

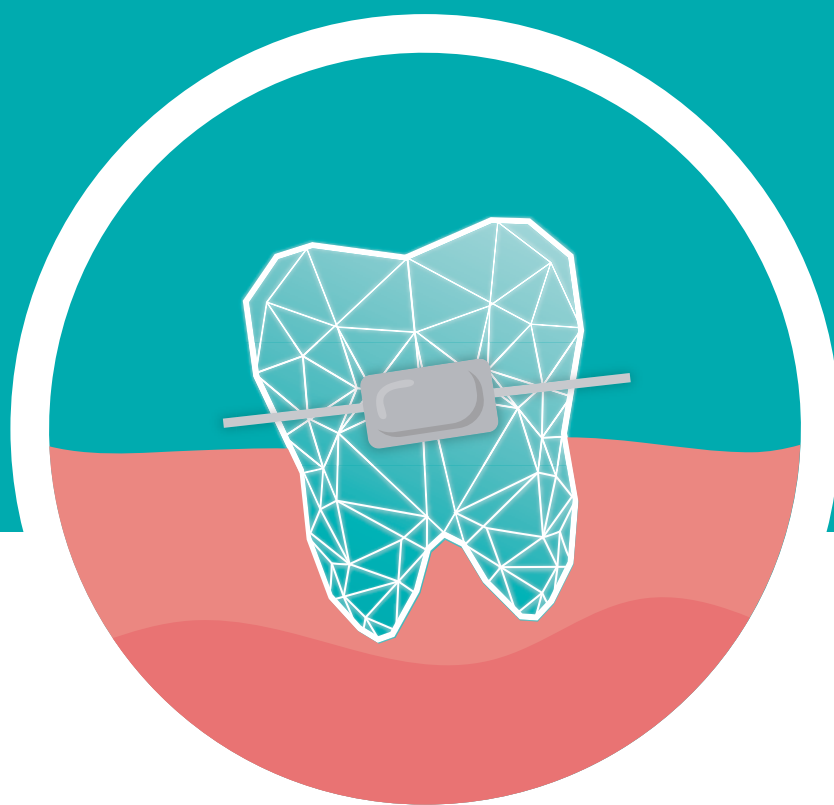


UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



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 LES 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 VANDE VANNET**

DDS, MSC.ORTH, PHD

**JEAN-FRANÇOIS CUZIN**

DDS, MSC.ORTH



# TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

## 1<sup>RE</sup> 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 PHOTOGRAPHIQUES  
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

# TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

## 1<sup>RE</sup> 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<sup>RE</sup> ANNÉE

### UE 3

CONCEPTION ASSISTÉE  
PAR ORDINATEUR,  
INDIRECT BONDING

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

INSIGNA  
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<sup>E</sup> 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

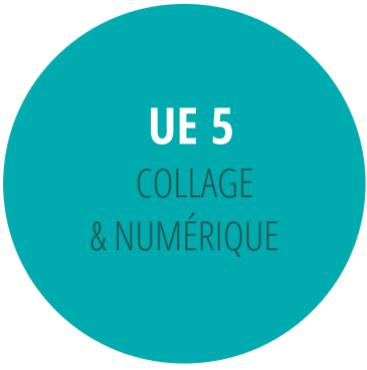
IMPRESSION ET POST PRODUCTION

RÉALISATION DES ALIGNEURS

WORKFLOW DU CABINET / COMMENT L'INTÉGRER DANS LE CABINET

# TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

## 2<sup>E</sup> ANNÉE



**UE 5**  
COLLAGE  
& NUMÉRIQUE

**EC1 : COLLAGE INDIRECT NUMÉRIQUE**

INSIGNA  
SURE-SMILE  
HOME-MADE  
INCOGNITO/HARMONY

**EC2 : UTILISATION OUTIL LINGUAL**

**EC3 : UTILISATION OUTIL ALIGNEUR**

# TRAVAUX DIRIGÉS & PRATIQUES

## 2<sup>E</sup> ANNÉE

### UE 6

#### CONTENTION ET SUIVI

##### **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<sup>E</sup> ANNÉE

### UE 7

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

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

# MODALITÉ DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

## 1<sup>RE</sup> ANNÉE

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

## 2<sup>E</sup> ANNÉE

ÉPREUVES ÉCRITES : NOTE /20  
QCM ET QROC POUR LA VALIDATION DE CHAQUE UE  
ÉPREUVE 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'ÀUX 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<sup>ÈME</sup> 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](mailto: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](mailto: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