

**MASTER DE SPÉCIALISATION EN MÉDECINE DENTAIRE,
OPTION : ENDODONTIE**

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

Objectif pédagogique

Notre objectif pédagogique est de former des résidents qui auront des connaissances fondées sur des données probantes, des compétences cliniques et une attitude leur permettant de fournir des soins centrés sur le patient et de s'engager dans l'apprentissage tout au long de la vie.

Objectif en matière de soins aux patients

Notre objectif en matière de soins aux patients est de former des cliniciens qualifiés et compétents qui pratiquent l'endodontie avec des équipements et des philosophies de pointe. Les nouveaux endodontistes traiteront et retraiteront tous les types de dents nécessitant une thérapie canalaire, effectueront une thérapie de la pulpe vitale, des procédures de revascularisation et des procédures chirurgicales endodontiques de routine et avancées, géreront les lésions traumatiques et les besoins d'urgence de leurs patients et traiteront les patients médicalement compromis.

Objectif de la recherche

Notre objectif en termes de recherche est de fournir un environnement dans lequel la recherche et la diffusion de l'activité scientifique sont effectuées par le corps enseignant et les étudiants diplômés en endodontie. Tous doivent avoir une appréciation de la conception de la recherche et de l'examen critique de la littérature.

Objectif de service à la communauté

Notre objectif de service à la communauté est de former des endodontistes capables de donner des conférences et d'enseigner dans un cadre clinique au sein d'une école dentaire, de même que de faire des présentations aux sociétés dentaires et aux clubs d'étude, et faisant partie de la dentisterie organisée.

COMPÉTENCES

- Compétence I : prendre en charge les soins dentaires complexes, préventifs et curatifs adaptés aux besoins et particularités du patient
- Compétence II : planifier un traitement bucco-dentaire basé sur le diagnostic et le pronostic et les particularités de l'endodontie
- Compétence III : mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en endodontie
- Compétence IV : communiquer avec un haut degré de professionnalisme avec toutes les parties prenantes en relation avec les besoins de l'endodontie
- Compétence V : autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en endodontie
- Compétence VI : développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats sont sélectionnés suite à :

L'étude du dossier fourni par l'étudiant ayant déjà un diplôme de docteur en chirurgie dentaire

- Entretien oral
- Examen théorique
- Examen pratique.

UE/CRÉDITS ATTRIBUÉS PAR ÉQUIVALENCE

6 crédits acquis antérieurs

Les crédits de l'acquis antérieur qui ont été suivis et réussis en formation de Doctorat d'exercice, Diplôme universitaire en endodontie, Formation de sciences de base TC1, Formation de sciences de base en TC2 – Biomatériaux, et les crédits identiques en contenu peuvent être validés pour l'obtention du Master de spécialisation en médecine dentaire – option endodontie.

EXIGENCES DU PROGRAMME

UE obligatoires (114 crédits), UE acquis antérieurs (6 crédits)

UE obligatoires (114 crédits)

Analyse d'articles (2 Cr.). Exposés 1+2 (Master Endo.) (3 Cr.). L'accès à l'endodontie (3 Cr.). Les mises en forme, l'obturation et les complications (2 Cr.). Méthodologie de la recherche 1 (TC1) (2 Cr.). Méthodologie de la recherche 2 (TC1) (2 Cr.). Préclinique endodontique (2 Cr.). Sciences fondamentales (T.C1) (2 Cr.). Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1) (2 Cr.). Clinique endodontie (14 Cr.). L'endodontie chirurgicale et pluridisciplinaire (1 Cr.). Les retraitements et les cas complexes (1 Cr.). Sciences dentaires (TC1) (2 Cr.). Stage de laboratoire (TC1) (2 Cr.). Préclinique endo (2 Cr.). Clinique endodontie (19 Cr.). Clinique endo extramuros (3 Cr.). Exposés (2 Cr.). Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom) (3 Cr.). Sciences des matériaux (TC2 Biom) (3 Cr.). Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom) (3 Cr.). Clinique endo (12 Cr.). Exposé (2 Cr.). Ingénierie tissulaire et Nanotechnologie et biocompatibilité (TC2 Biom) (3 Cr.). Présentation de cas (3 Cr.). Mémoire (5 Cr.). Clinique endo (3 Cr.). Présentation de cas (Endo) (1 Cr.). Projet de Mémoire (5 Cr.). Mémoire 2 (5 Cr.).

UE acquis antérieurs (6 crédits)

Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Endodontie (2 Cr.). Endodontie (1 Cr.).

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003AL18P1	Analyse d'articles	2
003TED2P1	Exposés 1+2 (Master endodontie)	3
003AC18P1	L'accès à l'endodontie	3
003LM18P1	Les mises en forme, l'obturation et les complications	2
003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 (TC1)	2
003RCH2P1	Méthodologie de la recherche 2 (TC1)	2
003PRENP1	Préclinique endodontique	2
003FONDP1	Sciences fondamentales (T.C1)	2
	Total	18

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BBEPP2	Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1)	2
003CQ18P2	Clinique endodontie	14
003EN18P2	L'endodontie chirurgicale et pluridisciplinaire	1
003LE18P2	Les retraitements et les cas complexes	1

003DENTP2	Sciences dentaires (TC1)	2
003STLBP2	Stage de laboratoire (TC1)	2
003PERNP2	Préclinique endodontie	2
	Total	24

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CD18P3	Clinique endodontie	19
003CE18P3	Clinique endodontie extramuros	3
003EX18P3	Exposés	2
003ML18P1	Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom)	3
003SM18P1	Sciences des matériaux (TC2 Biom)	3
	Total	30

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003MADEM2	Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom)	3
003CD18P4	Clinique endodontie	12
003EE18P4	Exposé	2
003IT18P2	Ingénierie tissulaire et Nanotechnologie et biocompatibilité	3
003PRENP4	Présentation de cas	3
	Total	23

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003MM18P5	Mémoire 1	5
003CD18P5	Clinique endodontie	3
003PT18P3	Présentation de cas (endodontie)	1
003PM18P3	Projet de Mémoire	5
	Total	14

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ME18P6	Mémoire 2	5

UE Acquis antérieurs

003CLE2S2	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3
003ENDOS1	Endodontie	2
003END2I6	Endodontie	1
	Total	11

DESCRIPTIFS DES UE

003AL18P1	Analyse d'articles	2 Cr.
------------------	---------------------------	--------------

Objectif

Analyse d'articles scientifiques

003MADEM2	Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom)	3 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

Ce cours portera particulièrement sur l'explication du comportement des biomatériaux en relation directe avec leur composition et leur structure, afin d'orienter le choix thérapeutique.

À la fin de ce parcours, l'étudiant du master aura à sa portée tous les renseignements, les connaissances utiles, importantes, et toutes les compétences lui permettant de justifier les critères de sélection, et de manipulation des différentes catégories de biomatériaux en rapport avec la pratique de la dentisterie.

Cette partie abordera les biomatériaux dentaires : biomatériaux à insertion en phase plastique et solide ainsi que les développements en cours (recherche). Cette partie du cours est notamment illustrée via des exposés d'intervenants du monde industriel et ou de la recherche.

003BBEPP2	Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1)	2 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

- Biostatistique biomédical
- Biostatistique biomédical (TD)
- Épidémiologie.

003CD18P4	Clinique	12 Cr.
------------------	-----------------	---------------

Objectif

Travaux cliniques

003CLI5P5	Clinique endodontie	3 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Objectif

Clinique endodontie

003CD18P3	Clinique endodontie	19 Cr.
------------------	----------------------------	---------------

Objectif

Travaux cliniques

003CQ18P2	Clinique endodontie	14 Cr.
------------------	----------------------------	---------------

Objectif

Travaux cliniques endodontie

003CTE2S2	Clinique endodontie + TP (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

Stages cliniques

003CE18P3	Clinique endodontie extramuros	3 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Objectif

Travaux cliniques

003ENDOS1	Endodontie	2 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE est donnée en 3^e année de la formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est obligatoire et est complétée par un TP : mise en forme et obturation des dents mono et bi radiculées (003TPE115).

Objectif

- Connaître les étapes du traitement endodontique : obturation des dents mono et bi radiculées simples et complexes.
- Traitements endodontiques conventionnels et les différentes phases des retraitements au niveau des molaires et gérer les urgences et les complications.

Contenu

- Fracture des NITI
- Anatomie canalaire des molaires
- Nettoyage et mise en forme des molaires
- Mise en forme des molaires avec les NiTi
- Cavités d'accès sur molaires : principes et risques
- Stratégies des cas complexes
- Maladies pulpaires et péri-radicaux 2 : urgences et contrôle de la douleur
- Anesthésie loco-régionale en endodontie
- Obturation verticale à chaud
- Traitement des résorptions et des apex immatures (MTA)
- Maladies pulpaires et péri-radicaux 1 : protocole opératoire et plan de traitement
- Retraitement des molaires : sélection des cas
- Retraitement des molaires : accès coronaire & radicaux.

003END2I6	Endodontie	1 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE est donnée en 3^e année de la formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est obligatoire et est complétée par un TP : mise en forme et obturation des dents mono et bi radiculées 003TPE2I6.

Objectif

- Connaître les étapes du traitement endodontique : obturation des dents mono et bi radiculées simples et complexes.

Contenu

- Contrôle de l'infection croisée, chaîne d'asepsie en endodontie et ergonomie
- Matériaux d'obturation
- Techniques d'obturation à froid et à chaud
- Champ opératoire
- Prise en charge du patient
- Le retraitement : incisives, canines, prémolaires (1)
- Le retraitement : incisives, canines, prémolaires (2).

003EE18P4	Exposé	2 Cr.
------------------	---------------	--------------

Objectif

Travaux dirigés

003EX18P3	Exposés	2 Cr.
------------------	----------------	--------------

Objectif

- Travail de synthèse recherches bibliographiques
- Cette UE est enseignée durant les 2 années de Master de spécialité en endodontie et est évaluée par semestre
- Le niveau de maîtrise évolue en fonction des exposés effectués.

003TED2P1	Exposés 1+2 (Master endodontie)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

Travail de synthèse recherches bibliographiques.

Contenu

- Présentation de cas clinique 20 mn chacune (étudiants 6e et 7e année)
- Exposés (étudiants 6^e et 7^e année).

003IT18P2	Ingénierie tissulaire et Nanotechnologie et biocompatibilité	3 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

- Donner un aperçu des principes généraux de l'ingénierie tissulaire et de la nanotechnologie ainsi que leurs applications et les perspectives d'avenir
- Aborder les interactions matériaux-organisme vivant : notions de biologie relatives aux interactions hôte-biomatériau actions des matériaux sur l'organisme (biocompatibilité, toxicité) et actions de l'organisme sur les matériaux (dégradabilité).

003AC23P1	L'accès à l'endodontie	3 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Objectif

L'étudiant doit souligner toutes les complexités anatomiques pour pouvoir illustrer le système canalaire, en vue de résoudre les problèmes des différentes situations cliniques.

003EN18P2	L'endodontie chirurgicale et pluridisciplinaire	1 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

L'étudiant doit énumérer les différentes causes lui permettant de situer l'approche chirurgicale en vue d'organiser l'acte opératoire et de souligner les relations entre l'endodontie et les autres branches de la dentisterie.

Contenu

- Les techniques chirurgicales 1
- Les techniques chirurgicales 2
- L'endodontie chirurgicale : indications et contre-indications
- L'anatomie péri-radriculaire
- Les incisions et les sutures (TPC)
- Le champ opératoire en endodontie chirurgicale
- L'endo-pédo
- Les matériaux de comblement
- L'allongement coronaire
- L'endo-ortho
- Les kystes (pathologie)
- Les kystes : approche chirurgicale
- La relation endo-parodontales.

003M2LIP1	Les mises en forme, l'obturation et les complications	2 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

L'étudiant doit définir la forme et la dynamique des instruments canaux lui permettant de situer la mise en forme actuelle, en vue de juger les étapes lui permettant d'éviter les erreurs et la symptomatologie qui en découlent.

003LE18P2	Les retraitements et les cas complexes	1 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

L'étudiant doit énumérer les différentes causes qui ont mené à l'échec antérieur pour pouvoir les décrire en vue de résoudre les différents problèmes.

Contenu

- Le retraitement endodontique 3 : l'accès canalaire (1)
- L'hydroxyde de calcium en endodontie
- Les perforations : classification
- Le retraitement endodontique 4 : l'accès canalaire (2)
- Le retraitement endodontique 1 : décision thérapeutique
- Le traitement des dents immatures
- La restauration des dents dévulpées : approche endodontique
- Traumatologie et endodontie
- Le MTA : indications, avantages et résultats cliniques
- Le retraitement endodontique 2 : l'accès coronaire
- L'éclaircissement des dents dévulpées.

003MM18P5	Mémoire 1	5 Cr.
------------------	------------------	--------------

Objectif

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en master de spécialité. Elle permet de développer les capacités de recherche requises d'un titulaire de master.

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de s'engager à un travail de recherche propre à sa discipline.

Contenu

Mémoire professionnel

003ME18P6	Mémoire 2	5 Cr.
------------------	------------------	--------------

Objectif

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en master de spécialité. Elle permet de développer les capacités de recherche requises d'un titulaire de master. Cette UE constitue la deuxième partie dans le processus de rédaction du mémoire de spécialité.

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de s'engager à un travail de recherche propre à sa discipline.

003ML18P1	Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

- Cours magistral
- Enseignement en laboratoire
- Le but de cette matière est d'initier les étudiants aux méthodes d'évaluations des biomatériaux dentaires in vivo et in vitro au laboratoire de recherche. Il permet aussi aux étudiants d'acquérir une connaissance fondamentale des différentes techniques de laboratoire.
- Ce cours inclura aussi les processus de fabrication appropriés à chaque catégorie de matériau, la finition, l'interaction avec le milieu biologique (toxique ou hasard), l'identification des défauts et leurs causes.

003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 (TC1)	2 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

- Recherche bibliographique
- Analyse critique d'un article scientifique
- Élaboration d'un protocole de recherche.

003RCH2P1	Méthodologie de la recherche 2 (TC1)	2 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

- Biostatistique
- Rédaction scientifique
- Communication scientifique.

003PRENP1	Préclinique endodontique	2 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Objectif

- Travaux pratiques
- Clinique
- Analyse d'art.

003PERNP2	Préclinique endodontique	2 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Objectif

- Travaux pratiques
- Clinique
- Analyse d'art.

003PRENP4	Présentation de cas	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Objectif

- Présentation audio-visuelle d'un ou de plusieurs cas cliniques traités par l'étudiant en clinique
- Établir les éléments du diagnostic, argumenter ses choix concernant le plan de traitement appliqué, discuter des avantages et des inconvénients des traitements effectués en se basant sur des références scientifiques d'actualité
- Définir le pronostic du traitement choisi.

Cette UE se donne au second semestre de la 2^e année de spécialité.

003PT18P3	Présentation de cas (Endo)	1 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Objectif

- Présentation audio-visuelle d'un ou de plusieurs cas cliniques traités par l'étudiant en clinique
- Établir les éléments du diagnostic, argumenter ses choix concernant le plan de traitement appliqué, discuter des avantages et des inconvénients des traitements effectués en se basant sur des références scientifiques d'actualité. Définir le pronostic du traitement choisi.

Cette UE se donne au second semestre de la 2^e année de spécialité.

003PM18P3	Projet de mémoire	5 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Objectif

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en master de spécialité. Elle permet de développer les capacités de recherche requises d'un titulaire de master.

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de planifier et de gérer un travail de recherche.

003DENTP2	Sciences dentaires (TC1)	2 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Objectif

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants inscrits en master de spécialité proposé à la Faculté de médecine dentaire. Elle se compose de chapitres à visée dentaire et se donne en première année de spécialité.

Contenu

- Odonte
- Mécanismes de la douleur
- Imagerie crânio-faciale
- Photographie appliquée à la recherche.

003SM18P1	Sciences des matériaux (TC2 Biom)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Objectif

Ce cours a pour objectif d'assurer aux étudiants les connaissances fondamentales des propriétés mécaniques, physiques et chimiques, la structure au niveau macroscopique et microscopique ; l'aspect du comportement de chaque catégorie de biomatériaux utilisé en odontologie en relation avec leur fonction, leur application et leur service.

003FONDP1	Sciences fondamentales (TC1)	2 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

Objectif

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants inscrits en master de spécialité proposé à la Faculté de médecine dentaire. Elle se compose de chapitres en rapport avec les sciences fondamentales et se donne en première année de spécialité.

Contenu

- Immunologie
- Microbiologie spécialisée
- Biologie moléculaire et générale
- Matrice extracellulaire et remaniement osseux.



003STLBP2


Stage de laboratoire (TC1)

2 Cr.

Objectif

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants inscrits en master de spécialité proposé à la Faculté de médecine dentaire. Elle est une application directe du cours de génétique. Elle se donne en première année de spécialité.

Contenu

- Axes de recherche du LRCF
 - Stage de laboratoire (TD).
- 
- 