

## DU Endodontie

### 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 cible

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.

### 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

### Modalités pratiques

#### Durée

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

#### Dates

- > Début de la formation : septembre
- > Fin de la formation : septembre

#### Localisation des cours

Faculté d'Odontologie de Brest

#### Tarifs 2026/2027

- > Formation continue : 1500€/an

[Téléchargez la fiche formation](#)

### Conditions d'accès

Sur dossier

### Infos pratiques

Faculté de Médecine et Sciences de la Santé, Service de la Formation Continue et de l'Alternance à

Ouvert en stage

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Dr Valérie CHEVALIER

Dr Karen VALLAEYS

#### Contact administratif

Katell PHELEPP (secrétariat)

fc.sante@univ-brest.fr

Tel. Tél. 02 98 01 68 08

## Programme

### Programme 1ère année

#### Rappels fondamentaux

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

#### Biofilms endodontiques et immunologie pulpo-parodontale

- Pathologies pulpaires et pulpo-parodontales
- 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 et traitement des nécroses pulpaires 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 et l'instrumentation mécanisée
- Dispositifs médicaux en endodontie nouvelles technologies (lasers...)

#### Matériaux endodontiques

- Les solutions d'irrigation
- Les matériaux d'obturation canalaire et les matériaux bioactifs
- Les médicaments intra-canalaire

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

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

#### Évaluation des succès et échecs en endodontie

#### Évaluations 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

### Programme 2ème année

#### Les traumatismes des dents permanentes

- Formes cliniques
- Luxations, fractures
- Traumatismes intrinsèques

#### Incidences

- Pulpaires
- Parodontales
- Fonctionnelles

#### Thérapeutiques endodontiques spécifiques

- Coiffages et Traitements Endodontiques : Apexogénèse - Apexification
- Revascularisation - Réimplantation
- Les résorptions : Pathogénie - Formes cliniques (internes, externes, cervicales, apicales) - Traitements - Pronostic

#### Les résorptions

- Pathogénie
- Formes cliniques (internes, externes, cervicales, apicales)

- Traitements
- Pronostic

#### Ré-intervention en endodontie

- La prise de décision, stratégie
- Retraitement Endodontique orthograde
- Élimination des obstacles coronaires : réaménagement de la cavité d'accès
- Élimination 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

#### Évaluations 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

### Travaux pratiques (répartis sur les deux années)

#### Enseignements

- 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)

#### Enseignements

- 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'examens
- 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)

Dernière mise à jour le 10 avril 2026