



Diplôme Universitaire

Orthodontie

clinique numérique



DURÉE

2
ANS

Le diplôme universitaire d'orthodontie clinique numérique (DUOCN) a pour objectifs généraux : la gestion des éléments d'un flux numérique d'un dossier patient en vue de la réalisation d'actes orthodontiques, la conception à l'aide de techniques cad/cam une maquette prévisionnelle conforme aux objectifs de traitement, la réalisation en CAO les différents outils nécessaires pour répondre aux objectifs de traitement et la maîtrise de l'apport du numérique dans le traitement orthodontique.

Présentation

Public concerné / pré-requis

- Titulaire d'un diplôme de spécialiste qualifié en orthodontie français ou étranger équivalent
- Chirurgien-dentiste omnipraticien ayant une pratique exclusive en orthodontie
- Bon niveau de français

Durée

269 heures de formation

- Enseignements dirigés
- Travaux pratiques
- Enseignements cliniques

Tarifs

Frais de formation

- 7500 € / an

Droits universitaires

- Ressortissant UE : ≈ 250 € / an (selon tarif ministériel)
- Ressortissant hors UE : 3879 € / an

Responsables du diplôme

Bart Vande Vannet

- DDS, MSc.ORTH, PHD

Jean-François Cuzin

- DDS, MSc.ORTH

Pour candidater, envoyez à odonto-du-odf@univ-lorraine.fr :

- Votre CV
- Une lettre de motivation
- Une copie de vos diplômes

UE 1 : Numérique au cabinet et flux

EC 1

Le numérique

- Bases et principes du numérique
- La visibilité numérique
- Site web, avis google, plateformes de rdv en ligne, les réseaux sociaux
- Les applications sur smartphones
- Maîtrise de l'outil informatique

EC 2

Le cabinet numérique

- Organisation de l'espace de travail
- L'équipement du cabinet numérique : matériel informatique et réseaux, logiciels de gestion, appareils photographiques, radiographie 2d, radiographie 3D ou cône beam (cbct), scanners intra-oraux, imprimantes 3D
- L'utilisation des logiciels professionnels métiers (gestion orthalis / ortholeader / arakis ...)
- L'ordonnancement des tâches et planification (agenda, planning)
- Fonctionnalités des outils informatiques et télétransmission
- RGPD / secret professionnel, déontologie et législation
- La photographie numérique au cabinet
- Principes et mise en œuvre, choix du matériel
- Les techniques photographies
- Traitement et stockage des photographies
- Les techniques céphalométriques 2D
- Les techniques céphalométriques 3D

EC 3

Le flux numérique

- Les scanners 3D intra-oraux
- Les différents scanners sur le marché
- Savoir réaliser un scan 3D intra-oral
- Gestion et transmission des fichiers stl
- Relation avec le laboratoire 3D
- Utilisation des fichiers dicom
- Fusion des fichiers stl et dicom
- Applications de communication (smile design)
- Les applications sur smartphones (dental monitoring, dentapoche, bellus 3D ...)
- Trios patient monitoring
- Dolphin
- Morphing
- Treatment simulator
- Augmenter le taux d'acceptation avec l'apport des nouveaux outils numériques

UE 2 : C.A.O., le modèle numérique

EC 1

C.A.O. le modèle numérique

- Ortho-analyser/orthodontic planner
- Outils d'aide à l'analyse
- Outils d'aide au diagnostic
- Set-up numérique

EC 2

Le cabinet numérique

- Les clés pour utiliser les logiciels de conception 3D I
- La prescription des objectifs de traitement
- Prescription insigna
- Prescription sure smile
- Prescription invisalign
- Prescription spark
- Prescription harmony
- Prescription incognito

UE 3 : C.A.O., indirect bonding

EC 1

C.A.O. validation clin-check ou maquette prévisionnelle

- Insigna
- Incognito
- Harmony
- Invisalign
- Spark

EC 2

C.A.O. indirect bonding studio

- Indirect bonding
- Indirect bonding et occlusion
dynamique : modjaw

EC 3

C.A.O. clear aligner studio

EC 4

C.A.O. splint studio

- Indirect bonding

EC 5

C.A.O. attaches linguales

- Incognito
- Harmony

UE 4 : Fabrication assistée par ordinateur

EC 1

F.A.O. attaches linguales

- Incognito
- Harmony

EC 2

F.A.O. impression 3D / home made

- A quoi sert l'impression 3D
- Législation et impression 3D
- Différents types d'imprimantes
- Préparation modèle à imprimer
- Préparation imprimante à l'impression
- Impression et post production
- Réalisation des aligneurs
- Workflow du cabinet / comment l'intégrer dans le cabinet

UE 5 : Collage & numérique

EC 1

Collage indirect numérique

- Insigna
- Sure-smile
- Home-made incognito/harmony

EC 2

Utilisation outil lingual

EC 3

Utilisation outil aligneur

UE 6 : Contention et suivi

EC 1

Contention numérique

- Dépose des attaches linguales
- Gouttière active
- Fil collé (memotain, primo...)

EC 2

Monitoring

- Dental monitoring

EC 3

Gestion numérique

- Investissements
- Rentabilité et optimisation
- Evolution dans le futur

UE 7 : préparation à la thèse d'exercice et/ou du mémoire

- Rédiger de façon argumentée un projet de thèse
- Présentation nationale/internationale

Contrôle des connaissances

1^{re} année

Épreuve écrite

→ Note sur /20

QCM et QROC

→ Validation de chaque UE

2nd année

Épreuve écrite

→ Note sur /20

QCM et QROC

→ Validation de chaque UE

Épreuve orale

→ Note sur /20

Présentation d'un cas clinique

→ Durée 1h

Soutenance de mémoire

→ 10min par partie

Modalités

- Pour être déclaré admis au diplôme, il faut avoir été assidu aux enseignements dirigés et pratiques et aux stages cliniques, ainsi qu'aux épreuves de fin d'année et avoir obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 sans note éliminatoire.
- Une note inférieure 7/20 dans une épreuve est éliminatoire.
- Il n'y a pas de session de rattrapage.
- En cas d'échec, si l'étudiant a une moyenne générale inférieure à 10/20 sans note éliminatoire, il est autorisé à prendre une inscription supplémentaire et une seule en 2ème année.
- Cette inscription doit obligatoirement être prise au cours de l'année universitaire qui suit l'échec.