

## ENDODONTIE



Formation continue  
& alternance  
PÔLE SANTÉ



FACULTÉ  
D'ODONTOLOGIE

### OBJECTIFS

#### Aptitudes et compétences

Apporter aux chirurgiens-dentistes libéraux et hospitaliers une formation théorique, pratique et clinique lui permettant d'acquérir :

- > une connaissance approfondie des pathologies d'origine endodontique et leurs complications, des concepts diagnostiques, thérapeutiques et des procédures de prise en charge
- > la pratique des phases opératoires des traitements, retraitements par voie orthograde et voie rétrograde/chirurgicale
- > la connaissance et la pratique des outils scientifiques d'analyse critique de la littérature afin de s'adapter aux évolutions de la discipline

### PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux professionnels de santé titulaires d'un diplôme de :

- > Docteur en chirurgie-dentaire
- > Docteur en médecine titulaires du DES de Chirurgie Maxillo Faciale

La formation est également ouverte aux :

- > titulaires d'un diplôme de l'Union Européenne permettant l'exercice de la chirurgie dentaire sur le territoire français.
- > chirurgiens-dentistes étrangers francophones titulaires d'un diplôme permettant et/ou autorisé à exercer la chirurgie dentaire sur le territoire français
- > internes en 3ème année du DES de Médecine de Bucco-Dentaire

L'accès au Diplôme est autorisé par la commission pédagogique du DIU au regard des prérequis fixés ci-dessus. Toute demande d'accès en l'absence de ces prérequis fera l'objet d'une réunion de la commission pédagogique qui déterminera alors si la personne peut s'inscrire au DIU.

### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- > Dr CHEVALIER-HERISSET
- > Dr VALLAEYS

### OBTENTION DU DIPLÔME

#### Évaluation :

##### 1ère année :

- > Épreuve n°1 : examen théorique écrit d'1 heure
- > Épreuve n°2 : présentation de 3 cas cliniques au cours d'un oral de 35 minutes
- > Épreuve n°3 : soutenance d'un mémoire type revue de littérature - oral de 20 minutes

##### En 2ème année :

- > Épreuve n°1 : examen théorique écrit de 3 heures. Le sujet, unique, est national et commun à l'ensemble des UFR participantes au DU.
- > Épreuve n°2 : présentation de 6 cas cliniques au cours d'un oral de 45 minutes
- > Épreuve n°3 : soutenance d'un mémoire type sujet de recherche - oral de 20 minutes
- > Épreuve n°4 : réalisation du stage de deux ans

### MODALITÉS

#### Durée : 2 ans

- 700 heures réparties sur 2 années :
- > 160h de cours dont 100h à distance
- > 60h de travaux dirigés
- > 30h de travaux pratiques
- > 450h de stage

**Localisation des cours :** Faculté d'Odontologie de Brest

**Tarifs :** sur notre site internet Formations > Pôle Santé > Formations diplômantes (DU/DIU) médicales

### DATES

**Début de la formation :** septembre

**Fin de la formation :** septembre

### CANDIDATURE

Condition d'accès : sur dossier

Candidature en ligne :

[www.univ-brest.fr/inscriptionfc](http://www.univ-brest.fr/inscriptionfc)

### ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, l'espace Handiversité, lieu d'accueil, d'écoute et d'informations propose un dispositif d'accompagnement spécifique.

### CONTACT

#### Administratif

Pôle Formation Continue en Santé  
22 avenue Camille Desmoulins  
CS93837 - 29238 BREST cedex 3  
Mail : [fcs.medecine@univ-brest.fr](mailto:fcs.medecine@univ-brest.fr)  
[www.univ-brest.fr/fcsante](http://www.univ-brest.fr/fcsante)

## PROGRAMME

### 1ère année

#### Rappels fondamentaux

- > Physiologie pulpaire et parodontale
- > Anatomie canalaire et radriculaire
- > Histologie de la dent et du parodonte : pulpe dentine, émail, cément os alvéolaire

#### Biofilms endodontiques et immunologie pulpo-parodontale

- > Pathologies pulpaire et pulpo-parodontales Pathologies pulpaire
- > Pathologies périapicales et complications Cicatrisation pulpaire et parodontale

#### Séméiologie, Diagnostics et Prise de décision en Endodontie

- > Etat général et endodontie
- > Imagerie en endodontie
- > Examens complémentaires
- > Évaluation du degré de complexité du traitement

#### Traitements endodontiques initiaux

- > Traitements d'urgence
- > Traitements des pulpites
- > Traitement des nécroses pulpaire et leurs complications (PA)
- > Procédures opératoires (Coiffages, Cavités d'accès, Pénétration initiale, détermination de la longueur de travail, Mise en forme du réseau canalaire, irrigation, Médications transitoires, Obturation canalaire)

#### Plateau technique endodontique

- > Aides visuelles
- > Le champ opératoire en Endodontie
- > L'instrumentation manuelle
- > L'instrumentation mécanisée
- > Dispositifs médicaux en endodontie nouvelles technologies (lasers...)

#### Matériaux endodontiques

- > Les solutions d'irrigation
- > Les matériaux d'obturation canalaire
- > Les médicaments intra-canaux
- > Les matériaux bioactifs

#### Prise en charge de la douleur en endodontie

- > Prescriptions
- > L'anesthésie en endodontie
- > Sédation et anesthésie générale en endodontie

#### Evaluation des succès et échecs en endodontie

### 2ème année

#### Les traumatismes des dents permanentes :

- > Formes cliniques
- > Luxations
- > Fractures
- > Traumatismes intrinsèques

#### Incidences

- > Pulpaire
- > Parodontales
- > Fonctionnelles

#### Thérapeutiques endodontiques spécifiques

- Coiffages et Traitements Endodontiques
- > Apexogénèse
- > Apexification
- > Revascularisation
- > Réimplantation

#### Les résorptions

- > Pathogénie
- > Formes cliniques (internes, externes, cervicales, apicales)
- > Traitements
- > Pronostic

#### Ré-intervention en endodontie

- La prise de décision, stratégie
- Retraitement Endodontique orthograde
- > Elimination des obstacles coronaires : réaménagement de la cavité d'accès
- > Elimination des obstacles radiculaires : accès à la zone apicale (tenons, cône d'argent, instruments fracturés)
- > Remise en forme et obturation
- > Pronostic

#### Endodontie chirurgicale

- > Indications / Contre-indications
- > Examens préopératoires, prémédications (anamnèse, examen clinique, radiographie et scanner, prémédications anti-infectieuse et anxiolytiques)
- > Incisions et sutures
- > Accès à la lésion, curetage, résection
- > Préparation de la cavité rétrograde
- > Obturation
- > Incidents et accidents peropératoires
- > Soins postopératoires
- > Suivi
- > Contrôle
- > Cicatrisation, pronostic

#### Restauration des dents dépulpées

- Importance de l'étanchéité coronaire, Stratégie, collages sur dent dépulpée
- > Restaurations sans ancrage (indications /contre-indications, matériaux, techniques directes, techniques indirectes)
- > Restaurations avec ancrage (indications /contre-indications, différents types d'ancrages, critères de choix, matériaux, techniques directes, techniques indirectes)

#### L'endodontie du futur

### Travaux pratiques

#### (répartis sur les deux années)

Traitements endodontiques, retraitement orthograde et rétrograde sur simulateur pédagogique et sur dents naturelles extraites

Utilisation des nouvelles technologies en endodontie

- > TPs Cavités d'accès et ultrasons, gestion du glide path, mouvements instrumentaux, mise en forme du réseau canalaire, techniques d'obturation à chaud
- > Retraitement endodontique, techniques de démontage prothétique, élimination d'obstacles métalliques intracanaux, désobturation et réobturation du réseau canalaire
- > Endodontie chirurgicale
- > Aides optiques, Traitement réalisé sous aide optique grossissante : loupe et microscope opératoire
- > Champ opératoire
- > Restauration des dents dépulpées

### Travaux dirigés

#### (répartis sur les deux années)

Travail personnel en bibliothèque et recherche bibliographique sur banques de données Medline

- > Formation à la lecture critique d'article (LCA) et LCA
- > Analyse radiographique, utilisation du CBCT, manipulation de viewers, lecture d'examen
- > Présentation et discussion autour de cas cliniques
- > Initiation à la recherche, mise en place d'un protocole de recherche (support à la réalisation du mémoire de fin d'études)

### Méthodes pédagogiques :

Les cours seront dispensés dans les locaux de l'UFR d'odontologie équipé de :

- > Salles de cours
- > Salles de TP disposant de microscopes et du matériel spécifique dédié à l'endodontie
- > Ordinateur + vidéoprojecteurs