

**MASTER DE SPECIALISATION EN MÉDECINE DENTAIRE
OPTION : PARODONTOLOGIE**

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences pour diagnostiquer et traiter les maladies parodontales
- Acquérir les compétences pour poser des implants dentaires
- Acquérir les compétences pour améliorer les tissus parodontaux et péri-implantaires
- Acquérir les compétences pour traiter les problèmes muco-gingivaux
- Acquérir les compétences pour élaborer un travail de recherche.

COMPÉTENCES

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

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, 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 : maladies et chirurgie bucco-dentaires - parodontologie.

EXIGENCES DU PROGRAMME

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

UE obligatoires (114 crédits)

Clinique Paro (6 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 1(3 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 2 (3 Cr.). Méthodologie de la recherche 1 (TC1) (2 Cr.). Méthodologie de la recherche 2 (TC1) (2 Cr.). Sciences fondamentales(TC1)(2 Cr.). Travail de synthèse(2 Cr.). Travaux pratiques Paro (1 Cr.). Biostatistique et épidémiologie (TC1) (2 Cr.). Clinique Paro (9 Cr.). Implantologie 1 Paro (3 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 3 (3 Cr.).

Sciences dentaires (TC1) (2 Cr.). Stage de laboratoire (TC1) (2 Cr.). Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol) (2 Cr.). Clinique Paro (9 Cr.) Implantologie 2 (4 Cr.). Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol) (3 Cr.). Projet de Mémoire (5 Cr.). Clinique Paro (9 Cr.). Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 1 (TC2 Biol) (2 Cr.). Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 2 (TC2 Biol) (3 Cr.). Physiopathologie des structures orales 2 (TC2 Biol) (2 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Implantologie digitale (1 Cr.). Clinique Paro (9 Cr.). Travail de synthèse (Paro) (2Cr.). Clinique Paro (6 Cr.). Travail de synthèse (Paro) (2Cr.). Mémoire (10 Cr.).

UE acquis antérieurs (6 crédits)

Clinique parodontologie (2 Cr.), Parodontologie (2 Cr.), Parodontologie (2 Cr.)

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003SP18P1	Clinique Paro	6
003MP18P1	Maladies et thérapeutiques parodontales 1	3
003P218P1	Maladies et thérapeutiques parodontales 2	3
003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 (TC1)	2
003RCH2P1	Méthodologie de la recherche 2 (TC1)	2
003FONDP1	Sciences fondamentales (TC1)	2
003TSP1P1	Travail de synthèse	2
003T118P1	Travaux pratiques Paro	1
	Total	21

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003STM2P2	Biostatistique et épidémiologie (T.C.1)	2
003CLNIP2	Clinique Paro	9
003MP18P2	Implantologie 1 Paro	3
003P318P2	Maladies et thérapeutiques parodontales 3	3
003DENTP2	Sciences dentaires (TC1)	2
003STLBP2	Stage de laboratoire (TC1)	2
	Total	21

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BC18P2	Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol)	2
003TCP3P3	Clinique Paro	9
003MI18P3	Implantologie 2	4
003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol)	3
003PM18P3	Projet de Mémoire	5
	Total	23

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003SP18P4	Clinique Paro	9
003CC18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 1 (TC2 Biol)	2
003CD18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 2 (TC2 Biol)	3
003PS18P2	Physiopathologie des structures orales 2 (TC2 Biol)	2
003TR18P4	Travail de synthèse	2
003PADIP4	Implantologie digitale	1
	Total	19

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CLNIP5	Clinique Paro	9
003TSM5P5	Travail de synthèse (Paro)	3
	Total	12

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003SP18P6	Clinique Paro	6
003TSM5P6	Travail de synthèse (Paro)	2
003MM18P6	Mémoire	10
003CLP1S1	Clinique parodontologie	2
003PAROS1	Parodontologie	2
003PAROI5	Parodontologie	2
	Total	24

DESCRIPTIFS DES UE

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

Objectif

- Biostatistique biomédicale
- Biostatistique biomédicale (TD)
- Épidémiologie.

003TCP3P3 **Clinique Paro** **9 Cr.**

Objectif

Cette UE, dispensée en 7^e année, est enseignée durant les semestres de Master de spécialité et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

- Traiter non chirurgicalement et chirurgicalement les cas de maladies parodontales avancées et les cas implantaires modérés dans un contexte multidisciplinaire.

003CLNIP2	Clinique Paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Objectif

Cette UE est enseignée durant les semestres de Master de spécialité et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

- Traiter non chirurgicalement et chirurgicalement les cas de maladies parodontales avancées et les cas implantaires simples dans un contexte multidisciplinaire.

003SP18P1	Clinique Paro	6 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Objectif

Cette UE est enseignée durant les semestres de Master de spécialité et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

- Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales modérées et avancées dans un contexte multidisciplinaire.

003SP18P4	Clinique Paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Objectif

Cette UE, enseignée durant les semestres de Master de spécialité, est dispensée au 4^e semestre et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003SP18P6	Clinique Paro	8 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Objectif

Cette UE, enseignée durant les semestres de Master de spécialité, est dispensée au 6^e semestre et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003CLP1S1	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
------------------	---	--------------

Objectif

- Dispensée en 4^e année
- Commune et obligatoire
- Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales débutantes.

003CC18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 1 (TC2 Biol)	2 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE, commune et obligatoire est dispensée au Master de parodontologie et de chirurgie dans le cadre du TCII.

Objectif

Décrire les techniques d'analyse histologique et immuno-histologique au labo et comprendre les phénomènes de vieillissement du tissu conjonctif in vitro

Contenu

- Les jonctions cellulaires et les muqueuses orales, les glandes salivaires, les cellules souches épithéliales et les cytokératines
- Les éléments de la formation de l'organe dentaire
- Stade d'initiation et identité dentaire, la morphogenèse et la différenciation odontoblastique. Le squelette alvéolodentaire : genèse et caractéristique, physiopathologiques
- Le polymorphisme génétique : diagnostic et manifestations au niveau de la cavité buccale.

003CD18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 2 (TC2 Biol)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE, commune et obligatoire, est dispensée au master de parodontologie et de chirurgie dans le cadre du TCII.

Objectif

Connaître in vitro certaines structures et propriétés des protéines.

003MP18P2

Implantologie 1 Paro

3 Cr.

Cette UE, commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité, est un Prérequis 003 IMPP1.

Objectif

Apprendre les plans de traitements implantaire et les techniques chirurgicales

Contenu

- La chirurgie implantaire : évolution et principes (TPC)
- Le bilan pré-implantaire
- Le bilan pré-implantaire : SAC Class ITI (TPC)
- Résorption osseuse autour des implants
- L'ostéointégration : mécanismes fondamentaux
- L'ostéointégration : mécanismes fondamentaux (TPC)
- La chirurgie implantaire : évolution et principes
- Le plan de traitement implantaire
- Les remplacements unitaires en implantologie
- Interprétation radiographique préimplantaire (1)
- Interprétation radiographique préimplantaire (2)
- Les remplacements unitaires en implantologie (TPC)
- Les états de surface implantaire
- Les états de surface implantaire (TPC)
- Anatomie chirurgicale
- Les remplacements partiels en implantologie
- Résorption osseuse autour des implants (TPC)
- Évaluation de la stabilité implantaire
- Orthodontie et implantologie 1-2
- Les implants orthodontiques
- Évaluation de la stabilité implantaire (TPC)
- Présentation de cas
- Les remplacements partiels en implantologie (TPC)
- Préservation des crêtes et ROG (membranes résorbables)
- Préservation des crêtes et ROG (TPC).

003MI18P3

Implantologie 2

4 Cr.

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité.

Objectif

Concevoir un plan de traitement parodontal stratégique multidisciplinaire

Contenu

- La mise en charge immédiate
- Orthodontie et implantologie
- Les greffes d'os autogène en chirurgie implantaire
- Les comblements sinusiens par voie latérale
- L'élévation du plancher sinusien par voie interne
- Augmentation des crêtes édentées
- TPC : les états de surface implantaire (note de lecture) - interprétation scanographique préimplantaire (E.D.).

003MP18P1

Maladies et thérapeutiques parodontales 1

3 Cr.

Cette UE, commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité, est dispensée au 1^{er} semestre de la 6^e année.

Objectif

Caractériser, classer et traiter non chirurgicalement les maladies parodontales

Contenu

- Classification des maladies parodontales
- Épidémiologie des maladies parodontales

- Les facteurs de susceptibilité
- Gingivites associées à la plaque dentaire
- Gingivites non associées à la plaque dentaire
- Mécanismes pathogéniques
- Mode évolutif des maladies parodontales
- Les parodontites agressives
- Les parodontites chroniques : diagnostic clinique
- Maladies parodontales et maladies systémiques
- Maladies parodontales et maladies systémiques (TPC)
- Mécanismes inflammatoires et cicatrisation
- Les enzymes de dégradation du conjonctif gingival (TPC)
- Modulations de la réponse de l'hôte
- Facteurs de pronostic du traitement parodontal (TPC)
- Traitements chimiques des maladies parodontales
- Traitement non chirurgical des maladies parodontales
- Aspect génétique des maladies parodontales
- La maintenance parodontale
- Tabac et cicatrisation parodontale (TPC)
- L'halitose buccale (TPC)
- Fluide gingival (TPC).

003P218P1	Maladies et thérapeutiques parodontales 2	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE, commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité, est dispensée au 1er trimestre de la 6^e année.

Objectif

Apprendre les traitements chirurgicaux des maladies parodontales

Contenu

- La chirurgie de l'os : techniques réductrices
- La gingivoplastie et les lambeaux en chirurgie parodontale
- Allongement coronaire : chirurgie parodontale préprothétique
- Allongement coronaire (note de lecture)
- La chirurgie de l'os : les matériaux de comblement, techniques reconstructrices greffes osseuses, autogènes
- La régénération tissulaire guidée : Emdogain
- Ingénierie tissulaire
- Les facteurs de croissance
- Cicatrisation tissulaire
- Efficacité à long terme des techniques chirurgicales et non chirurgicales
- Antibiothérapie post-opératoire, recommandation internationales (note de lecture).

003P318P2	Maladies et thérapeutiques parodontales 3	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité.

Objectif

- Reconnaître les différentes approches thérapeutiques chirurgicales et non chirurgicales du traitement des parodontopathies
- Reconnaître les avantages, les inconvénients et l'utilité de ces techniques dans le traitement
- Comprendre les interrelations entre la parodontologie et les autres spécialités dentaires et la place qu'elle occupe dans les mécanismes pathogéniques et le traitement des dents et leurs tissus de recouvrement et de soutien.

Contenu

- La cicatrisation parodontale
- La temporisation sur les implants

- Enzymes de dégradation tissulaire
- Ingénierie tissulaire
- How to define and treat a complex case
- Periodontitis 1 Immuno/perio
- Perio Therapy Laser
- Full mouth disinfection
- Les interrelations paro-prothèse 1-2
- Strategies of conservation of perio involved teeth
- 10th EWS soft tissu 2
- Oeriodontal therapy surgical v/s non-surgical
- Les interrelations endo-implantParo1-2
- Incision et sutures
- La chirurgie plastique parodontale 1-2
- Facteurs de croissance
- 10th EWS soft tissu 3
- Les restaurations fixées sur implants
- 10th EWS soft tissu 1.

003MM18P6	Mémoire	10 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.

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 est 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.

003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 (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

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

003RCH2P1	Méthodologie de la recherche 2 (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

- Biostatistique
- Rédaction scientifique
- Communication scientifique.

003PAROS1	Parodontologie	2 Cr.
------------------	-----------------------	--------------

Cette UE, commune et obligatoire, est dispensée en 4^e année.

Objectif

Diagnostiquer et poser un plan de traitement pour les patients atteints de maladies parodontales simples et avancées.

Contenu

- La chirurgie osseuse réductrice et régénératrice
- La chirurgie muco-gingivale : augmentation de la gencive
- Examen clinique et radiologique, conception d'un plan de traitement
- Les lambeaux en chirurgie parodontale
- Les considérations ortho-parodontales
- Les considérations parodontales et occlusales préprothétiques
- Les lambeaux, les greffes et les sutures en chirurgie parodontale (T.P)
- Les lésions endo-parodontales
- Les traitements des atteintes de furcations
- Pathogénie des maladies parodontales
- Initiation à la clinique : rappel (TPC)
- La cicatrisation parodontale : clinique et histologique
- Les chirurgies parodontales préprothétiques.

003PAROI5	Parodontologie	2 C.
------------------	-----------------------	-------------

Cette UE, commune et obligatoire, est dispensée en 3^{ème} année, au cours du 1^{er} semestre. Elle est complétée par des TP (003TPE216).

Objectif

Poser un diagnostic et un plan de traitement pour les maladies parodontales simples

Contenu

- Traitement chimique des maladies parodontales
- Parodontites agressives localisées et généralisées
- La maintenance parodontale. Note de lecture (TPC)
- Plaque dentaire et tartre
- Facteurs aggravants des maladies parodontales
- Anatomie et histologie du parodonte
- Parodontite chronique
- Pathogénie des maladies parodontales
- Paramètres parodontaux et plan de traitement. E.D (TPC)
- Classification et épidémiologie des maladies parodontales
- Facteurs de susceptibilité à la maladie parodontale
- Maladies parodontales et maladies systémiques
- La génétique et les maladies parodontales
- Traitement non chirurgical des maladies parodontales.

003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE, commune et obligatoire, est dispensée au master de parodontologie et de chirurgie dans le cadre du TCII.

Objectif

Se familiariser et analyser les éléments de la matrice extracellulaire

Contenu

- Biologie des tissus de recouvrement, peau et gencive : (les interactions cellules-matrice extracellulaire, les fonctions de la lame basale, le vieillissement physiologique, le remaniement matriciel)
- Physiopathologie des tissus conjonctifs : (les pathologies inflammatoires, les pathologies fibrosantes, les pathologies héréditaires et/ou acquises conjonctives).

003PS18P2	Physiopathologie des structures orales 2 (TC2 Biol)	2 Cr.
------------------	--	--------------

Cours magistral

003PM18P3	Projet de Mémoire Temps présentiel 125 h, Charge de travail étudiant 100 h	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 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.

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

Objectif

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants inscrits en master de spécialité 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 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).

003TSP1P1	Travail de synthèse	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Objectif

Analyse des articles en rapport avec l'enseignement de la prothèse amovible allant de la prothèse conventionnelle à la prothèse implanto-retenue

Contenu

- Comment choisir la teinte adéquate en dentisterie restauratrice
- Recherche bibliographique (adjointe)
- Digital smile design : application en DRE
- Traitement des lésions blanches et brunes.

003TR18P4	Travail de synthèse	3 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Cette UE, commune et obligatoire, est dispensée au 2^e semestre de la 7^e année.

Objectif

Analyser des articles se rapportant à la parodontologie suivant la méthode IMRAD

003TSM5P5 Travail de synthèse (Paro)

Objectif

Cette UE est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'analyser des articles se rapportant à sa discipline suivant la méthode IMRAD.

003SP18P6 Travail de synthèse (Paro)

6 Cr.

Objectif

Cette UE est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre. Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'analyser des articles se rapportant à sa discipline suivant la méthode IMRAD.

003T118P1 Travaux pratiques Paro

1 Cr.

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité. Elle comprend des travaux pratiques disciplinaires.