

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

Les objectifs du Master de chirurgie orale, destiné aux dentistes diplômés et comprenant une variété de cours spécialisés, sont multiples et visent à doter les professionnels des compétences avancées nécessaires pour exceller dans le domaine complexe de la chirurgie orale. Les principaux objectifs incluent :

- Maîtrise des techniques avancées : fournir aux dentistes une expertise approfondie dans les techniques de chirurgie orale avancées, en mettant l'accent sur la réalisation de procédures complexes et la gestion des complications éventuelles.
- Évaluation et gestion des Risques : former les professionnels à évaluer et à gérer les risques associés aux interventions chirurgicales orales majeures, en intégrant des compétences de gestion des urgences et des complications post-opératoires.
- Connaissance approfondie des pathologies : approfondir la compréhension des pathologies du massif facial et des maxillaires, permettant aux praticiens de diagnostiquer avec précision et de planifier des interventions appropriées, en mettant l'accent sur le diagnostic précoce et la prise en charge appropriée.
- Utilisation avancée des biomatériaux : acquérir une expertise dans la biocompatibilité et l'utilisation avancée des biomatériaux, essentiels pour le succès des interventions chirurgicales et des procédures de régénération tissulaire.
- Implantologie orale : développer des compétences avancées en implantologie orale, couvrant à la fois la planification des implants et l'intégration des technologies numériques dans le processus de prothèse.
- Approche multidisciplinaire : favoriser une approche multidisciplinaire en chirurgie orale en intégrant des connaissances en communication cellulaire, développement génétique et physiopathologie des structures orales.
- Travail de synthèse et communication : développer des compétences de travail de synthèse et de communication orale, permettant aux praticiens de présenter efficacement leurs travaux, résultats de recherche et études de cas.
- Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale : offrir une expérience clinique approfondie à travers plusieurs semestres, permettant aux dentistes d'appliquer et de perfectionner leurs compétences pratiques sous la supervision d'experts.

Ces objectifs sont conçus pour créer des professionnels hautement qualifiés et spécialisés capables de répondre aux défis complexes de la chirurgie orale moderne.

COMPÉTENCES

- Compétence I : mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en chirurgie orale
- Compétence II: planifier un traitement bucco-dentaire basé sur le diagnostic et le pronostic et les particularités de la chirurgie orale
- 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 en relation avec les besoins de la chirurgie orale
- Compétence V: autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en chirurgie orale
- Compétence VI : développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats sont sélectionnés suite à :

- Un entretien oral
- Un examen théorique
- Un examen pratique
- Une étude du dossier fourni par l'étudiant ayant déjà un diplôme de docteur en chirurgie dentaire.

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 pathologie orale, Formation de sciences de base TC1, Formation de sciences de base en TC2 – Biologie, et étant identiques en contenu, peuvent être validés pour l'obtention du Master de spécialisation en médecine dentaire-option : maladies et chirurgie bucco-dentaires - chirurgie orale.

EXIGENCES DU PROGRAMME

UE obligatoires (111 crédits), UE acquis antérieurs (9 crédits)

UE obligatoires (111 crédits)

Méthodologie de la recherche 1 TC1 (2 Cr.). Méthodologie de la recherche 2 TC1 (2 Cr.). Sciences fondamentales TC1 (2 Cr.). Principes de base de la chirurgie orale (2 Cr.). Dents et tissus péri-dentaires (2 Cr.). Pathologies infectieuses, inflammatoires et tumorales de la région cervico-faciale (2 Cr.). Revue de littérature (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 1 (7 Cr.). Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1) (2 Cr.). Sciences dentaires (TC1 2) (2 Cr.). Stage de laboratoire (TC1) (2 Cr.). Principes de base en implantologie orale (2 Cr.). Travaux pratiques en fantôme (1 Cr.). Revue de littérature 1 (1 Cr.). Chirurgie orale majeure et évaluations risques (3 Cr.). Pathologies du massif facial et des maxillaires. 2 (2 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 2 (7 Cr.). Biocompatibilité et biomatériaux 2 (2 Cr.). Physiopathologie des structures orales 1 (3 Cr.). Implantologie orale avancée (1 Cr.). Implantologie et prothèse digitale (2 Cr.). Projet de mémoire 5 (5 Cr.). Revue de littérature 1 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3 (8 Cr.). Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 1 (2 Cr.). Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 2 (3 Cr.). Physiopathologie des structures orales 2 (2 Cr.). Approche multidisciplinaire en chirurgie orale (2 Cr.). Travail de synthèse et communication orale (1 Cr.). Lésions précancéreuses et cancers de la cavité orale 2 (2 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 4 (8 Cr.). Chirurgie maxillo-faciale (1 Cr.). Chirurgie orale avancée (2 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 5 (6 Cr.). Mémoire 10 (10 Cr.). Travail de synthèse 1 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 6 (6 Cr.).

UE Acquis antérieurs (9 crédits)

Anesthésie locale + exodontie 2 (2 Cr.). Chirurgie orale 2 (2 Cr.). Clinique chirurgie orale 1 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale 2 (2 Cr.). Pathologie chirurgicale 2 (2 Cr.).

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 TC1	2
003RCH2P1	Méthodologie de la recherche 2 TC1	2
003FONDP1	Sciences fondamentales TC1	2
003BASEP1	Principes de base de la chirurgie orale	2
003DTPDP1	Dents et tissus péri-dentaires	2

003PINFP1	Pathologies infectieuses, inflammatoires et tumorales de la région cervico-faciale	2
003RE18P1	Revue de littérature 1	1
003CMF1P1	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 1	7
	Total	20

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BBEPP2	Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1)	2
003DENTP2	Sciences dentaires (TC1 2)	2
003STLBP2	Stage de laboratoire (TC1)	2
003IMPLP2	Principes de base en implantologie orale	2
003FANTP2	Travaux pratiques en fantome	1
003RE18P2	Revue de littérature 2	1
003EVCHP2	Chirurgie orale majeure et évaluations risques	3
003PMFMP2	Pathologies du massif facial et des maxillaires 2	2
003CMF2P2	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 2	7
	Total	22

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BC18P2	Biocompatibilité et biomatériaux 2	2
003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 1 3	3
003IMAVP3	Implantologie orale avancée	1
003IMDIP3	Implantologie et prothese digitale	2
003PM18P3	Projet de Mémoire 5	5
003RL18P3	Revue de littérature 3	1
003CMF3P3	Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 3	8
	Total	22

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CC18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 1	2
003CD18P2	Communication cellulaire et développement, différenciation génétique 2	3
003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 2	2
003APMUP4	Approche multidisciplinaire en chirurgie orale	2
003TSMOP4	Travail de synthèse et communication orale	1
003LPCCP4	Lésions précancéreuses et cancers de la cavité orale 2	2
003CMF4P4	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 4	8
	Total	20

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CHMFP5	Chirurgie maxillo-faciale	1
003CHAVP5	Chirurgie orale avancée	2
003CMF5P5	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 5	6
003TS18P5	Travail de synthèse 1	1
	Total	10

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003MM18P6	Mémoire 10	10
003TS18P6	Travail de synthèse 1	1
003CMF6P6	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 6	6
003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie 2	2
003CHORS1	Chirurgie orale 2	2
003CCO2S2	Clinique chirurgie orale 1	1
003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 2	2
003PATCI4	Pathologie chirurgicale 2	2
	Total	26

DESCRIPTIFS DES UE

003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie	2 Cr.
-----------	-------------------------------	-------

Objectif

Reconnaître les différents actes anesthésiques et extractionnels pratiqués en médecine dentaire ainsi que la gestion de leurs complications.

Contenu

- Extraction au maxillaire inférieur: principes et techniques
- Les vasoconstricteurs
- Techniques d'anesthésie au maxillaire supérieur
- Extraction au maxillaire supérieur : principes et techniques
- Les produits anesthésiques
- Technique d'anesthésie au maxillaire inférieur
- Techniques d'anesthésie spécialisées E.D.
- Accidents généraux de l'anesthésie
- Préparation du patient à une extraction dentaire
- Accidents locaux de l'anesthésie
- Extraction des racines et des apex
- Extraction des dents de sagesse évoluées
- Soins et complications post opératoires
- Complications per opératoires
- Instrumentation en anesthésie.

003BC18P2	Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol)	2 Cr.
-----------	--	-------

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

Objectif

Définir et étudier la biocompatibilité des biomatériaux et les techniques de laboratoire.

Contenu

- Les facteurs plaquettaires dans la cicatrisation osseuse + article
- Les cellules adipeuses, culture cellulaire, cancérogénèse, mutagénèse
- Rappels immunologiques et généralités sur la biocompatibilité des biomatériaux
- Biocompatibilité des matériaux endodontiques et des résines composites
- Biocompatibilité des matériaux parodontaux et implants dentaires
- Biocompatibilité des métaux, alliages et céramique
- Biocompatibilité amalgames et mercure, toxicité du fluor (1h) et 2h TP culture cellulaire.

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

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants inscrits en master de spécialité proposé à la Faculté de médecine dentaire. Elle contient des connaissances de base de statistique et se donne en première année de spécialité.

Contenu

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

003CHORS1 Chirurgie orale 2 Cr.

Objectif

Reconnaître les différents actes anesthésiques et extractionnels pratiqués en médecine dentaire ainsi que la gestion de leurs complications.

Contenu

- Pharmacologie appliquée (antibiotiques) (TPC)
- Pharmacologie appliquée (analgésiques et anti-inflammatoires) (TPC)
- Cicatrisation d'une plaie en bouche
- Extractions multiples et alvéolectomies
- Contrôle de l'hémostase (TPC)
- Avulsion des dents de sagesse incluses
- Kystes et tumeurs odontogènes
- Chirurgie endodontique (attitude chirurgicale)
- Chirurgie préprothétique (tissus mous)
- Chirurgie préprothétique (tissus osseux)
- Kystes et tumeurs non-odontogènes
- Avulsion des autres dents incluses
- Communication bucco-sinusienne
- Principes des incisions et des sutures
- Instrumentation et aseptie en chirurgie orale mineure (TPC).

003EVCHP2 Chirurgie orale majeure et évaluations risques 3 Cr.

Objectif

L'étudiant devra être capable :

- De décrire les étapes de l'extraction des dents évoluées ou incluses
- De pouvoir poser le diagnostic d'une transplplantation et de le mener correctement
- De pouvoir détailler la préparation chirurgicale des crêtes édentées en vue d'une réalisation de prothèse.

Contenu

- Chirurgie préprothétiques des tissus osseux
- Malades à risques
- Chirurgie préprothétique des tissus mous
- Dents de sagesse incluses et germectomies
- Dents incluses : canines - prémolaires – molaires
- Odontomes, dents surnuméraires et dents ectopiques
- Complications per et post opératoires
- Communication bucco-sinusienne
- Malades cardiaques
- Injection IM et phlébotomie.

003IMAVP3	Implantologie orale avancee	2 Cr.
Objectif		
L'étudiant devra être capable :		
<ul style="list-style-type: none"> - De reconnaître les moyens de controle d' une hémorragie per ou post-opératoire - De faire le diagnostic et décrire les étapes du traitement chirurgical des tumeurs odontogènes ou non odontogènes - De reconnaître les techniques appropriées pour résoudre un défaut parodontal - D'adapter les principes chirurgicaux interdisciplinaires : endodontie, muco-gingivale, orthodontie et os (tumorale et kystique) - De classifier les fractures maxillaires et distinguer les chirurgies orthognatiques et reconstructrices adaptées. 		
003CHMFP5	Chirurgie maxillo-faciale	1 Cr.
Objectif		
L'étudiant devra être capable :		
<ul style="list-style-type: none"> - De écrire les étapes de l'extraction des dents évoluées ou incluses - Des pouvoir poser le diagnostic d'une transplattation et de le mener correctement - De pouvoir détailler la préparation chirurgicale des crêtes édentées en vue d'une réalisation de prothèse. 		
Contenu		
<ul style="list-style-type: none"> - Cours magistral présentiel - Cicatrisation d'une plaie en bouche - Communication bucco-sinusienne - Malades cardiaques - Injection IM et phlébotomie - Malades à risques. 		
003BASEP1	Principes de base de la chirurgie orale	2 Cr.
Objectif		
L'étudiant devra être capable :		
<ul style="list-style-type: none"> - De décrire la préparation des instruments pour son acte opératoire - De détailler les différentes étapes d'une incision et d'une suture - D'expliquer les différentes étapes de son intervention sous une analgésie locale ou générale. 		
003CMF1P1	Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 1	7 Cr.
Objectif		
Stages et travaux cliniques		
003CMF2P2	Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 2	7 Cr.
Objectif		
Travaux cliniques		
003CMF3P3	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3	8 Cr.
Objectif		
Travaux cliniques		
003CMF4P4	Clinique chirurgie orale et maxillo faciale 4	8 Cr.
Objectif		
Travaux cliniques		
003CMF5P5	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 65	6 Cr.
Objectif		
Stages cliniques		

003CMF6P6	Clinique chirurgie orale	6 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Objectif

Travaux cliniques

003CCO2S2	Clinique chirurgie orale	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Objectif

Stages cliniques

003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 1	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Objectif

Stages cliniques

Contenu

Enseignement clinique

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

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

Objectif

Décrire les techniques d'analyse histologique et immunohistologique 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, 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 en Master de parodontologie et de chirurgie dans le cadre du TCII

Objectif

Connaître in vitro certaines structures et propriétés des protéines.

003DTPDP1	Dents et tissus péri dentaires	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Objectif

L'étudiant devra être capable :

- De faire l'analyse sémiologique des pathologies évoquées à partir de la symptomatologie douloureuse
- D'adapter à chaque pathologie, une conduite thérapeutique appropriée
- De tenir un raisonnement radiologique sémiologique.

Contenu

- Pathologies inflammatoires de la dent et de son environnement
- Prise en charge adaptée de la douleur cervico-faciale
- TD : interprétation radiologique des pathologies dentaires et péri-dentaires aiguës et chroniques (TPC)
- Le laboratoire de bactériologie dans les infections cervico-faciales (TPC)
- Analyse de textes : thérapeutiques médico-chirurgicales des complications des infections dentaires (voies de drainage, prescriptions) (TPC)
- Sémiologie des complications des infections dentaires
- Diagnostic étiologique des algies dento-maxillo-faciales 2
- Diagnostic étiologique des algies dento-maxillo-faciales 1
- L'infection osseuse : ostéomyélite et ostéite de causes locales et générales.
- ORN, kystes odontogènes et non-odontogènes des maxillaires.

003IMAVP3 Implantologie orale avancée 2 Cr.

Objectif

Cours magistral

Contenu

- Implantation immédiate
- Les matériaux de comblement en implantologie
- La régénération osseuse en implantologie
- Élévation sinusienne par voie interne
- Élévation sinusienne : approche latérale
- Réhabilitation des crêtes résorbées : principes généraux
- Quelle technique choisir en greffe osseuse
- Gestion des échecs en implantologie
- Mise en charge immédiate
- Tomodensitométrie CBCT en implantologie 1 (TP)
- Tomodensitométrie CBCT en implantologie 2 (TP)
- Les greffes osseuses intra-orales
- Les greffes orales extra-orales
- Aménagement muqueux autour des implants.

003CHAVP5 Chirurgie orale avancée 2 Cr.

Objectif

L'étudiant doit pouvoir remettre la prothèse fixée dans son contexte interdisciplinaire. Il doit pouvoir reconnaître et traiter les différents facteurs assurant le succès de son traitement prothétique.

003IMPLP2 Principes de base en Implantologie orale 2 Cr.

Objectif

Cours magistral

Contenu

- Ostéointégration et états de surface
- Rhéhabilitation unitaire en implantologie
- La stabilité primaire des implants : principes biologiques
- Bilan préimplantaire et plan de traitement
- Interprétation radiologique en implantologie
- Traitement des édentements partiels en implantologie
- Traitement des édentements totaux en implantologie
- Soins post-opératoires et suivi à long terme
- La chirurgie implantaire : évolution historique
- Les risques anatomiques en implantologie
- Aperçu général des différents systèmes implantaires.

003LPCCP4 Lésions précancéreuses et cancers de la cavité orale 2 Cr.

Objectif

L'étudiant devra être capable :

- D'identifier histologiquement et cliniquement les caractères de pré malignité et de malignité des différentes lésions
- De gérer les conditions orales des patients atteints d'un cancer, en pré, per et post- chimio et/ou radiothérapie.

Contenu

- L'ordonnance dans les lésions blanches, le lichen et les stomatites médicamenteuses : cavité orale (TPC)
- Bouche et radio/chimiothérapie
- Bouche pigmentée (TPC)
- Le lichen plan oral
- Les stomatites médicamenteuses
- Les lésions précancéreuses
- Lésions orales et formes topographiques

- Les cancers de la cavité orale (1)
- Les marqueurs tumoraux dans le diagnostic et le pronostic des cancers des VADS (analyse de texte) (TPC)
- Les cancers de la cavité orale (2)
- Les lésions blanches de la muqueuse orale
- Prise en charge du patient devant subir une chimo. et/ou une radiothérapie (TPC)
- L'ordonnance dans le lichen : peau (TPC).

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 dans un travail de recherche propre à sa discipline.

003RCH1P1 Méthodologie de la recherche 1 (T.C1) 2 Cr.

Objectif

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

003RCH2P1 Méthodologie de la recherche 2 (T.C1) 2 Cr.

Objectif

- Biostatistique
- Rédaction scientifique
- Communication scientifique.

003PATC14 Pathologie chirurgicale 2 Cr.

Objectif

Au terme de ces cours l'étudiant sera capable d'expliquer les principes fondamentaux de physiopathologie, de diagnostic et de traitement d'affections chirurgicales courantes.

Contenu

- Cicatrisation
- Brûlures et gelures
- Recouvrement des pertes de substances cutanées
- Plaies de la face et paralysie faciale
- Cas clinique en diapos (discussion) portant sur les thèmes pré cités (TPC)
- Plaies des nerfs
- Tumeurs cutanées bénignes et malignes
- Malformations vasculaires de la face
- Les infections
- Cas clinique en diapos (discussion) portant sur les thèmes pré cités (TPC).

003PMFMP2 Pathologies du massif facial et des maxillaires. 2 Cr.

Objectif

L'étudiant devra être capable :

- De reconnaître les malformations congénitales dans leur classification actuelle
- D'apprécier cliniquement et radiologiquement les caractères différentiel des tumeurs bénignes et malignes des maxillaires
- D'analyser et d'interpréter les symptômes et les signes physiques des pathologies des articulations temporo-mandibulaire.

Contenu

- Pathologie des ATM (1)
- Recherches bibliographiques + ED à l'HDF (TP)
- Imagerie des ATM et des traumatismes du massif facial (TP)

- Tumeurs bénignes des maxillaires
- Techniques intra orales, extra orales et d'imagerie médicale dans le diagnostic des inclusions, des kystes et des tumeurs bénignes des maxillaires (1) (TPC)
- Tumeurs malignes des maxillaires
- Pathologie des ATM (2)
- Techniques intra orales, extra orales et d'imagerie médicale dans le diagnostic des inclusions, des kystes et des tumeurs bénignes des maxillaires (2) (TPC)
- Pathologies dysplasiques dystrophiques des maxillaires
- Interprétations radiologiques des images tumorales bénignes et malignes dans les techniques -conventionnelles et d'imagerie (TPC)
- Traumatologies du massif facial
- Analyse de textes : l'examen clinique dans le syndrome algo dysfonctionnel (TP)
- Malformations congénitales, dysmorphoses des maxillaires.

003PINFP1 Pathologies infectieuses, inflammatoires et tumorales de la région cervico-faciale 2 Cr.

Objectif

L'étudiant devra être capable :

- D'identifier les caractères cliniques et radiologiques des sinusites
- D'établir l'arbre décisionnel des gangliopathies cervico faciales
- De définir une conduite à tenir devant une pathologie des glandes salivaires.

Contenu

- Pathologies tumorales bénignes et malignes des glandes salivaires
- Pathologies non tumorales des glandes salivaires (congénitales et acquises)
- Biopsie : indications et techniques
- Cytoponction : indications, technique et limites
- TD 1 : Imagerie et sinus (TPC)
- Laboratoire médical et ACF
- Adénopathies cervico-faciales
- Anato-pathologie des lésions pulpo-péri-apicales, tumorales, sinusiennes, salivaires et ganglionnaires
- TP (hors stages): Laboratoire d'anato-pathologie. Interprétation de lames (TPC)
- Dents et sinus maxillaires: clinique, principes de traitement
- Physiopathologie des glandes salivaires
- Analyse de textes : L'arbre décisionnel devant une tuméfaction des glandes salivaires et devant les adénopathies cervico-faciales (TPC).

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

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

Objectif

Se familiariser et analyser les éléments de la matrice extracellulaire.

Contenu

- La 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.

Objectif

Cours magistral

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 gérer un travail de recherche.

003RE18P1	Revue de littérature	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

C'est une méthode de travail scientifique et une catégorie d'études scientifiques.

003RE18P2	Revue de littérature 2	1 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

C'est une méthode de travail scientifique et une catégorie d'études scientifiques.

Contenu

Analyse de textes et exposés

003RL18P3	Revue de littérature 3	1 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Objectif

Cette unité d'enseignement de base est obligatoire et se donne en 7^e année du cursus de Master en orthodontie.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'évaluer un article pluridisciplinaire et de juger sa validité scientifique pour justifier l'application de ses résultats.

003DENTP2	Sciences dentaires (T.C1)	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 Cranio-faciale
- Photographie appliquée à la recherche.

003FONDP1	Sciences fondamentales (T.C1)	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 (T.C1)	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).

003TA18P4 Techniques avancés en chirurgie orale et implantaire (chirurgie)

1 Cr.

Objectif

Travaux pratiques

003TSMOP4 Travail de synthese et communication orale

Objectif

Exposés, analyse d'article ou étude de cas

003TS18P6 Travail de synthèse1

1 Cr.

Objectif

Note de lecture

003TP18P1 Travaux pratiques sur fantôme (chirurgie)

1 Cr.

Objectif

Travaux pratiques sur fantôme