptitudes en matière de Odontologie Numérique. Un processus qui est l'aboutissement d'un processus théorique antérieur. Dans ce processus, le diplômé ne sera pas seul, puisqu'il sera accompagné et encadré par un professionnel dentaire de haut niveau, qui le guidera dans les actions menées au cours de cette phase.

Dans cette proposition de formation entièrement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la fourniture de soins de santé dans des domaines et des conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique à l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité pour le patient et de haute performance professionnelle.

Il s'agit d'une excellente occasion de se tenir au courant des dernières technologies dans un environnement de soins de santé de grande valeur, ce qui augmentera le grand potentiel clinique et de soins de santé du dentiste. Ainsi, TECH offre une nouvelle façon de comprendre et d'intégrer les innovations présentes et futures dans ce secteur des soins de santé, des cas les plus simples aux plus complexes, en respectant toujours la précision, la sécurité des patients et la qualité des procédures diagnostiques et thérapeutiques.

La partie pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'odontologie (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail, les activités proposées sont les suivantes:



*Ce programme vous permettra d'assister à des interventions où les technologies de pointe sont essentielles à la fois à la planification et à l'exécution"*



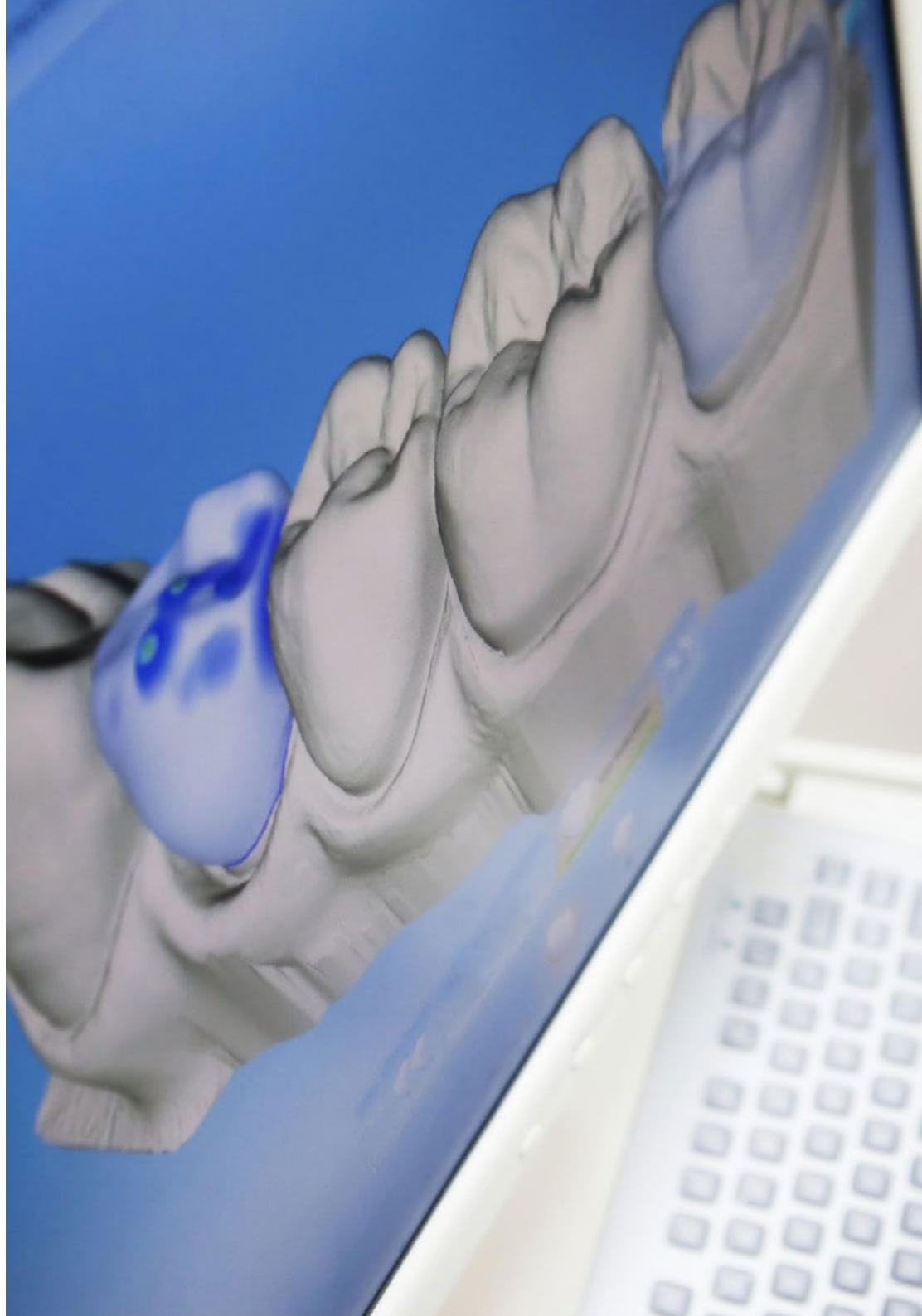
Module	Activité pratique
<b>Techniques de planification Chirurgicale Guidée</b>	Participer aux procédures de planification et de pose d'implants dentaires en utilisant des logiciels spécialisés et des technologies de numérisation
	Aider à la planification des cas cliniques
	Évaluer les images radiographiques, les scans intra-oraux et les modèles numériques pour concevoir la pose précise d'implants dentaires
	Participer à des Chirurgies Guidées
<b>Planification de guides endodontiques et parodontaux et parodontale</b>	Contribuer à la mise en place virtuelle de guides endodontiques à l'aide d'un logiciel de conception en 3D
	Assister dans l'évaluation de la précision et de l'efficacité du flux numérique pour le placement des guides endodontiques
	Aide à la production de guides parodontaux à l'aide d'un logiciel de planification numérique
	Appliquer les techniques de fixation des guides parodontaux pour garantir l'exactitude et la précision en chirurgie
<b>Utiliser un logiciel de Odontologie Numérique</b>	Participer à l'analyse des images radiographiques, des scans intra-oraux et des modèles numériques
	Utiliser un logiciel pour prendre des mesures précises, concevoir des restaurations dentaires et simuler des résultats de traitement
	Utiliser des logiciels pour assurer un suivi détaillé des cas de vos patients
	Enregistrer les informations pertinentes telles que les images intra-oraux, les radiographies numériques et les données des traitements antérieurs
<b>Techniques technologiques pour le diagnostic des troubles de l'occlusion dentaire</b>	Employer des logiciels de simulation et de planification pour les interventions en matière d'occlusion dentaire
	Utiliser des articulateurs virtuels pour la Odontologie Numérique
	Collaborer aux techniques les plus avancées pour l'évaluation de l'occlusion dentaire
	Explorer et se familiariser avec les logiciels de simulation et de planification utilisés en Odontologie Numérique pour le diagnostic des troubles de l'occlusion dentaire

## 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.

A cette fin, cette entité éducative 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 Mastère Hybride. 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 pour la Formation Pratique

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

**1. TUTEUR:** Pendant le Mastère Hybride, 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 du Mastère Hybride, 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 du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** Le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. PRÉREQUIS:** Certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné 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.

# 08

## Où suivre les pratiques cliniques?

Ce programme de maîtrise mixte a été conçu pour offrir la mise à jour la plus complète en Odontologie Numérique. Pour que le diplômé bénéficie d'un processus académique de qualité, TECH a sélectionné les centres cliniques les plus en pointe dans ce domaine. Grâce à cette sélection minutieuse, les étudiants ont la garantie d'accéder à une période pratique dans des centres cliniques qui apportent une réponse réelle à leur besoin d'actualiser leurs connaissances dans l'un des domaines les plus pointus et les plus demandés de cet espace de santé.





“

*Accès à un centre clinique prestigieux  
et aux meilleures pratiques en matière  
de Odontologie Numérique”*



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Odontologie

### Clínica Dental Martínez Valdebebas

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: C/ Josefina Aldecoa 40, Bajo A, 28055, Madrid

Centre de soins bucco-dentaires et d'esthétique dentaire

**Formations pratiques connexes:**  
-Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Odontologie

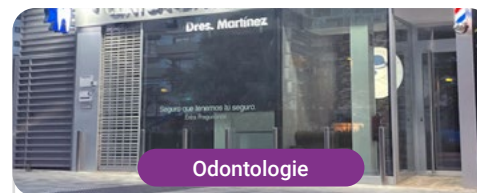
### Clínica Dental Martínez Sanchinarro

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: C/ Vicente Blasco Ibáñez 19, portal H bajo B, 28050, Madrid

Centre de soins bucco-dentaires et d'esthétique dentaire

**Formations pratiques connexes:**  
-Implantologie et Chirurgie Orale  
-Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Odontologie

### Clínica Dental T4 Valdebebas

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: C/ José Antonio Fernández Ordóñez 51, local 2, 28055, Madrid

Centre de soins bucco-dentaires et d'esthétique dentaire

**Formations pratiques connexes:**  
-Implantologie et Chirurgie Orale  
-Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Odontologie

### Clínica Milenium Dental Dr. Esquerdo

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: C/ Dr. Esquerdo 10, 28028, Madrid

Centre de soins cliniques pour la promotion de la santé bucco-dentaire

**Formations pratiques connexes:**  
- Implantologie et Chirurgie Orale



Odontologie

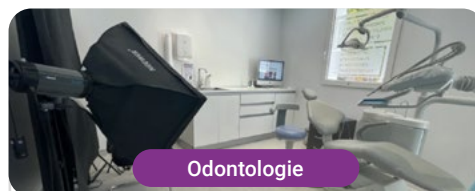
### DentalSalud

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Calle Francos Rodríguez, 48, 28039, Madrid

Clinique dentaire spécialisée dans divers domaines de la Odontologie

**Formations pratiques connexes:**  
-Gestion et Direction de Cliniques Dentaires  
-Parodontie et Chirurgie Mucogingivale



Odontologie

### Estudio dental Dra. Katherine Durán

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Calle de Montesa, 24, 28006 Madrid

Clinique spécialisée dans la haute Odontologie Esthétique, les Implants Dentaires et l'Orthodontie

**Formations pratiques connexes:**  
-Médecine Esthétique Globale pour les Dentistes  
-Odontologie Esthétique Adhésive



Odontologie

### Clínica dental Origen (Torrelodones)

Pays: Espagne  
Ville: Madrid

Adresse: Plaza del Caño, 3, 28250 Torrelodones, Madrid

Chez Origen Dental, nous proposons une hygiène dentaire innovante et des traitements parodontaux pour maintenir les dents et les gencives en bonne santé et prévenir les problèmes dentaires

**Formations pratiques connexes:**  
-Endodontie et Microchirurgie Apicale  
-Implantologie et Chirurgie Orale





Odontologie

### Clínica dental Origen (Villaviciosa de Odón)

Pays Ville  
Espagne Madrid

Adresse: Calle Cueva de la Mora, 7, 28670  
Villaviciosa de Odón, Madrid

Chez Origen Dental, nous proposons une hygiène dentaire innovante et des traitements parodontaux pour maintenir les dents et les gencives en bonne santé et prévenir les problèmes dentaires

---

**Formations pratiques connexes:**

- Endodontie et Microchirurgie Apicale
- Implantologie et Chirurgie Orale

09

# 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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que 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

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, 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle du dentiste.

“

*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 dentistes 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

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 dentiste 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, nous avons formé plus de 115.000 médecins avec un succès sans précédent et ce 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.

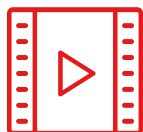
*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

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, nous combinons 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 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

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques dentaires 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

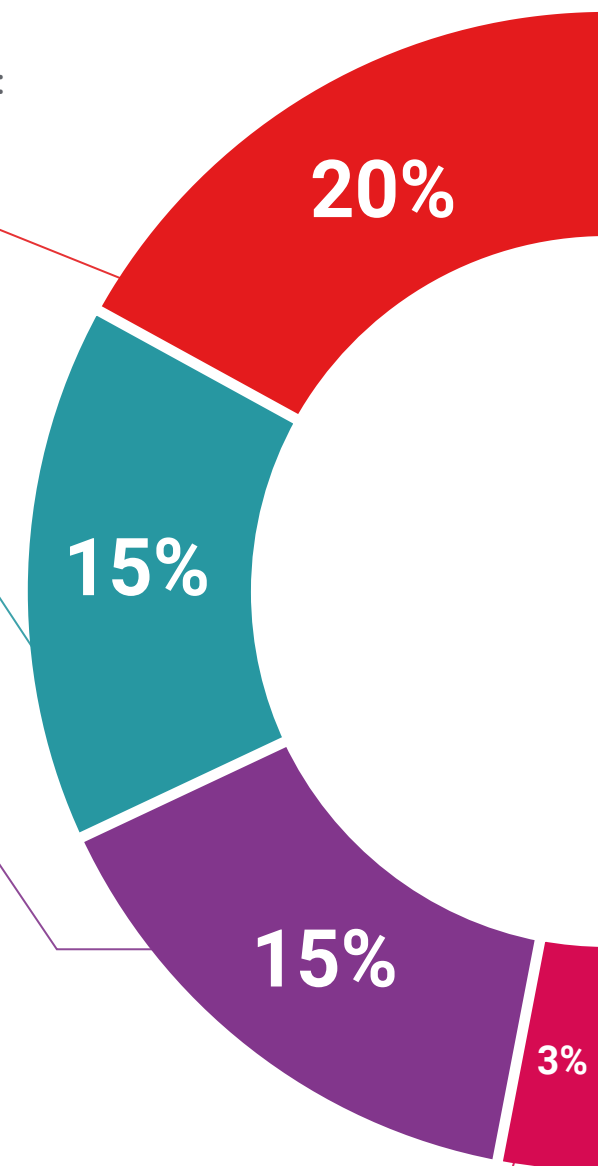
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

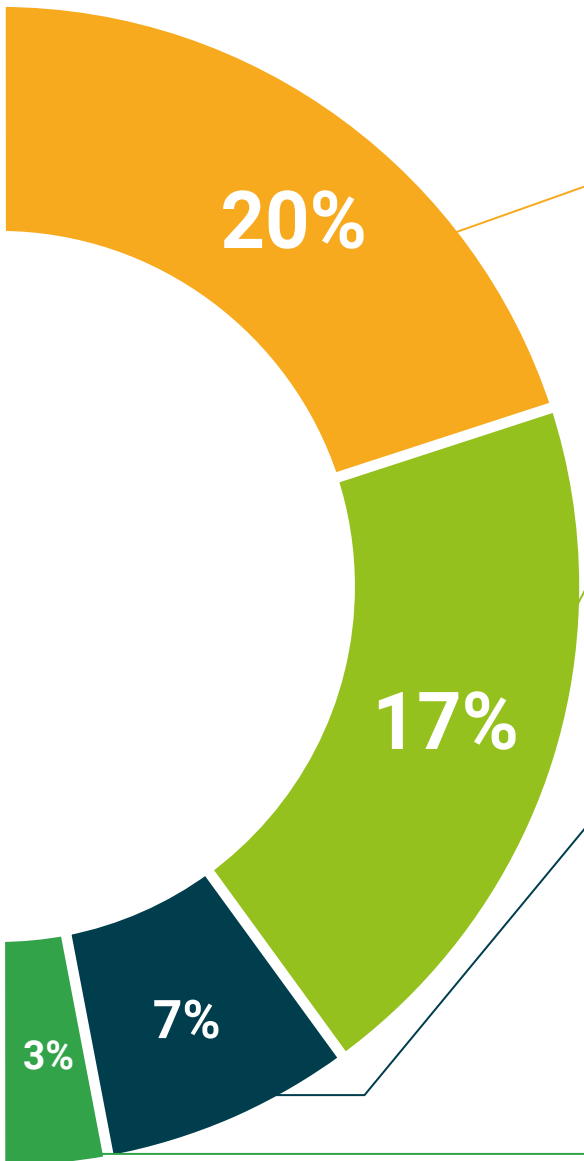


#### Bibliographie complémentaire

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.



# 10 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Odontologie Numérique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé 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”*

Le diplôme de **Mastère Hybride en Odontologie Numérique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de Mastère Hybride, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

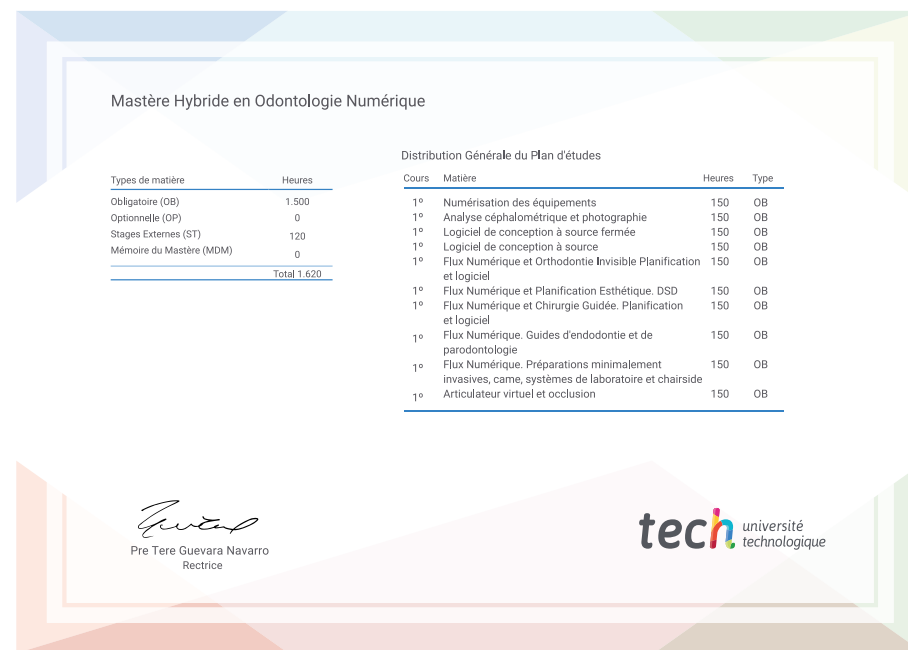
Titre: **Mastère Hybride en Odontologie Numérique**

Modalité: **Semi-présentiel (Online + Pratiques Cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 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 formations

développement institutions

classe virtuelle lan

**tech** université  
technologique

**Mastère Hybride**

**Odontologie Numérique**

Modalité: Apprentissage mixte (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h.

# Mastère Hybride

## Odontologie Numérique

