

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-canaux

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 27 avril 2026