



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



FACULTÉ
D'ODONTOLOGIE
DE LORRAINE

DIPLÔME UNIVERSITAIRE ORTHODONTIE CLINIQUE NUMÉRIQUE



PROGRAMME DES 2 ANNÉES

269 HEURES DE FORMATION
DIRIGÉE, PRATIQUE & CLINIQUE

OBJECTIFS & ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

LE DIPLÔME D'ORTHODONTIE CLINIQUE NUMÉRIQUE 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 DES DIFFÉRENTS Outils NÉCESSAIRES POUR RÉPONDRE AUX OBJECTIFS DE TRAITEMENT ET LA MAÎTRISE DE L'APPORT DU NUMÉRIQUE DANS LE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE.

RESPONSABLES DU DIPLÔME

BART VANDÉ VANNET

DDS, MSC.ORTH, PHD

JEAN-FRANÇOIS CUZIN

DDS, MSc.ORTH



TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

1^{RE} ANNÉE

UE 1

NUMÉRIQUE, AU CABINET ET FLUX

EC1 : 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

EC2 : 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

EC3 : 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

FACULTÉ D'ODONTOLOGIE DE LORRAINE

7, AVENUE DE LA FORÊT DE HAYE - 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY

TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

1^{RE} ANNÉE

UE 2

CONCEPTION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR,
LE MODÈLE NUMÉRIQUE

EC1 : C.A.O. LE MODÈLE NUMÉRIQUE

ORTHO-ANALYSER/ORTHODONTIC PLANNER
OUTILS D'AIDE À L'ANALYSE
OUTILS D'AIDE AU DIAGNOSTIC
SET-UP NUMÉRIQUE

EC2 : LE CABINET NUMÉRIQUE

LES CLÉS POUR UTILISER LES LOGICIELS DE CONCEPTION 3D
LA PRESCRIPTION DES OBJECTIFS DE TRAITEMENT
PRESCRIPTION INSIGNA
PRESCRIPTION SURE SMILE
PRESCRIPTION INVISALIGN
PRESCRIPTION SPARK
PRESCRIPTION HARMONY
PRESCRIPTION INCOGNITO

TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

1^{RE} ANNÉE

UE 3

CONCEPTION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR,
INDIRECT BONDING

EC1 : C.A.O. VALIDATION CLIN-CHECK OU MAQUETTE PRÉVISIONNELLE

IN SIGNA
INCOGNITO
HARMONY
INVISALIGN
SPARK

EC2 : C.A.O. INDIRECT BONDING STUDIO

INDIRECT BONDING
INDIRECT BONDING ET OCCLUSION DYNAMIQUE : MODJAW

EC3 : C.A.O. CLEAR ALIGNER STUDIO

EC4 : C.A.O. SPLINT STUDIO

INDIRECT BONDING

EC5 : C.A.O. ATTACHES LINGUALES

INCOGNITO
HARMONY

TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

2^E ANNÉE

UE 4

FABRICATION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR

EC1 : F.A.O. ATTACHES LINGUALES

INCOGNITO
HARMONY

EC2 : 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 A L'IMPRESSION
IMPRESSION ET POST PRODUCTION
RÉALISATION DES ALIGNEURS
WORKFLOW DU CABINET / COMMENT L'INTÉGRER DANS LE CABINET

TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

2^E ANNÉE

UE 5
COLLAGE
& NUMÉRIQUE

EC1 : COLLAGE INDIRECT NUMÉRIQUE

IN SIGNA
SURE-SMILE
HOME-MADE
INCOGNITO/HARMONY

EC2 : UTILISATION OUTIL LINGUAL

EC3 : UTILISATION OUTIL ALIGNEUR

TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

2^E ANNÉE



EC1 : CONTENTION NUMÉRIQUE

DÉPOSE DES ATTACHES LINGUALES
GOUTTIÈRE ACTIVE
FIL COLLÉ (MEMOTAIN, PRIMO...)

EC2 : MONITORING

DENTAL MONITORING

EC3 : GESTION NUMÉRIQUE

INVESTISSEMENTS
RENTABILITÉ ET OPTIMISATION
EVOLUTION DANS LE FUTUR

TRAVAUX DIRIGÉS

2^E ANNÉE

UE 7

PRÉPARATION À LA THÈSE
D'EXERCICE ET/OU DU
MÉMOIRE

RÉDIGER DE FAÇON ARGUMENTÉE UN PROJET DE THÈSE
PRÉSENTATION NATIONALE/INTERNATIONALE

FACULTÉ D'ODONTOLOGIE DE LORRAINE
7, AVENUE DE LA FORÊT DE HAYE - 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY

MODALITÉ DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

1^{RE} ANNÉE

EPREUVES ÉCRITES : NOTE /20
QCM ET QROC POUR LA VALIDATION DE CHAQUE UE

2^E ANNÉE

EPREUVES ÉCRITES : NOTE /20
QCM ET QROC POUR LA VALIDATION DE CHAQUE UE
EPREUVE ORALE : NOTE /20
PRÉSENTATION CAS CLINIQUE : DURÉE 1 H
SOUTENANCE DE MÉMOIRE : 10 MN PAR PARTIE

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 2^{ÈME} ANNÉE.

CETTE INSCRIPTION DOIT OBLIGATOIREMENT ÊTRE PRISE AU COURS DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE QUI SUIT L'ÉCHEC.



MODALITÉS D'ADMISSION

PUBLIC CONCERNÉ / PRÉ-REQUIS

TITULAIRE D'UN DIPLÔME DE SPÉcialiste QUALIFIÉ EN ORTHODONTIE FRANÇAIS OU
ÉTRANGER ÉQUIVALENT OU CHIRURGIEN-DENTISTE OMNIPRATICIEN AYANT UNE PRATIQUE
EXCLUSIVE EN ORTHODONTIE

TARIFS DE LA FORMATION

- FRAIS DE LA FORMATION : 7500 € / AN
- DROITS UNIVERSITAIRES : ≈ 240 € / AN (SELON TARIF MINISTÉRIEL)

POUR CANDIDATER

ENVOYER UN CV, UNE LETTRE DE MOTIVATION ET UNE COPIE DE VOS DIPLÔMES
À ODONTO-DU-ODF@UNIV-LORRAINE.FR



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



FACULTÉ
D'ODONTOLOGIE
DE LORRAINE

7, AVENUE DE LA FORêt DE HAYE - BP 20199 - 54505 VANDOEUVRE-LÈS-NANCY CEDEX
[HTTP://ODONTO.UNIV-LORRAINE.FR](http://ODONTO.UNIV-LORRAINE.FR) • ODONTO-DU-ODF@UNIV-LORRAINE.FR • 03 72 74 67 63

N° DE DÉCLARATION D'ACTIVITÉ 41 54 03018 54 / N° SIRET 130 015 506 00822