

MASTER DE SPÉCIALISATION EN MÉDECINE DENTAIRE

Options

- Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie
- Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale
- Dentisterie pédiatrique
- Endodontie
- Orthodontie
- Dentisterie esthétique et prothétique

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

• **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie**

- 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.

• **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale**

Les objectifs du Master en 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 sont les suivants :

- Maîtriser les techniques avancées en chirurgie orale: 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.
- Évaluer et gérer les 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.
- 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.
- 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.
- Favoriser une approche multidisciplinaire en chirurgie orale en intégrant des connaissances en communication cellulaire, développement génétique et physiopathologie des structures orales
- 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 former des professionnels hautement qualifiés et spécialisés capables de répondre aux défis complexes de la chirurgie orale moderne.

• Spécialité : Dentisterie pédiatrique

Les objectifs du Master en odontologie pédiatrique incluent l'acquisition de compétences avancées dans le diagnostic, le traitement et la prévention des pathologies de la sphère oro faciale chez les enfants, comme la carie, l'érosion et les dysplasies dentaires, le bruxisme, les dysharmonies dento-maxillaires, les pathologies parodontales, la respiration orale et l'apnée du sommeil. Les étudiants se forment à la gestion des soins dentaires spécifiques aux enfants, à la communication avec les jeunes patients et à la collaboration avec d'autres professionnels de la santé. De même, les étudiants sont initiés à la prise en charge des personnes à besoins spécifiques. D'autre part, un des objectifs est d'engager les étudiants dans le travail communautaire en participant à la promotion de la santé bucco-dentaire des différentes communautés de la population, pour l'amélioration de la santé orale publique. À côté de la formation clinique, l'objectif de ce master est de sensibiliser les étudiants à la recherche et à la rédaction scientifique.

L'objectif global est de former des dentistes spécialisés capables de fournir des soins dentaires adaptés aux besoins des enfants et des adolescents.

• Spécialité : Endodontie

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 armements 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 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 faire des présentations aux sociétés dentaires et aux clubs d'étude, et faisant partie de la dentisterie organisée.

• Spécialité : Orthodontie

- Diagnostiquer les anomalies dentaires, les déformations des structures faciales ainsi que les troubles fonctionnels.
- Établir un plan de traitement orthodontique et suivre son exécution.
- Effectuer des interventions orthodontiques préventives et interceptives.
- Exécuter des procédures correctives orthodontiques simples et complexes.
- Collaborer au sein de l'équipe responsable des cas de traitement interdisciplinaires.
- Apprendre toutes les procédures liées aux dernières avancées en orthodontie.

• Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

- Spécialisation en prothèse fixée, prothèse adjointe et dentisterie esthétique et restauratrice.

COMPÉTENCES

• Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie

- 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 interdisciplinaire 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.

• Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale

- 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.

• Spécialité : Dentisterie pédiatrique

- Compétence III : 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 la dentisterie pédiatrique
- Compétence I : Mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en dentisterie pédiatrique
- Compétence IV : Communiquer avec un haut degré de professionnalisme avec toutes les parties prenantes en relation avec les besoins de la dentisterie pédiatrique
- Compétence V : Autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en dentisterie pédiatrique
- Compétence VI : Développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

• Spécialité : Endodontie

- 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.

• Spécialité : Orthodontie

- Compétence I : Mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application

- Compétence II : Planifier un traitement bucco-dentaire basé sur le diagnostic et le pronostic et les particularités de l'orthodontie
- Compétence III : Prendre en charge les soins dentaires complexes, préventifs et curatifs adaptés aux besoins et particularités du patient en orthodontie
- Compétence IV : Communiquer avec un haut degré de professionnalisme avec toutes les parties prenantes en relation avec les besoins de l'orthodontie
- Compétence V : Autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en orthodontie
- Compétence VI : Développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

- **Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique**

- Compétence I : Mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en dentisterie esthétique et prothèse fixée et amovible
- Compétence II : Planifier un traitement bucco-dentaire basé sur le diagnostic et le pronostic et les particularités de la dentisterie esthétique et prothèse fixée et amovible
- 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 dentisterie esthétique et la prothèse fixée et amovible
- Compétence V : Autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en dentisterie esthétique et prothèse fixée et amovible
- Compétence VI : Développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie**

Les candidats sont sélectionnés suite à :

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

- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale**

- **Spécialité : Dentisterie pédiatrique**

- **Spécialité : Endodontie**

- **Spécialité : Orthodontie**

- **Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique**

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

- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie - (6 crédits)**

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

- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale - (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.).

- **Spécialité : Dentisterie pédiatrique - (6 crédits)**

Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.).

- **Spécialité : Endodontie - (6 crédits)**

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

EXIGENCES DU PROGRAMME

UE Formation de sciences de base

- Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie
- Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale
- Spécialité : Dentisterie pédiatrique
- Spécialité : Endodontie
- Spécialité : Orthodontie
- Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

Tronc commun 1 (12 crédits)

Méthodologie de la recherche 1 (T.C1) (2 Cr.). Méthodologie de la recherche 2 (T.C1) (2 Cr.). Sciences fondamentales (T.C1) (2 Cr.). Biostatistique et épidémiologie (T.C.1) (2 Cr.). Sciences dentaires (T.C1) (2 Cr.). Stage de laboratoire (T.C1) (2 Cr.).

- Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie
- Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale

Tronc commun 2 – Biologie (12 crédits)

Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol) (2 Cr.). Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol) (3 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.).

- Spécialité : Dentisterie pédiatrique
- Spécialité : Endodontie
- Spécialité : Orthodontie
- Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

Tronc commun 2 - Biomatériaux (12 crédits)

Sciences de matériaux (TC2 Biom) (3 Cr.). Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom) (3 Cr.). Ingénierie tissulaire et nanotechnologie et biocompatibilité (TC2 Biom) (3 Cr.). Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom) (3 Cr.).

UE OBLIGATOIRES

• Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie (90 Cr.)

Clinique paro (6 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 1 (3 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 2 (3 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Travaux pratiques Paro (1 Cr.). Clinique paro (9 Cr.). Implantologie 1 paro (3 Cr.). Maladies et thérapeutiques parodontales 3 (2 Cr.). Clinique paro (9 Cr.). Implantologie 2 (4 Cr.). Projet de mémoire (3 Cr.). Laser (1 Cr.). Clinique paro (9 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Implantologie digitale (1 Cr.). Clinique paro (9 Cr.). Travail de synthèse (paro) (2 Cr.). Clinique paro (9 Cr.). Travail de synthèse (paro) (2 Cr.). Mémoire (10 Cr.).

• Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale (87 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 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 1 (7 Cr.). Principes de base en Implantologie orale (2 Cr.). Travaux pratiques en fantôme (1 Cr.). Revue de littérature 2 (1 Cr.). Chirurgie orale majeure et évaluations des risques (3 Cr.). Pathologies du massif facial et des maxillaires 2 (2 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo- faciale 2 (7 Cr.). Implantologie orale avancée (1 Cr.). Implantologie et prothèse digitale (2 Cr.). Projet de mémoire 5 (5 Cr.). Revue de littérature 3 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo- faciale (8 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.). Travail de synthèse 1 (1 Cr.). Mémoire 10 (10 Cr.). Travail de synthèse 1 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo- faciale 6 (6 Cr.).

• Spécialité : Dentisterie pédiatrique (90 Cr.)

Clinique dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Préclinique dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (1 Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (4 Cr.). TP Dentisterie communautaire 1 (2 Cr.). Travail de synthèse pédo (2 Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (4 Cr.). Dentisterie pédiatrique (1Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (1Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (4 Cr.). TP Dentisterie communautaire 2 (2 Cr.). Travail de synthèse (3 Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (4 Cr.). Dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Projet de mémoire (2 Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (1Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (3 Cr.). TP dentisterie communautaire 3 (2 Cr.). Travail de synthèse (1Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (4 Cr.). Dentisterie pédiatrique (1Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale 3 (2 Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (4 Cr.). TP Dentisterie communautaire 4 (2 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (4 Cr.). Projet de mémoire (3 Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (2 Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (4 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Mémoire (10 Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (1 Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (2 Cr.).

• Spécialité : Endodontie (90 Cr.)

Analyse d'articles (2 Cr.). Exposés 1+2 (Master endodontie.) (3 Cr.). L'accès à l'endodontie (3 Cr.). Les mises en forme, l'obturation et les complications (2 Cr.). Préclinique endotique (2 Cr.). Clinique endodontie (14 Cr.). L'endodontie chirurgicale et pluridisciplinaire (1 Cr.). Les retraitements et les cas complexes (1 Cr.). Préclinique endodontie (2 Cr.). Clinique endodontie (19 Cr.). Clinique endodontie extra-muros (3 Cr.). Exposés (2 Cr.). Clinique endodontie (12 Cr.). Exposé (2 Cr.). Présentation de cas (3 Cr.). Mémoire 1 (5 Cr.). Clinique endodontie (3 Cr.). Présentation de cas (endodontie) (1 Cr.). Projet de mémoire (5 Cr.). Mémoire 2 (5 Cr.).

• Spécialité : Orthodontie (100 Cr.)

Clinique orthodontique 1 (2 Cr.). Préclinique orthodontique (3 Cr.). Sciences fondamentales en orthodontie (2 Cr.). Session préparatoire (1 Cr.). Thérapeutiques orthodontiques 1 (1 Cr.). Typodont 1 (1 Cr.). Clinique orthodontique 2 (12 Cr.). Typodont (3 Cr.). Thérapeutiques orthodontiques 2 (2 Cr.). Clinique orthodontique 3 (12 Cr.). Orthodontie et traitements interdisciplinaires 1 (1 Cr.). Orthodontie et traitements interdisciplinaires 2 (1 Cr.). Mémoire 1 (2 Cr.). Revue de littérature 1 (2Cr.). Clinique orthodontique 4 (12 Cr.). Mémoire 2 (3 Cr.). Revue de littérature 2 (2 Cr.). Clinique orthodontique 5 (12 Cr.). Mémoires 3 (5 Cr.). Revue de littérature 3 (2 Cr.). Clinique orthodontique 6 (12 Cr.). Mémoire 4 (5 Cr.). Revue de littérature 4 (2 Cr.).

• Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique (100 Cr.)

La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 1 (1 Cr.). Les concepts de l'occlusion en PF (1 Cr.). Matériel et matériaux en DR (1 Cr.). Préclinique occlusodontie (1 Cr.). Préclinique prothèse amovible 1 et assistance clinique (2 Cr.). Préclinique prothèse fixée (3 Cr.). Restauration prothétique totale amovible et technique de laboratoire (2 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Clinique dentisterie restauratrice (1 Cr.). Clinique prothèse fixée (2 Cr.). La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 2 (2 Cr.). Les techniques de restauration en dentisterie restauratrice (1 Cr.). Préclinique dentisterie restauratrice (1 Cr.). Préclinique et assistance clinique prothèse amovible 2 (2 Cr.). Préclinique prothèse fixée 2 (4 Cr.). Restauration prothétique partielle amovible et technique de laboratoire. (2 Cr.). Travail de synthèse 2 (Proth-DR) (2 Cr.). Clinique dentisterie esthétique et prothétique (9 Cr.). Projet de mémoire 1 (Proth-DR) (2 Cr.). Prothèse implantaire 1 (2 Cr.). Réhabilitation prothétique amovible de l'édenté total (2 Cr.). Travail de synthèse (Proth - DR) (2 Cr.). Clinique dentisterie esthétique et prothétique (9 Cr.). Projet de mémoire 2 (Prothèse-DR) (3 Cr.). Prothèse fixée digitale (2 Cr.). Prothèse implantaire 2 (1 Cr.). Travail de synthèse (2 Cr.). Clinique dentisterie esthétique et prothétique (9 Cr.). La gérodontologie (1 Cr.). Mémoire 1 (5 Cr.). Travail de synthèse 5 (Proth-DR) (2 Cr.). Clinique dentisterie esthétique et prothétique (6 Cr.). Clinique dentisterie esthétique et prothétique (3 Cr.). Corrélation prothétique et multidisciplinaire 2 (2 Cr.). Mémoire 2 (5 Cr.). Présentation de cas (1 Cr.). Travail de synthèse 6 (Proth-DR) (2 Cr.).

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

UE /CRÉDITS ATTRIBUÉS PAR ÉQUIVALENCE

- **Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie**

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CLP1S1	Clinique parodontologie	2
003PAROS1	Parodontologie	2
003PAROI5	Parodontologie	2
	Total	6

- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale**

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie 2	2
003CHORS1	Chirurgie orale 2	2
003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 1	1
003CCO2S2	Clinique chirurgie orale 2	2
003PATCI4	Pathologie chirurgicale 2	2
	Total	9

- **Spécialité : Dentisterie pédiatrique**

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CDP1S3	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003CDP2S4	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003ODOPS1	Odontologie pédiatrique	1
003ODOPS2	Odontologie pédiatrique	1
	Total	6

- **Spécialité : Endodontie**

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CTE2S2	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3
003ENDOS1	Endodontie	2
003END2I6	Endodontie	1
	Total	6

- **Formation en sciences de base 1**
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
	Total	6

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003STM2P2	Biostatistique et épidémiologie (TC1)	2
003DENTP2	Sciences dentaires (TC1)	2
003STLBP2	Stage de laboratoire (TC1)	2
	Total	6

• Formation en sciences de base 2 (Biologie)

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BC18P2	Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol)	2
003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol)	3
	Total	5

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
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
	Total	7

• Formation en sciences de base 2 (Biomatériaux)

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ML18P1	Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom)	3
003SM18P1	Sciences des matériaux (TC2 Biom)	3
	Total	6

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003MADEM2	Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom)	3
003IT18P2	Ingénierie tissulaire et nanotechnologie et biocompatibilité	3
	Total	6

UE OBLIGATOIRES

• Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie

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
003TSP1P1	Travail de synthèse	2
003T118P1	Travaux pratiques Paro	1
	Total	15

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CLNIP2	Clinique paro	9
003MP18P2	Implantologie 1 paro	3
003P318P2	Maladies et thérapeutiques parodontales 3	2
	Total	14

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003TCP3P3	Clinique paro	9
003MI18P3	Implantologie 2	4
003PM18P3	Projet de mémoire	3
003LASRP3	Laser	1
	Total	17

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003SP18P4	Clinique paro	9
003TR18P4	Travail de synthèse	2
003PADIP4	Implantologie digitale	1
	Total	12

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CLNIP5	Clinique paro	9
003TSM5P5	Travail de synthèse (paro)	2
	Total	11

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003SP18P6	Clinique paro	9
003TSM5P6	Travail de synthèse (paro)	2
003MM18P6	Mémoire	10
	Total	21

• Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
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	14

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003IMPLP2	Principes de base en implantologie orale	2
003FANTP2	Travaux pratiques en fantôme	1
003RE18P2	Revue de littérature 2	1
003EVCHP2	Chirurgie orale majeure et évaluations des risques	3
003PMFMP2	Pathologies du massif facial et des maxillaires 2	2
003CMF2P2	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 2	7
	Total	16

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003IMAVP3	Implantologie orale avancée	1
003IMDIP3	Implantologie et prothèse digitale	2
003PM18P3	Projet de mémoire 5	5
003RL18P3	Revue de littérature 3	1
003CMF3P3	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3	8
	Total	17

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
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	13

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
	Total	17

• Spécialité : Dentisterie pédiatrique

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P1	Clinique dentisterie pédiatrique	2
003DTP1P1	Dentisterie pédiatrique	2
003PC18P1	Préclinique dentisterie pédiatrique	2
003SD18P1	Soins dentaires sous anesthésie générale	1
003PA18P1	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4
003TPS1P1	TP Dentisterie communautaire 1	2
003TSPEP1	Travail de synthèse Pédop	2
	Total	15

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P2	Clinique dentisterie pédiatrique	4
003DP18P2	Dentisterie pédiatrique	1
003AG18P2	Soins dentaires sous anesthésie générale	1
003PA18P2	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4

003TPS2P2	TP Dentisterie communautaire 2	2
003TS18P2	Travail de synthèse	3
	Total	15

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P3	Clinique dentisterie pédiatrique	4
003DTP2P3	Dentisterie pédiatrique	2
003PR18P3	Projet de mémoire	2
003AN18P3	Soins dentaires sous anesthésie générale	1
003SP18P3	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	3
003TPDPP3	TP Dentisterie communautaire 3	2
003TR18P3	Travail de synthèse	1
	Total	15

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P4	Clinique dentisterie pédiatrique	4
003DP18P4	Dentisterie pédiatrique	1
003STAHP4	Soins dentaires sous anesthésie générale 3	2
003PA18P4	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4
003TPDPP4	TP Dentisterie communautaire 4	2
003TV18P4	Travail de synthèse	2
	Total	15

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P5	Clinique dentisterie pédiatrique	4
003PR18P5	Projet de mémoire	3
003SD18P5	Soins dentaires sous anesthésie générale	2
003PA18P5	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4
003TV18P5	Travail de synthèse	2
	Total	15

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CP18P6	Clinique dentisterie pédiatrique	2
003MM18P6	Mémoire	10
003SD18P6	Soins dentaires sous anesthésie générale	1
003PA18P6	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	2
	Total	15

• Spécialité : Endodontie

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
003PRENP1	Préclinique endodontique	2
	Total	12

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CQ18P2	Clinique endodontie	14
003EN18P2	L'endodontie chirurgicale et pluridisciplinaire	1
003LE18P2	Les retraitements et les cas complexes	1
003PERNP2	Préclinique endodontie	2
	Total	18

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CD18P3	Clinique endodontie	19
003CE18P3	Clinique endodontie extra-muros	3
003EX18P3	Exposés	2
	Total	24

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CD18P4	Clinique endodontie	12
003EE18P4	Exposé	2
003PRENP4	Présentation de cas	3
	Total	17

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
	Total	5

• Spécialité : orthodontie

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ORCLP1	Clinique orthodontique 1	2
003PO18P1	Préclinique orthodontique	3
003SCFOP1	Sciences fondamentales en orthodontie	2
003SEPRP1	Session préparatoire	1
003TI18P1	Thérapeutiques orthodontiques 1	1
003TYP2P1	Typodont 1	1
	Total	10

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CLO1P2	Clinique orthodontique 2	12
003MT18P2	Typodont 2	3
003TR18P2	Thérapeutiques orthodontiques 2	2
	Total	17

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CQ18P3	Clinique orthodontique 3	12
003OI18P3	Orthodontie et traitements interdisciplinaires 1	1
003OT18P3	Orthodontie et traitements interdisciplinaires 2	1
003MR18P3	Mémoire 1	2
003RLO2P3	Revue de littérature 1	2
	Total	18

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CQ18P4	Clinique orthodontique 4	12
003MR18P4	Mémoire 2	3
003RLO3P4	Revue de littérature 2	2
	Total	17

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CQ18P5	Clinique orthodontique 5	12
003MR18P5	Mémoires 3	5
003RLO4P5	Revue de littérature 3	2
	Total	19

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CQ18P6	Clinique orthodontique 6	12
003MR18P6	Mémoire 4	5
003RLO3P6	Revue de littérature 4	2
	Total	19

• Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003PFPAP1	La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 1	1
003LC18P1	Les concepts de l'occlusion en PF	1
003DR18P1	Matériel et matériaux en DR	1
003POCCP1	Préclinique occlusodontie	1
003AM18P1	Préclinique prothèse amovible 1 et assistance clinique	2
003FI18P1	Préclinique prothèse fixée	3
003RP18P1	Restauration prothétique totale amovible et technique de laboratoire	2
003TSP1P1	Travail de synthèse	2
	Total	13

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003DR18P2	Clinique dentisterie restauratrice	1
003PF18P2	Clinique prothèse fixée	2
003PFPAP2	La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 2	2
003TD18P2	Les techniques de restauration en dentisterie restauratrice	1
003PDREP2	Préclinique dentisterie restauratrice	1
003AM18P2	Préclinique et assistance clinique prothèse amovible 2	2
003PE18P2	Préclinique prothèse fixée 2	4
003RPPLP2	Restauration prothétique partielle amovible et technique de laboratoire.	2
003TSP2P2	Travail de synthèse 2 (Proth - DR)	2
	Total	17

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003LI18P3	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	9
003P118P3	Projet de mémoire 1 (Proth-DR)	2
003PI18P3	Prothèse implantaire 1	2
003RH18P3	Réhabilitation prothétique amovible de l'édenté total	2
003TVP3P3	Travail de synthèse (Proth-DR)	2
	Total	17

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003DR18P4	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	9
003P218P4	Projet de mémoire 2 (Proth-DR)	3
003DGITP4	Prothèse fixée digitale	2
003PI18P4	Prothèse implantaire 2	1
003TD18P4	Travail de synthèse	2
	Total	17

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003DR18P5	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	9
003LGODP5	La gérodonologie	1
003MM18P5	Mémoire 1	5
003TSP5P5	Travail de synthèse 5 (Proth-DR)	2
	Total	17

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003DR18P6	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	6
003AD18P6	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	3
003CO18P6	Corrélation prothétique et multidisciplinaire 2	2
003ME18P6	Mémoire 2	5
003PC18P6	Présentation de cas	1
003TSP6P6	Travail de synthèse 6 (Proth-DR)	2
	Total	19

DESCRIPTIFS DES UE

UE /CRÉDITS ATTRIBUÉS PAR ÉQUIVALENCE

• **Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires – Parodontologie**

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

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

- 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 préprothétique
- Les lambeaux, les greffes et les sutures en chirurgie parodontale (TP)
- 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.

003PARO15	Parodontologie	2 Cr.
------------------	-----------------------	--------------

Complétée par des TP (003TPE216).

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

- Traitement chimiques 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.

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

Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales débutantes.

• **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale :**

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

Fournir aux étudiants une compréhension approfondie des techniques d'anesthésie locale et des principes de l'exodontie (extraction dentaire). Les étudiants apprendront à administrer efficacement l'anesthésie locale, à préparer les patients pour les extractions dentaires et à gérer les complications per et post-opératoires.

- Décrire les différentes techniques d'anesthésie locale et loco-régionale ainsi que les accidents pouvant survenir
- Distinguer les complications post-extractionnelles et planifier leur gestion clinique et pharmacologique
- Identifier les produits et l'instrumentation utilisés en médecine dentaire

- Planifier l'extraction des différentes dents en choisissant les instruments, la technique et les soins post-opératoires appropriés
- 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.

003CHORS1	Chirurgie orale	2 Cr.
------------------	------------------------	--------------

Cette unité d'enseignement a pour but de fournir aux étudiants des connaissances et des compétences pratiques dans le domaine de la chirurgie orale. Les étudiants apprendront à gérer les différentes procédures chirurgicales, à utiliser correctement les instruments, et à comprendre les principes pharmacologiques appliqués à la chirurgie orale. Une attention particulière sera portée à la prévention et à la gestion des complications.

- 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).

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

Comprendre l'importance de l'asepsie dans les procédures de chirurgie orale mineure et appliquer les protocoles et techniques d'asepsie pour minimiser les risques d'infections.

Acquérir une compréhension approfondie des principes anatomiques liés aux extractions dentaires et développer des compétences techniques pour réaliser des extraction précises.

Maîtriser les techniques d'avulsion des dents de sagesse, en mettant l'accent sur la gestion des complications potentielles. Développer des compétences spécialisées pour les extractions multiples et les alvéolectomies et gérer les complications potentielles liées à ces extractions.

Appliquer ces connaissances pour optimiser la guérison post-extraction et minimiser les complications et développer des compétences de suture pour assurer une cicatrisation optimale.

En suivant cette matière, les étudiants seront préparés à pratiquer les extractions dentaires avec compétence, en intégrant des connaissances théoriques, des compétences techniques avancées et une compréhension approfondie des principes de gestion des complications.

003CCO2S2	Clinique chirurgie orale 2	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Maîtriser les techniques d'administration des anesthésies locales et locorégionales dentaires et développer des compétences pour choisir la technique la plus appropriée en fonction de la procédure et du patient.
Évaluer les conditions médicales et dentaires du patient en vue d'une extraction dentaire.
Acquérir une compréhension approfondie des principes anatomiques liés aux extractions dentaires et développer des compétences techniques pour réaliser des extractions précises et efficaces.
Comprendre l'importance des soins postopératoires dans le processus de guérison après une extraction dentaire et Instruire les patients sur les mesures à prendre pour minimiser l'inconfort et les risques de complications.

003PATCI4	Pathologie chirurgicale	2 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

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

• **Spécialité : Dentisterie pédiatrique**

003CDP1S3	Clinique de dentisterie pédiatrique	2 Cr.
------------------	--	--------------

Le cours de Clinique dentisterie pédiatrique (stages cliniques) 003CDP1S3 est une UE obligatoire en 5^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S3.

003CDP2S4	Clinique de dentisterie pédiatrique	2 Cr.
------------------	--	--------------

Le cours de Clinique dentisterie pédiatrique (stages cliniques) 003CDP1S3 est une UE obligatoire en 5^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S4.

003ODOPS1	Odontologie pédiatrique	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

L'odontologie pédiatrique (003DOPS1) est une UE obligatoire en 4^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S1. Elle sera complétée par des travaux pratiques au semestre S6, (003TPOPS2).

Au terme de ce cours, l'étudiant devrait être capable d'établir un plan de traitement dentaire pédiatrique, de prendre en charge un enfant et de lui procurer toutes les thérapeutiques dentaires pédiatriques nécessaires.

- Diagnostic et radiologie en dentisterie pédiatrique (TPC)
- Examen biologique en dentisterie (TPC)
- Examen biologique en dentisterie
- Contrôle de la douleur chez l'enfant
- Pharmacologie en dentisterie pédiatrique
- Techniques restauratrices en denture lactéale
- Techniques d'extraction dentaire chez l'enfant
- Traumatologie en denture lactéale
- Contrôle du risque carieux
- Cycle vital, morphologique des dents lactéales et séquence d'éruption dentaire 1
- Guidance occlusale en dentisterie pédiatrique
- Traumatologie en denture permanente immature
- Traitement dentaire du patient handicapé ou malade
- Développement émotionnel, développement psychomoteur et croissance
- Méthodes de contrôle du comportement en dentisterie pédiatrique
- Biomatériaux utilisés en dentisterie pédiatrique
- Maladies professionnelles du dentiste (note de lecture)
- Thérapeutiques pulpaires en denture lactéale 1 : pulpotomie (TPC)
- Thérapeutiques pulpaires en denture lactéale 2 : pulpectomie (TPC)
- TPC Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 1 (TPC)
- Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 1 (TPC)
- TPC Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 2 (TPC)
- L'application du Laser en dentisterie pédiatrique
- Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 2 (TPC)
- L'hypominéralisation incisive-molaire : diagnostic différentiel et traitement.

003ODOPS2	Odontologie pédiatrique	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

Travaux précliniques

Le cours d'Odontologie pédiatrique 003TPOPS2 est une UE obligatoire en 4^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S2.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de prendre en charge un enfant et de lui procurer toutes les thérapeutiques dentaires pédiatriques nécessaires.

• **Spécialité : Endodontie :**

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

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

Stages 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 (003TPE1I5).

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.

- 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-radicales 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-radicales 1 : protocole opératoire et plan de traitement
- Retraitement des molaires: sélection des cas
- Retraitement des molaires: accès coronaire et radicaire

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.

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

- 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)

EXIGENCES DU PROGRAMME

Formation en sciences de base 1

- Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie
- Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale
- Spécialité : Dentisterie pédiatrique
- Spécialité : Endodontie
- Spécialité : Orthodontie
- Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

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

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

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

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

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

- Biostatistique
- Rédaction scientifique
- Communication scientifique.

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

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.

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

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

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.

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

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

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

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

003STLBP2	Stage de laboratoire (TC1)	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

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

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

Formation en sciences de base 2 (Biologie)

- **Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie**
- **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale**

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

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

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

- 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 TP culture cellulaire (2h).

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

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

Se familiariser et analyser les éléments de la matrice extracellulaire.

- 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 Biom)	2 Cr.
------------------	--	--------------

UE commune et obligatoire.

Cours magistral.

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

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

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

- Les jonctions cellulaires et les muqueuses orales, les glandes salivaires, les cellules souches épithéliales, les cytokératine
- Les éléments de la formation de l'organe dentaire
- Stade d'initiation et identité dentaire, la morphogénèse 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 Biom)	3 Cr.
------------------	--	--------------

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

Connaître in vitro certaines structures et propriétés des protéines.

Formation en sciences de base 2 (Biomatériaux)

- Spécialité : Dentisterie pédiatrique
- Spécialité : Endodontie
- Spécialité : Orthodontie
- Spécialité : Dentisterie esthétique et prothétique

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

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. Cette UE permettra aussi aux étudiants d'acquérir une connaissance fondamentale des différentes techniques de laboratoire.

Ce cours inclura 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 leur causes.

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

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 utilisés en odontologie en relation avec leur fonction, leur application et leur service.

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

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 cours, l'étudiant en master aura à sa portée tous les renseignements, les connaissances utiles, importantes, ainsi que 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.

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

L'objectif de cet enseignement est de :

- 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.

UE OBLIGATOIRES

- Spécialité: Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie

003TCP3P3	Clinique paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

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

L'objectif général de cette UE est de 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.
------------------	----------------------	--------------

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.

L'objectif général de cette UE est de 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.
------------------	----------------------	--------------

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.

L'objectif général de cette UE est de traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales modérées et avancées dans un contexte multidisciplinaire.

003SP18P4	Clinique paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

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

003CLNIP5	Clinique paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Enseignée en 8^e année, UE commune et obligatoire. Traitement chirurgical des cas de maladies parodontales avancées, des cas d'implants avancés et des cas de régénération osseuse et tissulaire dans un contexte multidisciplinaire.

003SP18P6	Clinique paro	9 Cr.
------------------	----------------------	--------------

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

003MP18P2	Implantologie 1 Paro	3 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité. Pré-requis 003 IMPP1. Apprendre les plans de traitements implantaire et les techniques chirurgicales.

- 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)
- 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.

Concevoir un plan de traitement parodontal stratégique multidisciplinaire

- 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 pré-implantaire (E.D.)

003PADIP4	Implantologie digitale	1 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Comprendre les principes de bases de la chirurgie implantaire guidée

- Explorer les logiciels
- Optimiser le plan de traitement implantaire en vue d'une réhabilitation totale guidée.

03LASRP3	Laser	1 Cr.
-----------------	--------------	--------------

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en master de spécialité. Elle permet d'introduire les notions de bases requises pour les traitements parodontaux avec les différents types de laser.

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de planifier et gérer une chirurgie parodontale avec le laser. Introduire les notions de base pour l'utilisation des appareillages laser.

- Applications cliniques des techniques de laser
- Travaux pratiques sur différents appareillages de laser.

003MP18P1	Maladies et thérapeutiques parodontales 1	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité et est dispensée en 6^e année au 1^{er} semestre. Caractériser, classer et traiter non chirurgicalement les maladies parodontales.

- 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 est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité. Elle est dispensée au 1^{er} trimestre de la 6^e année. L'objectif général de cette UE est d'apprendre les traitements chirurgicaux des maladies parodontales.

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	2 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de master de spécialité et dont l'objectif général est de :

- 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 inter relations 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.

003MM18P6	Mémoire	10 Cr.
------------------	----------------	---------------

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.

003PM18P3	Projet de mémoire	3 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

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.

003T118P1	Travaux pratiques paro	1 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

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

Elle comprend des travaux pratiques disciplinaires.

003TR18P4	Travail de synthèse	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Commune et obligatoire, dispensée en 7^e année au 2^e semestre.

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

003TSM5P5	Travail de synthèse (paro)	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

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.

003TSM5P6	Travail de synthèse (paro)	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

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.

• **Spécialité : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Chirurgie orale**

003APMLP4	Approche multidisciplinaire en chirurgie orale	2 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE vise à fournir aux étudiants une compréhension approfondie des interactions entre la chirurgie orale et d'autres domaines de la dentisterie et de la médecine. Cette approche multidisciplinaire permet aux étudiants d'acquérir des compétences et des connaissances dans des domaines spécialisés, en intégrant différentes perspectives pour une pratique clinique holistique.

- Microchirurgie endodontique
- Atelier de microchirurgie endodontique 1
- Atelier de microchirurgie endodontique 2
- Gingivectomie, gingivoplastie et allongement de la couronne
- Greffes muco-gingivales
- Amputation radiculaire et hémi-section
- Orthodontie et chirurgie orale (du point de vue orthodontique)
- Chirurgie orthodontique
- Protoxyde d'azote : directives, précautions et complications
- Chirurgie orale chez les patients pédiatriques.

003EVCHP2	Chirurgie orale majeure et évaluations des risques	3 Cr.
------------------	---	--------------

Cette unité d'enseignement couvre une gamme étendue de sujets allant de l'anatomie orale et maxillo-faciale appliquée à la gestion des patients à haut risque, en passant par la chirurgie préprothétique et le traitement chirurgical des tumeurs odontogènes et non odontogènes. Les étudiants apprendront à traiter les complications telles que les communications oroantrales, les dommages aux nerfs oraux, et à gérer les patients irradiés, cardiaques, diabétiques, ainsi que ceux prenant des bisphosphonates. Des compétences en anesthésie générale, gestion de la douleur et documentation des cas seront également développées.

- Anatomie appliquée de la tête du cou
- Chirurgie tissulaire préprothétique
- Chirurgie osseuse préprothétique
- Traitement chirurgical des tumeurs odontogènes
- Traitement chirurgical des tumeurs non odontogènes
- Communication oro-antrale
- Lésions nerveuses orales
- Patients à haut risque 1
- Patients à haut risque 2
- Patients irradiés
- Patients cardiaques
- Diabète et autres problèmes endocrinologiques
- Bisphosphonates en chirurgie orale
- Anesthésie générale en chirurgie orale
- Gestion de la douleur en chirurgie orale
- Photographie orale et documentation des cas.

003CMF1P1	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 1	7 Cr.
------------------	--	--------------

Cette unité d'enseignement est conçue pour fournir aux étudiants une formation avancée et pratique dans les domaines de la chirurgie orale et maxillo-faciale ainsi que de l'implantologie orale. Elle vise à développer des compétences cliniques approfondies, nécessaires pour diagnostiquer, planifier et exécuter des traitements chirurgicaux et implantaires avec un haut degré de précision et de professionnalisme.

- Gérer les complications per et post-opératoires associées à la chirurgie orale
- Médiquer les patients à risque
- Développer des plans de traitement complets et individualisés pour les patients nécessitant une chirurgie orale et des implants dentaires
- Réaliser l'extraction des dents complexes et des dents de sagesse enclavées et incluses.
- Acquérir des compétences pratiques dans la pose d'implants dentaires, comprenant la planification préopératoire, les techniques chirurgicales et la gestion post-opératoire
- Placer des implants dentaires en respectant les protocoles de sécurité et d'hygiène et suivre les patients pour assurer le succès à long terme de l'implantation.

003CMF2P2	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 2	7 Cr.
------------------	--	--------------

Cette unité d'enseignement est conçue pour fournir aux étudiants une formation avancée et pratique dans les domaines de la chirurgie orale et maxillo-faciale ainsi que de l'implantologie orale. Elle vise à développer des

compétences cliniques approfondies, nécessaires pour diagnostiquer, planifier et exécuter des traitements chirurgicaux et implantaires avec un haut degré de précision et de professionnalisme.

- Gérer les complications per et post-opératoires associées à la chirurgie orale
- Médiquer les patients à risque
- Développer des plans de traitement complets et individualisés pour les patients nécessitant une chirurgie orale et des implants dentaires
- Réaliser l'extraction des dents complexes et des dents de sagesse enclavées et incluses
- Acquérir des compétences pratiques dans la pose d'implants dentaires, comprenant la planification préopératoire, les techniques chirurgicales et la gestion post-opératoire
- Placer des implants dentaires en respectant les protocoles de sécurité et d'hygiène et de suivre les patients pour assurer le succès à long terme de l'implantation.

003CMF3P3	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3	8 Cr.
------------------	--	--------------

Cette unité d'enseignement clinique vise à fournir aux étudiants une expérience pratique directe dans le domaine de la chirurgie orale et maxillo-faciale. Les étudiants auront l'occasion de travailler sous la supervision étroite de chirurgiens expérimentés dans un environnement clinique où ils pourront appliquer leurs connaissances théoriques et développer leurs compétences chirurgicales.

- Extractions dentaires simples et complexes
- Pose d'implants dentaires
- Biopsies et excisions de lésions buccales et maxillo-faciales
- Gestion des complications chirurgicales
- Chirurgie des tissus mous.

003CMF4P4	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 4	8 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE vise à fournir aux étudiants une expérience pratique directe dans le domaine de la chirurgie orale et maxillo-faciale. Les étudiants auront l'occasion de travailler sous la supervision étroite de chirurgiens expérimentés dans un environnement clinique où ils pourront appliquer leurs connaissances théoriques et développer leurs compétences chirurgicales cliniques.

- Extractions dentaires simples et complexes
- Pose d'implants dentaires
- Biopsies et excisions de lésions buccales et maxillo-faciales
- Gestion des complications chirurgicales
- Chirurgie des tissus mous
- Acquérir une expérience pratique dans la réalisation de diverses procédures chirurgicales orales et maxillo-faciales telles que les extractions dentaires, les biopsies, la pose d'implants, etc.
- Développer des compétences dans la gestion pré- et post-opératoire des patients soumis à des interventions chirurgicales
- Apprendre à évaluer et à planifier chirurgicalement des cas complexes, en tenant compte des considérations esthétiques et fonctionnelles
- Comprendre les principes de la gestion des complications chirurgicales et être capable de les gérer efficacement
- Améliorer les compétences en communication et en collaboration interprofessionnelle, en travaillant en équipe avec d'autres professionnels de la santé.

003CM5P5	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 5	6 Cr.
-----------------	--	--------------

Cette UE vise à fournir aux étudiants une expérience pratique directe dans le domaine de la chirurgie orale et maxillo-faciale. Les étudiants auront l'occasion de travailler sous la supervision étroite de chirurgiens expérimentés dans un environnement clinique où ils pourront appliquer leurs connaissances théoriques et développer leurs compétences chirurgicales cliniques.

- Extractions dentaires simples et complexes
- Pose d'implants dentaires
- Biopsies et excisions de lésions buccales et maxillo-faciales
- Gestion des complications chirurgicales
- Chirurgie des tissus mous
- Chirurgie des kystes et tumeurs

- Reconstruction osseuses
- Greffe de sinus.

003CMF6P6	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 6	6 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE vise à fournir aux étudiants une expérience pratique directe dans le domaine de la chirurgie orale et maxillo-faciale. Les étudiants auront l'occasion de travailler sous la supervision étroite de chirurgiens expérimentés dans un environnement clinique où ils pourront appliquer leurs connaissances théoriques et développer leurs compétences chirurgicales cliniques.

- Extractions dentaires simples et complexes
- Pose d'implants dentaires
- Biopsies et excisions de lésions buccales et maxillo-faciales
- Gestion des complications chirurgicales
- Chirurgie des tissus mous.
- Chirurgie des kystes et tumeurs
- Reconstruction osseuses
- Greffe de sinus.

003MFCHP5	Chirurgie maxillo-faciale	1 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Cette unité d'enseignement aborde la chirurgie maxillo-faciale en se concentrant sur les sinusites d'origine variée et les sinusites liées aux dents, la reconstruction osseuse des mâchoires et le traitement chirurgical des tumeurs et des fractures de la mâchoire. Les étudiants apprendront également les techniques de chirurgie orthognathique, les classifications et les réparations des fentes labio-palatines, ainsi que la chirurgie esthétique du visage et les sutures esthétiques.

- Sinusite : étiologie et prise en charge
- Sinusite d'origine dentaire
- Reconstruction osseuse des mâchoires
- Traitement chirurgical des tumeurs des mâchoires
- Traitement chirurgical des fractures des mâchoires
- Chirurgie orthognathique
- Fentes labiales et palatines : classification et réparation
- Chirurgie esthétique faciale
- Sutures esthétiques
- Cours magistraux.

003AVCHP5	Chirurgie orale avancée	2 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

Cette UE explore les techniques avancées en chirurgie orale, y compris l'utilisation de la piezosurgery et des ultrasons pour la préparation du site d'implant, les lasers en chirurgie orale, les implants zygomatiques, les concentrés de plaquettes, ainsi que les applications cliniques de la toxine botulique et des techniques d'injection de charges.

- Préparation du site d'implant par ultrasons
- Atelier de Piezo
- Laser en chirurgie orale
- Atelier laser
- Implants zygomatiques
- Concentrés plaquettaires
- Applications cliniques de la toxine botulique
- Techniques d'injection de produits de comblement.

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

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.
- 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)
- Séméiologie 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.

003IMDIP3	Implantologie et prothèse digitale	2 Cr.
------------------	---	--------------

- Introduction à la chirurgie guidée
- Principes de planification des implants et de chirurgie numérique
- Réhabilitation complète de la bouche (All on 4 All on 6)
- Application de la chirurgie guidée par implant numérique : logiciels d'imagerie 3D Principe de la biomécanique en prothèse implantaire
- Prothèse transitoire en thérapie implantaire
- Gestion des tissus mous en prothèse implantaire
- Occlusion et implants
- Guide chirurgical et prothèse sur implants
- Principes des protocoles de chargement en implantologie orale
- Protocoles de chargement immédiat en implantologie
- Directives chirurgicales pour obtenir l'esthétique dans la zone antérieure
- Principes d'évaluation des résultats esthétiques.

003IMAVP3	Implantologie orale avancée	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

- "Soft Tissue Management: The Restorative Perspective" by Axel Kirsch et al.
- "Bone Augmentation in Oral Implantology" by Fouad Houry
- "Guided Bone Regeneration in Implant Dentistry" by Jay R. Beagle et al.
- "Bone Regeneration and Repair: Biology and Clinical Applications" by Huipin Yuan et al
- "Maxillary Sinus Surgery and Alternatives in Treatment" by Kivanc Bilginaylar et al
- "Sinus Grafting Techniques: A Step-by-Step Guide" by Michael A. Pikos
- "Peri-Implantitis: Etiology, Diagnosis, and Treatment" by Frank Schwarz et al

003MM18P6	Mémoire	10 Cr.
------------------	----------------	---------------

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.

- Exposé oral
- Recherche bibliographique
- Recherche clinique
- Recherche de laboratoire.

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

Cette unité d'enseignement explore les aspects cliniques, épidémiologiques et thérapeutiques des lésions précancéreuses et des cancers de la cavité buccale. Les cours couvrent une gamme de sujets, allant de la reconnaissance et de la gestion des lésions potentiellement malignes à l'épidémiologie et au traitement des cancers oraux.

- Lésions potentiellement malignes de la cavité buccale
- Carcinome épidermoïde : épidémiologie, facteurs de risque et formes cliniques
- Malignités hématologiques et autres cancers de la muqueuse buccale
- Tumeurs malignes des tissus durs de la cavité buccale / Tumeurs des glandes salivaires
- Rôle des marqueurs tumoraux tête et cou dans le pronostic et le diagnostic du cancer oral
- Radiothérapie

- Chimiothérapie
- Répercussions de la chimiothérapie et de la radiothérapie sur la cavité buccale et leur prise en charge
- Contrôle pharmacologique de la douleur et de l'infection chez les patients atteints de cancer
- Tests sanguins : indications et interprétation.

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

Ce cours se concentre sur les pathologies courantes de la tête et du cou rencontrées en pratique dentaire. Les étudiants exploreront les lymphadénopathies cervicofaciales, les affections des dents en relation avec le sinus maxillaire, ainsi que les pathologies des glandes salivaires.

- Exploiter les sciences odontologiques et celles des biomatériaux en chirurgie orale
- Construire un dossier médico dentaire qui comporte tous les éléments nécessaires au diagnostic et à la thérapeutique
- Établir un diagnostic spécialisé et un pronostic se basant sur les anamnèses médicales et dentaires, les résultats des bilans réalisés et des correspondances inter- professionnelles
- Planifier un traitement bucco-dentaire spécialisé qui prend en considération les facteurs de risque, les urgences et les besoins du patient.
- Mettre en action la démarche de suivi en collaboration avec le patient.
- Mettre en place des traitements dentaires complexes fondés sur des thérapeutiques scientifiquement prouvées
- Mettre en œuvre les différentes techniques avancées en chirurgie orale pour des soins dentaires curatifs performants
- Appliquer les traitements préventifs en relation avec la chirurgie orale, considération faite des facteurs de risque individuels du patient
- Motiver et monitorer le contrôle de l'hygiène et la santé bucco-dentaire.

003BASEP1 Principes de base de la chirurgie orale 2 Cr.

Dans ce cours, l'étudiant sera initié aux principes fondamentaux de la chirurgie buccale. Il apprendra les bases essentielles nécessaires pour mener à bien des interventions chirurgicales orales.

- Exploiter les sciences odontologiques et celles des biomatériaux en chirurgie orale
- Mobiliser les sciences biomédicales au bénéfice de la chirurgie orale
- Construire un dossier médico dentaire qui comporte tous les éléments nécessaires au diagnostic et à la thérapeutique
- Établir un diagnostic spécialisé et un pronostic se basant sur les anamnèses médicales et dentaires, les résultats des bilans réalisés et des correspondances inter- professionnelles
- Planifier un traitement bucco-dentaire spécialisé qui prend en considération les facteurs de risque, les urgences et les besoins du patient
- Mettre en action la démarche de suivi en collaboration avec le patient.

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

Cette unité d'enseignement couvre les pathologies variées du massif facial et des maxillaires, en mettant l'accent sur les lymphadénopathies cervicofaciales, les interactions entre les dents et le sinus maxillaire, ainsi que la pathophysiologie des glandes salivaires. Les étudiants apprendront à diagnostiquer et traiter les pathologies salivaires bénignes et malignes, à effectuer des biopsies orales et des cytoponctions, et à analyser les lésions pulpo-péri-apicales, tumorales, sinusiennes, salivaires et ganglionnaires. Les cours incluent également des techniques d'imagerie et des interprétations anatomo-pathologiques.

- Lymphadénopathies cervicofaciales
- Les dents et le sinus maxillaire : aperçu clinique et principes de traitement
- Physiopathologie des glandes salivaires
- Pathologies non tumorales des glandes salivaires (congénitales et acquises)
- Pathologies bénignes et malignes des glandes salivaires
- Biopsies buccales: indications, techniques
- Cytoponction: indications, techniques et limitations
- Anatomo-pathologie des lésions pulpo-péri-apicales, tumorales, sinusales, des glandes salivaires et des ganglions lymphatiques
- Imagerie et exploration du sinus maxillaire/glande salivaire.

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

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.

- Élaborer une problématique ainsi que la question de recherche et ou les objectifs visés par cette recherche
- Établir les axes du cadre théorique de sa recherche
- Gérer dans le temps, avec son encadrant de recherche, les étapes nécessaires pour l'exécution du travail et la soumission des manuscrits
- Proposer une méthodologie adéquate aux objectifs proposés et/ou aux hypothèses émises.

003IMPLP2	Principes de base en implantologie orale	2 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE une introduction approfondie à l'implantologie et aux différents systèmes d'implants utilisés en pratique dentaire. Les étudiants apprendront les bases de l'implantologie, y compris la macro et la microtopographie des implants, l'osseointégration et la biologie des tissus mous en implantologie.

- Introduction à l'implantologie et aux systèmes d'implants
- Macrotopographie et microtopographie des implants
- Ostéointégration
- Biologie des tissus mous en implantologie dentaire
- Évaluation pré-implantaire et plan de traitement
- Risques anatomiques en chirurgie implantaire
- Classification SAC : évaluation des risques préopératoires
- Stabilité primaire de l'implant : principes biologiques
- Techniques d'imagerie en implantologie
- Interprétation radiographique en implantologie
- Réhabilitation implantaire des patients édentés unitaires
- Réhabilitation implantaire des patients partiellement édentés
- Réhabilitation implantaire des patients totalement édentés
- Suivi post-opératoire et à long terme.

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

Cette UE vise à familiariser les étudiants avec les principes et les méthodes de la recherche scientifique dans le domaine de la chirurgie orale. À travers une série de séminaires et de travaux pratiques, les participants exploreront les différentes étapes du processus de revue de littérature et apprendront à évaluer de manière critique les articles scientifiques pertinents.

- Comprendre les principes fondamentaux de la recherche en médecine dentaire
- Formuler des questions de recherche pertinentes dans le domaine de la dentisterie, en identifiant les lacunes dans la littérature existante et en proposant des sujets de recherche significatifs
- Utiliser des techniques de recherche bibliographique et de recherche documentaire pour récupérer des articles scientifiques pertinents dans leur domaine d'intérêt
- Lire de manière critique des articles scientifiques, en évaluant la qualité des méthodes de recherche utilisées, la validité des résultats obtenus et la pertinence des conclusions tirées
- Acquérir des compétences dans la rédaction académique et la présentation des résultats de leur revue de littérature, en suivant les normes de publication académique.

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

Cette UE vise à familiariser les étudiants avec les principes et les méthodes de la recherche scientifique dans le domaine de la chirurgie orale. À travers une série de séminaires et de travaux pratiques, les participants exploreront les différentes étapes du processus de revue de littérature et apprendront à évaluer de manière critique les articles scientifiques pertinents.

- Comprendre les principes fondamentaux de la recherche en médecine dentaire
- Formuler des questions de recherche pertinentes dans le domaine de la dentisterie, en identifiant les lacunes dans la littérature existante et en proposant des sujets de recherche significatifs
- Utiliser des techniques de recherche bibliographique et de recherche documentaire pour récupérer des articles scientifiques pertinents dans leur domaine d'intérêt

- Lire de manière critique des articles scientifiques, en évaluant la qualité des méthodes de recherche utilisées, la validité des résultats obtenus et la pertinence des conclusions tirées
- Acquérir des compétences dans la rédaction académique et la présentation des résultats de leur revue de littérature, en suivant les normes de publication académique.

003RL18P3 Revue de littérature 3 1 Cr.

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.

Comprendre les principes fondamentaux de la recherche en médecine dentaire.

- Formuler des questions de recherche pertinentes dans le domaine de la dentisterie, en identifiant les lacunes dans la littérature existante et en proposant des sujets de recherche significatifs
- Utiliser des techniques de recherche bibliographique et de recherche documentaire pour récupérer des articles scientifiques pertinents dans leur domaine d'intérêt
- Lire de manière critique des articles scientifiques, en évaluant la qualité des méthodes de recherche utilisées, la validité des résultats obtenus et la pertinence des conclusions tirées
- Acquérir des compétences dans la rédaction académique et la présentation des résultats de leur revue de littérature, en suivant les normes de publication académique.

003TS18P4 Recherche bibliographique et prise de parole en public

Le cours vise à développer les compétences des étudiants en matière de recherche bibliographique et de prise de parole en public. Il comprend un programme de développement des compétences en prise de parole en public et des sessions dédiées à la recherche bibliographique.

- Principes fondamentaux de la prise de parole en public
- Planification et structuration des discours
- Techniques de présentation efficaces
- Utilisation des supports visuels et audiovisuels
- Gestion du stress et de l'anxiété
- Pratique de la rétroaction et de l'évaluation des présentations
- Développement de la confiance en soi et de l'assurance.

003FANTP2 Travaux pratiques sur fantôme 1 Cr.

Cette UE vise à fournir aux étudiants en dentisterie-chirurgie orale une expérience pratique approfondie sur des modèles en résine, dans la pose d'implants dentaires en utilisant différents systèmes implantaires. Les étudiants auront l'opportunité de mettre en pratique les connaissances théoriques acquises dans les cours précédents en implantologie et d'améliorer leurs compétences pratiques sous la supervision d'experts en la matière.

- Système de pose d'implants Nobel Replacé (chirurgical et prothétique)
- Système de pose d'implants Megagen (chirurgical et prothétique)
- Système de pose d'implants 3I (chirurgical et prothétique)
- Système de pose d'implants BTK (chirurgical et prothétique)
- Système de pose d'implants Strauman (chirurgical et prothétique)
- Système de mini-vis orthodontique (chirurgical)
- Geistlich GBR (substitut osseux + membrane).

003TS18P5 Travail de synthèse 1 Cr.

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.

- Comprendre les principes fondamentaux de la recherche en médecine dentaire
- Formuler des questions de recherche pertinentes dans le domaine de la dentisterie, en identifiant les lacunes dans la littérature existante et en proposant des sujets de recherche significatifs
- Utiliser des techniques de recherche bibliographique et de recherche documentaire pour récupérer des articles scientifiques pertinents dans leur domaine d'intérêt
- Lire de manière critique des articles scientifiques, en évaluant la qualité des méthodes de recherche utilisées, la validité des résultats obtenus et la pertinence des conclusions tirées
- Acquérir des compétences dans la rédaction académique et la présentation des résultats de leur revue de littérature, en suivant les normes de publication académique.

• **Spécialité : Dentisterie pédiatrique**

003CP18P1 Clinique dentisterie pédiatrique 2 Cr.

Travaux cliniques sur patient pédiatrique ou à besoins spécifiques à l'état vigile au fauteuil dentaire.

003CP18P2 Clinique dentisterie pédiatrique 4 Cr.

Travaux cliniques.

003CP18P3 Clinique dentisterie pédiatrique 4 Cr.

Travaux cliniques sur patient pédiatrique ou à besoins spécifiques à l'état vigile au fauteuil dentaire.

003CP18P4 Clinique dentisterie pédiatrique 4 Cr.

Travaux cliniques .

003CP18P5 Clinique dentisterie pédiatrique 4 Cr.

Travaux cliniques sur patient pédiatrique ou à besoins spécifiques à l'état vigile au fauteuil dentaire.

003CP18P6 Clinique dentisterie pédiatrique 2 Cr.

Travaux cliniques sur patient pédiatrique ou à besoins spécifiques à l'état vigile au fauteuil dentaire.

003DP18P4 Dentisterie pédiatrique 1 Cr.

À la fin de ce cours, l'étudiant sera capable de reconnaître spécifiquement les problèmes oro-faciaux des enfants et de décrire la manière de les traiter suivant des protocoles pré-établis.

- Maladies parodontales de l'enfant
- Nutrition et santé dentaire de l'enfant
- Désordres crânio-mandibulaires chez l'enfant
- Psychomotricité
- Traumatismes bucco-dentaires : dents lactéales
- Traumatismes bucco-dentaires : dents permanentes
- Orthophonie
- Pharmacologie en dentisterie pédiatrique
- Pharmacologie appliquée
- Contrôle du risque carieux
- Évaluation du risque carieux
- Interprétation radiologique.

003DTP1P1 Dentisterie pédiatrique 2 Cr.

À la fin de ce cours, l'étudiant sera capable de discuter la psychologie de l'enfant, son bilan de santé ainsi que le contrôle pharmacologique de la douleur et du comportement. De plus, l'étudiant sera capable de décrire les procédures couramment utilisées en dentisterie pédiatrique.

- Prise en charge des urgences au cabinet dentaire : acte pratique : pouls, tension artérielle, objet avalé
- Protoxyde d'azote
- Prise en charge des soins dentaires sous anesthésie générale de A à Z
- Anesthésie locale chez l'enfant
- Douleur et anxiété de l'enfant
- Dentisterie restauratrice
- Dentisterie esthétique
- Endodontie en denture temporaire : pulpotomie
- Endodontie en denture temporaire : pulpectomie
- Carie de la petite enfance
- Épidémiologie et indices
- Épidémiologie : application sur le terrain

- Rédaction scientifique
- Recherche en dentisterie pédiatrique
- Psychologie infantile et dentisterie pédiatrique
- Examen du patient et plan de traitement (TPC).

003DTP2P3	Dentisterie pédiatrique	2 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

À la fin de ce cours, l'étudiant sera capable de reconnaître spécifiquement les problèmes oro-faciaux des enfants et de décrire la manière de les traiter suivant des protocoles pré-établis.

- Prise en charge des urgences liées à un traumatisme dentaire chez l'enfant
- Endodontie des dents permanentes
- Enfants handicapés et traitement dentaire
- Classification de la carie dentaire (ICDAS)
- Croissance et développement crânio-faciaux
- Céphalométrie/Bilan de place
- Les anomalies dentaires
- Enfants à problèmes médicaux et traitement dentaire.

003DP18P2	Dentisterie pédiatrique	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

À la fin de ce cours, l'étudiant sera capable de reconnaître spécifiquement les problèmes oro-faciaux des enfants et de décrire la manière de les traiter suivant des protocoles pré-établis.

- Prise en charge des urgences liées à un traumatisme dentaire chez l'enfant
- Endodontie des dents permanentes
- Enfants handicapés et traitement dentaire
- Enfants à problèmes médicaux et traitement dentaire
- Classification de la carie dentaire (ICDAS)
- Croissance et développement crânio-faciaux
- Céphalométrie
- Bilan de place
- Les anomalies dentaires.

003MM18P6	Mémoire	10 Cr.
------------------	----------------	---------------

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.

003PC18P1	Préclinique dentisterie pédiatrique	2 Cr.
------------------	--	--------------

Travaux pratiques.

003PR18P3	Projet de mémoire	2 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en master de spécialisation. 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.

003PR18P5	Projet de mémoire	3 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

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 projet de mémoire.

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

003SD18P1	Soins dentaires sous anesthésie générale	1 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier

- Demander les examens médicaux nécessaires en cas de soins dentaires sous anesthésie générale
- Effectuer les soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier
- Assurer le suivi postopératoire des soins dentaires effectués sous anesthésie générale.

003AG18P2	Soins dentaires sous anesthésie générale	1 Cr.
------------------	---	--------------

Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.

003AN18P3	Soins dentaires sous anesthésie générale	1 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier
- Demander les examens médicaux nécessaires en cas de soins dentaires sous anesthésie générale
- Effectuer les soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier
- Assurer le suivi postopératoire des soins dentaires effectués sous anesthésie générale.

003SD18P5	Soins dentaires sous anesthésie générale	2 Cr.
------------------	---	--------------

Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.

003SD18P6	Soins dentaires sous anesthésie générale	1 Cr.
------------------	---	--------------

Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.

003STAHP4	Soins dentaires sous anesthésie générale 3	2 Cr.
------------------	---	--------------

Les soins dentaires sous anesthésie générale constituent une des UE cliniques obligatoires pour les étudiants en Master en dentisterie pédiatrique aux semestres P2, P3, P4, P5 et P6.

003PA18P1	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Prescrire les prémédications anxiolytiques pouvant être nécessaires pour les soins dentaires sous sédation par inhalation
- Administrer la sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Comprendre et énumérer les contre-indications de la sédation par inhalation du protoxyde d'azote
- Effectuer le suivi post-opératoire des soins dentaires procurés sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote

Cette UE clinique est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003PA18P2	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Prescrire les prémédications anxiolytiques pouvant être nécessaires pour les soins dentaires sous sédation par inhalation
- Administrer la sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Comprendre et énumérer les contre-indications de la sédation par inhalation du protoxyde d'azote
- Effectuer le suivi post-opératoire des soins dentaires procurés sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote

Cette UE clinique est enseignée durant les semestres de Master de spécialité et est évaluée par semestre.

Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003SP18P3	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	3 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Prescrire les prémédications anxiolytiques pouvant être nécessaires pour les soins dentaires sous sédation par inhalation
- Administrer la sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Comprendre et énumérer les contre-indications de la sédation par inhalation du protoxyde d'azote
- Effectuer le suivi post-opératoire des soins dentaires procurés sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote.

003PA18P4	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4 Cr.
------------------	---	--------------

Effectuer les soins bucco-dentaires du patient pédiatrique ou à besoins spécifiques sous sédation par inhalation de mélange oxygène - protoxyde d'azote.

Cette UE clinique est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003PA18P5	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	4 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Prescrire les prémédications anxiolytiques pouvant être nécessaires pour les soins dentaires sous sédation par inhalation
- Administrer la sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Comprendre et énumérer les contre-indications de la sédation par inhalation du protoxyde d'azote
- Effectuer le suivi post-opératoire des soins dentaires procurés sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote

Cette UE clinique est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003PA18P6	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	2 Cr.
------------------	---	--------------

À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :

- Référer un patient pour soins dentaires sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Prescrire les prémédications anxiolytiques pouvant être nécessaires pour les soins dentaires sous sédation par inhalation
- Administrer la sédation par inhalation de protoxyde d'azote
- Comprendre et énumérer les contre-indications de la sédation par inhalation du protoxyde d'azote
- Effectuer le suivi post-opératoire des soins dentaires procurés sous sédation par inhalation de protoxyde d'azote

Cette UE clinique est enseignée durant les semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

Le niveau de maîtrise évolue en fonction des travaux effectués.

003TPS1P1	TP Dentisterie communautaire 1	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Promotion de la santé bucco-dentaire auprès de divers types de populations.

003TPS2P2	TP Dentisterie communautaire 2	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Promotion de la santé bucco-dentaire auprès de divers types de populations

- Dentisterie communautaire 2 (extra-muros)
- Dentisterie communautaire 2 (intra-muros)

003TPDPP3	TP Dentisterie communautaire 3	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Promotion de la santé bucco-dentaire auprès de divers types de populations.

- Extra-muros
- Travaux pratiques (visite des écoles).

003TPDPP4	TP Dentisterie communautaire 4	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

UE obligatoire pour les étudiants en master ayant pour but d'assurer la promotion de la santé bucco-dentaire auprès de divers types de populations.

- Extra-muros
- Travaux pratiques (visite des écoles).

003TS18P2	Travail de synthèse	3 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

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.

003TR18P3	Travail de synthèse	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

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.

003TV18P4	Travail de synthèse	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

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.

Analyse d'articles recherches.

003TV18P5	Travail de synthèse	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

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.

003TSPEP1	Travail de synthèse pédo	2 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

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.

• **Spécialité : Endodontie**

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

Analyse d'articles scientifiques.

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

Travaux cliniques.

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

Clinique endodontie.

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

Travaux cliniques.

003CQ18P2	Clinique endodontie	14 Cr.
Travaux cliniques endodontie.		
003CTE2S2	Clinique endodontie + TP (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
Stages cliniques.		
003CE18P3	Clinique endodontie extra-muros	3 Cr.
Travaux cliniques.		
003EE18P4	Exposé	2 Cr.
Travaux dirigés.		
003EX18P3	Exposé	2 Cr.
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.
Travail de synthèse, recherches bibliographiques. Présentation de cas cliniques, 20 mn chacune (étudiants 6 ^e et 7 ^e année). Exposés (étudiants 6 ^e et 7 ^e année).		
003AC23P1	L'accès à l'endodontie	3 Cr.
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.
L'étudiant doit énumérer les différentes causes lui permettant de situer l'approche chirurgicale en vue d'organiser l'acte opératoire et souligner les relations entre l'endodontie et les autres branches de la dentisterie.		
<ul style="list-style-type: none"> - 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 champs 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.
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.
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.		

- 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 dépulpées : approche endodontique
- Traumatologie et endodontie
- Le MTA : indications, avantages et résultats cliniques
- Le retraitement endodontique 2 : l'accès coronaire
- L'éclaircissement des dents dépulpées.

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

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.
------------------	------------------	--------------

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.

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

Travaux pratiques – Clinique - Analyse d'articles.

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

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 et 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.
------------------	-----------------------------------	--------------

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 et 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.
------------------	--------------------------	--------------

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.

• **Spécialité : Orthodontie**

003SEPRP1	Session préparatoire	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Cette UE de base est obligatoire et se donne à la fin de la cinquième année et au début du cursus de Master en orthodontie.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de manipuler le fil orthodontique d'une façon correcte, construire une analyse céphalométrique et analyser un article.

- Configurations (1)
- Configurations (2)
- Configurations (3)
- Configurations (4)
- Configurations (5)
- Configurations (6)
- Configurations (7)
- Configurations (8)
- Configurations (9)
- Configurations (10)
- Configurations (11)
- Anatomie radiologique (1)
- Anatomie radiologique (2)
- Anatomie radiologique (3)
- Anatomie radiologique (4).

003PO18P1	Préclinique orthodontique	3 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Cette UE de base est obligatoire et se donne en sixième année du cursus de Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'effectuer les appareillages d'interception, d'analyser les radiographies et de visualiser et manipuler les nouvelles technologies radiologiques.

- Analyse de face
- Gouttière de contention
- Empreinte digitale et workflow
- Présentation de cas : template
- Adaptation des bagues
- Collage des attaches
- Forces extra-orales
- Arc transpalatin amovible
- Quadhélix
- Superpositions
- Photographie dentaire
- Bilan de place (conventionnel et digital)
- Analyse de Tweed
- Analyse de Steiner
- Analyse tridimensionnelle et considérations particulières en céphalométrie
- Gestion de projets de recherche
- Analyse cephalométrique et superpositions digitales
- Positionnement des brackets numériques et plateaux de collage indirect numériques
- Chartes orthodontiques : conventionnelles et numériques
- Diagnostic digital et simulation
- Aligners workshop.

003TYP2P1	Typodont 1	1 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE de base est obligatoire et se donne en sixième année du cursus de Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de simuler un traitement orthodontique sur typodont.

- Montage sur articulateur
- Typodont CI I Bipro avec extraction 14, 24, 34 et 44.

003MT18P2	Typodont 2	3 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE de base est obligatoire et se donne en sixième année du cursus de Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de simuler un traitement orthodontique sur typodont.

- Typodont CI II/I avec extraction 14, 24, 35 et 45
- Typodont CI II/I sans extraction de prémolaires
- Typodont CI II/I Bipro avec extraction 14, 24, 34 et 44.

003ORCLP1	Clinique orthodontique 1	2 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en sixième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les premières étapes du plan de traitement - Communiquer avec le patient. 		
003CLO1P2	Clinique orthodontique 2	12 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en sixième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les premières étapes du plan de traitement - Communiquer avec le patient - Stage clinique. 		
003CQ18P3	Clinique orthodontique 3	12 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les étapes du plan de traitement - Responsabiliser le patient - Établir des liens de confiance avec le patient - Communiquer avec l'équipe de travail. 		
003CQ18P4	Clinique orthodontique 4	12 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <p>Exécuter les étapes du plan de traitement Coopérer avec les professionnels de santé au bénéfice du patient, en étant conscient des limites de ses compétences.</p>		
003CQ18P5	Clinique orthodontique 5	12 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les étapes du plan de traitement - Collaborer efficacement avec toutes les spécialités de la dentisterie pour la réussite du traitement orthodontique - Gérer un travail d'équipe en respectant les règles ergonomiques et de sécurité du cabinet orthodontique. 		
003CQ18P6	Clinique orthodontique 6	12 Cr.
<p>Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les étapes du plan de traitement - Collaborer efficacement avec toutes les spécialités de la dentisterie pour la réussite du traitement orthodontique - Gérer un travail d'équipe en respectant les règles ergonomiques et de sécurité du cabinet orthodontique. 		
003MR18P3	Mémoire 1	2 Cr.
<p>Cette UE de base est obligatoire et se donne en septième année du cursus de Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de poser la problématique du mémoire de fin d'études basée sur une revue de littérature adéquate.</p>		
003MR18P4	Mémoire 2	3 Cr.
<p>Cette UE de base est obligatoire et se donne en septième année du cursus de Master de spécialisation en orthodontie.</p>		

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'établir les matériels et les méthodes nécessaires à l'étude et sélectionner l'échantillon.

003MR18P5 Mémoire 3 5 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de mener l'étude expérimentale, d'obtenir des résultats statistiques et de les interpréter.

003MR18P6 Mémoire 4 5 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'analyser et d'interpréter les résultats, de rédiger et de soutenir le mémoire.

003SCFOP1 Sciences fondamentales en orthodontie 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en sixième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de reconnaître les phénomènes de la croissance crânio-faciale et du développement de la dentition ainsi que les étiologies des malocclusions. Il pourra définir les bases biologiques du traitement et connaître les propriétés des matériaux utilisés en orthodontie ainsi que la biomécanique utilisée.

- Développement de la dentition et établissement de l'occlusion (1)
- Développement de la dentition et établissement de l'occlusion (2)
- Croissance crânio-faciale (1)
- Croissance crânio-faciale (2)
- Croissance crânio-faciale (3)
- Croissance crânio-faciale (4)
- Étiologie des malocclusions (1)
- Étiologie des malocclusions (2)
- Matériaux utilisés en orthodontie (1)
- Matériaux utilisés en orthodontie (2)
- Biomécanique orthodontique (1)
- Biomécanique orthodontique (2)
- Biomécanique orthodontique (3)
- Bases biologiques du traitement orthodontique (1)
- Bases biologiques du traitement orthodontique (2)
- Anatomie radiologique (5).

003TOR1P1 Thérapeutiques orthodontiques 1 1 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en sixième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'établir un examen clinique et un diagnostic adéquat. Il saura aussi différencier entre traitement orthodontique et traitement orthopédique, conduire des mesures d'orthodontie préventive et interceptive. Il pourra énoncer les principes et les séquences thérapeutiques des techniques edgewise standard et de Tweed-Merrifield.

- Examen clinique
- Traitement orthodontique
- Traitement orthopédique
- Technique Edgewise standard
- Technique Edgewise de Tweed-Merrifield
- Aligneurs.

003TR18P2 Thérapeutiques orthodontiques 2 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'établir les rapports entre l'orthodontie et les autres disciplines. Il pourra poser un plan de traitement multidisciplinaire.

- Technique MBT
- Technique bidimensionnelle

- Technique auto-ligaturantes
- Imagerie et orthodontie
- Orthophonie et orthodontie
- Contention et récidive
- Gestion et aménagement du cabinet
- Technique linguale
- Mini-vis en orthodontie
- Apnée du sommeil chez les enfants
- Apnée du sommeil chez les adultes
- Dimension transversale
- Intelligence artificielle.

003OI18P3 Orthodontie et traitements interdisciplinaires 1 1 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'établir les rapports entre l'orthodontie et les autres disciplines. Il pourra poser un plan de traitement multidisciplinaire pour l'adulte.

- Orthodontie de l'adulte
- L'appareil manducateur
- Occlusodontie et orthodontie : vue par l'occlusodontie
- Occlusodontie et orthodontie : vue par l'orthodontie
- Occlusodontie et orthodontie : vue par l'orthodontie (TPC)
- Le sourire : perspectives prothétiques
- Restaurations esthétiques des dents antérieures
- Conception de sourire numérique
- Orthodontie et implantologie (TPC)
- Imagerie et radiologie conventionnelles des dérangements internes de l'ATM
- Classification des dysfonctionnements de l'appareil manducateur
- Orthodontie et implantologie
- Orthodontie et parodontologie : vue par l'orthodontie
- Orthodontie et parodontologie : vue par la parodontologie
- Orthodontie et prothèse.

003OT18P3 Orthodontie et traitements interdisciplinaires 2 1 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'établir les rapports entre l'orthodontie et les autres disciplines. Il pourra poser un plan de traitement multidisciplinaire pour l'adolescent.

- Occlusodontie et orthodontie : vue par l'occlusodontie
- Occlusodontie et orthodontie : vue par l'orthodontie
- Orthodontie et chirurgie orale : vue par la chirurgie orale
- Orthodontie et chirurgie orale : vue par l'orthodontie
- Orthodontie et chirurgie orthognathique : vue par l'orthodontie
- Orthodontie et chirurgie orthognathique: vue par la chirurgie maxillo-faciale
- Fentes labio-palatines et malformations congénitales : vue par la chirurgie
- Fentes labio-palatines et malformations congénitales : vue par l'orthodontie
- Orthodontie et prothèse
- Aligners workshop.

003RLO2P3 Revue de littérature 1 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation 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.

003RLO3P4 Revue de littérature 2 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en septième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de connaître les nouvelles techniques ainsi que d'évaluer les différentes étapes d'une recherche randomisée.

003RLO4P5 Revue de littérature 3 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de connaître les nouvelles techniques ainsi que d'évaluer les différentes étapes d'une recherche randomisée.

003RLO1P6 Revue de littérature 4 2 Cr.

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de la formation en Master de spécialisation en orthodontie. À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable d'évaluer un article et de juger sa validité scientifique pour justifier l'application de ses résultats.

• **Spécialité : dentisterie esthétique et prothétique**

003Ll18P3 Clinique dentisterie esthétique et prothétique 9 Cr.

Stages cliniques.
Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

003DR18P4 Clinique dentisterie esthétique et prothétique 9 Cr.

Stages cliniques.
Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

003DR18P5 Clinique dentisterie esthétique et prothétique 9 Cr.

Stages cliniques.
Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

003DR18P6 Clinique dentisterie esthétique et prothétique 6 Cr.

Stages cliniques.
Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

003AD18P6 Clinique dentisterie esthétique et prothétique 3 Cr.

Stages cliniques.
Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

003DR18P2 Clinique dentisterie restauratrice 1 Cr.

Cette UE de nature clinique EC obligatoire, se donne en DEP 7^e et 8^e année, aux semestres 1 et 2, ainsi qu'au second semestre de la 6^e année.

Elle constitue le stage clinique sur patient.

Diagnostiquer et fournir un traitement chez des patients présentant des lésions carieuses et non carieuses de différentes complexités en utilisant le matériau approprié.

003PF18P2 Clinique prothèse fixée 2 Cr.

Travaux cliniques.

003CO18P6 Corrélation prothétique et multidisciplinaire 2 2 Cr.

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique, elle se donne au second semestre de la 8^e année, P6.

C'est une UE obligatoire en Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique qui sera complétée par des travaux cliniques intitulés : Clinique dentisterie esthétique et prothétique code 003CPD1P3.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait perfectionner ses connaissances en PF et leurs corrélations multidisciplinaires.

003LGODP5	La gérodontologie	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Assurer chez les personnes âgées la fonction masticatrice et en même temps la stabilité par des restaurations prothétiques adéquates qui s'intègrent dans l'environnement oro-facial.

- Les prothèses gérodontologiques
- Stabilité et rétention en prothèse totale amovible
- Étiologies de la douleur chez l'édenté
- Recherche bibliographique gérodontologie TPC
- La prothèse unimaxillaire
- Recherche bibliographique attachements en prothèse adjointe TPC
- Nutrition et diététique en prothèse complète
- La gérodontologie.

003PFPAP1	La prothèse fixée principe de base et applications cliniques	1 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique, elle se donne 6^e année, P1.

C'est une UE obligatoire en prothèse» qui est complétée par les travaux pratiques « Préclinique prothèse fixée 1 » Code 003PPD4P1 et «Préclinique prothèse fixée 2 » Code 003PPD4P2.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base et les différentes étapes thérapeutiques en prothèse fixée conventionnelle.

- Les étapes de laboratoire II TPC
- Les infrastructures métalliques: principes et dessins
- Les préparations en prothèse fixée II
- Présentation de cas
- Les techniques provisoires II
- Les reconstitutions corono-radiculaires I
- Les reconstitutions corono-radiculaires II
- Les techniques provisoires I
- Les couronnes céramo-céramiques I
- Les étapes de laboratoire I TPC
- Les méthodes d'empreintes I
- Les bridges céramo-céramiques
- La prothèse parodontale II
- Biomécanique des différents alliages en prothèse
- Les céramiques
- Principes de scellement et de collage
- Les attachements en prothèse fixée TPC
- La prothèse parodontale I
- La prothèse fixée et l'allongement coronaire
- La photographie en prothèse
- Les préparations en prothèse fixée I
- Les méthodes d'empreintes II.

003PFPAP2	La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 2	2 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique, elle se donne 6^e année, P1.

C'est une UE obligatoire en prothèse fixée qui est complétée par les travaux pratiques « Préclinique prothèse fixée 1 » Code 003PPD4P1 et « Préclinique prothèse fixée 2 » Code 003PPD4P2.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base et les différentes étapes thérapeutiques en prothèse fixée conventionnelle.

003LC18P1	Les concepts de l'occlusion en PF	1 Cr.
------------------	--	--------------

L'étudiant doit pouvoir décrire l'appareil manducateur, sa physiologie et sa cinématique. Il doit pouvoir reconnaître l'étiopathogénie et la physiopathologie des dysfonctionnements et évaluer les différents tests d'exploration de l'ATM.

003TD18P2	Les techniques de restauration en dentisterie restauratrice	1 Cr.
------------------	--	--------------

Se donne durant le 2^e semestre du cursus de DEP.

Elle est complétée par un TP et des séances cliniques.

Justifier et adapter le choix des interventions dans des situations complexes en DRE.

Concevoir des thérapeutiques non invasives pour des cas complexes en DRE.

- Les lésions cervicales non carieuses
- Les restaurations postérieures directes aux composites
- Échecs des restaurations directes
- Les inlays/onlays en céramiques
- Esthétique des dents antérieures
- Les facettes
- Collage et réparation des éléments esthétiques
- Étiologie des dyschromies et produits de blanchiment
- Le blanchiment des dents vivantes et dépulpées
- Les préparations non conventionnelles

003DR18P1	Matériel et matériaux en DR	1 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

Se donne durant le 1^{er} semestre du cursus de DEP.

Elle est complétée par un TP et des séances cliniques.

Proposer le matériau adéquat en DRE pour le traitement de situations complexes en DRE.

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

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.
------------------	------------------	--------------

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.

003PDREP2	Préclinique dentisterie restauratrice	1 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE obligatoire se donne en DEP, au semestre 1.

- Les cavités complexes pour amalgames
- Les composites postérieurs directs
- Les composites antérieurs directs
- Blanchiment et initiation à la sono et air-abrasion
- Les inlays/onlays esthétiques
- Onlays et inlays piliers de bridge
- Les facettes
- Les reconstitutions avec des tenons en fibre
- Évaluation
- Travaux de recherche.

003AM18P2	Préclinique et assistance clinique prothèse amovible 2	2 Cr.
------------------	---	--------------

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes de laboratoire pour la confection d'une prothèse partielle squelettique.

- Laboratoire : gel + duplicate + revêtement
- Laboratoire : maquette en cire sur duplicate
- Coulé du métal
- Paralléliseur + axe d'insertion 1/Paralléliseur + axe d'insertion 2
- Appui occlusal sur dents fantômes et tracé sur modèle en plâtre
- Dessins de châssis métalliques 1
- Dessins de châssis métalliques 2
- Préparation du modèle
- Laboratoire : mise en revêtement
- Empreinte tertiaire demo+appl
- Empreinte tertiaire application + correction du modèle.

003POCCP1	Préclinique occlusodontie	1 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Travaux pratiques/Occlusodontie.

003AM18P1	Préclinique prothèse amovible 1 et assistance clinique	2 Cr.
------------------	---	--------------

Travaux pratiques et assistance clinique en prothèse adjointe

- Empreinte primaire coulée du modèle sur fantôme
- Porte-empreinte individuelle supérieure et inférieure P.E.I
- Empreinte secondaire sur fantômes en plâtre pâte de Kerr verte + pâte ZnO
- Les bases de transfert supérieure et inférieure
- Mise en articulateur + Split-Cast I et II
- Choix et montage des dents antérieures
- Montage des dents postérieures. Sculptage de la cire I,II,III,IV
- Mise en moufle-cuisson
- Remontage + rebassage à chaud I-II
- Polissage
- Duplicate
- Assistance clinique en prothèse adjointe.

003FI18P1	Préclinique prothèse fixée	3 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de docteur en chirurgie dentaire, elle se donne en 6^e année, P1.

C'est une UE obligatoire qui fait suite aux cours théoriques code 003PFPAP1.

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de préparer des tailles coronaires 3/4, MOD, 7/8 et des tailles périphériques pour unitaires et bridges de 3 éléments, de réaliser des empreintes, de confectionner des modèles par pindex et split cast, de les monter sur articulateur et d'effectuer un meulage sélectif.

003PE18P2	Préclinique prothèse fixée 2	4 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de docteur en chirurgie dentaire, elle se donne en 6^e année, P2

C'est une UE obligatoire qui fait suite aux cours théoriques code 003PFPAP1 et pratiques code 003PPD3P1

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de préparer des tailles coronaires 3/4, MOD, 7/8 et des tailles périphériques pour unitaires et bridges de 3 éléments, de réaliser des empreintes, de confectionner des modèles par pindex et split cast, de les monter sur articulateur et d'effectuer un meulage sélectif.

003PC18P6	Présentation de cas	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

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 et définir le pronostic du traitement choisi. Cette UE se donne au second semestre de la 3^e année de spécialité.

003P118P3	Projet de mémoire 1 Proth-DR	2 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

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.

003P218P4	Projet de mémoire 2 Proth-DR	3 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

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 projet de mémoire.

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

003DGITP4	Prothèse fixée digitale	2 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

Ce cours couvre divers aspects de la dentisterie numérique, en mettant l'accent sur la technologie CFAO. Les cours vont des sujets fondamentaux tels que l'histoire des systèmes CFAO aux applications plus pratiques, notamment les empreintes optiques, les scanners et la formation pratique aux techniques d'empreinte numérique. En outre, le cours se penche sur la conception de logiciels utilisés en dentisterie numérique, avec des sessions sur différents logiciels CFAO et leurs capacités de conception spécifiques. Cette approche globale garantit que les participants acquièrent à la fois les connaissances théoriques et les compétences pratiques nécessaires aux cabinets dentaires numériques modernes.

003P118P3	Prothèse implantaire 1	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique, elle se donne 7^e année, P3.

C'est une UE obligatoire en prothèse fixée implantaire qui sera complétée par des travaux cliniques intitulés : Clinique dentisterie esthétique et prothétique code 003CPD1P3.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base et les différentes étapes thérapeutiques en prothèse fixée implantaire.

- Staff
- Temporisation dans les reconstitutions implantaires des édentés totaux
- Diagnostic et plan de traitement séquentiel
- Présentation de cas en prothèse fixée
- Présentation de cas en prothèse fixée TPC
- Diagnostic et plan de traitement pour prothèse implantaire
- Le guide radiologique et chirurgical en implantologie
- Choix des piliers en prothèse implantaire
- La prothèse céramo-métallique vissée ou scellée totale
- La prothèse céramo-métallique vissée ou scellée unitaire
- La prothèse céramo-métallique vissée ou scellée partielle
- La prothèse hybride totale
- L'occlusion idéale en prothèse implantaire
- La gestion des tissus mous en prothèse implantaire
- La mise en charge immédiate en prothèse implantaire
- Gestion des échecs en prothèse implantaire
- Nouvelles technologies en prothèse implantaires
- Orthodontie et implant
- Documentation et présentation de cas IV
- Les provisoires en implantologie
- Revue de littérature en prothèse fixée 1 TPC
- Scellement et adaptation passive en implantologie nTPC
- Revue de littérature en prothèse fixée 2 TPC
- Revue de littérature en prothèse fixée 3 TPC
- Présentation de cas : Prothèse paro 7e et 8e prothèse + paro 1 TPC
- Présentation de cas : Prothèse paro 7e et 8e prothèse + paro 2 TPC.

003PI18P4	Prothèse implantaire 2	1 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique, elle se donne 7^e année, P3.

C'est une UE obligatoire en prothèse fixée implantaire qui sera complétée par des travaux cliniques intitulés : Clinique dentisterie esthétique et prothétique code 003CPD1P3.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base et les différentes étapes thérapeutiques en prothèse fixée implantaire.

003RH18P3	Réhabilitation prothétique amovible de l'édenté total	2 Cr.
------------------	--	--------------

L'étudiant doit être capable de gérer les cas complexes d'edentation totale :

- Options et décisions thérapeutiques en prothèse implantaire
- Le guide lingual en prothèse totale mandibulaire
- La piézographie en prothèse adjointe complète
- La zone neutre : théorie et réalité
- Applications du concept piézographique
- Les surfaces polies en prothèse totale
- Phonétique et palatographie
- La prothèse adjointe totale sur implants 1
- La prothèse adjointe totale sur implants 2
- Concepts occlusaux en prothèse adjointe complète
- Recherche bibliographique piézographie TPC
- Recherche bibliographique prothèse supradentaire TPC
- Recherche bibliographique prothèse thermoactive TP.

003RPPLP2	Restauration prothétique partielle amovible et technique de laboratoire	2 Cr.
------------------	--	--------------

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de planifier la gestion et la réalisation des cas cliniques en vue d'une prothèse partielle squelettique :

- Principes du dessin des plaques en prothèse partielle
- Recherche bibliographique les stressbreakers TPC
- Résines acryliques et stellites
- Recherche bibliographique les ancrages en PAP TPC
- Édentation distale en prothèse partielle
- Les empreintes en prothèse partielle
- Recherche bibliographique prothèse partielle TPC
- Concepts occlusaux en prothèse adjointe partielle
- Paralléliseur et axe d'insertion en prothèse partielle
- Éléments d'une plaque métallique coulée
- Préparation préprothétique en prothèse partielle
- Les stellites: étapes de laboratoire
- Options et décisions thérapeutiques en prothèse partielle
- Recherche bibliographique biomécanique en PAP TPC.

003RP18P1	Restauration prothétique totale amovible et technique de laboratoire	2 Cr.
------------------	---	--------------

L'étudiant doit être capable de gérer la réalisation d'une prothèse totale amovible au laboratoire et en clinique avec toutes les particularités respectives de chaque cas clinique.

- Les empreintes en prothèse totale amovible
- Les relations intermaxillaires en prothèse totale 1
- Les articulateurs: applications à la prothèse amovible
- Esthétique et montage des dents antérieures en prothèse totale
- Montage des dents postérieures en prothèse totale
- Techniques de laboratoire en prothèse totale
- Recherche bibliographique mise en condition tissulaire TPC
- Recherche bibliographique prothèse totale immédiate TPC
- Les relations intermaxillaires en prothèse totale 2

- Remontage et équilibrage des prothèses
- Recherche bibliographique plan d'occlusion en prothèse totale TPC
- Duplicata et entretien d'une prothèse.

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

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

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

003TSP2P2	Travail de synthèse 2 Proth-DR	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

UE obligatoire et commune aux 6^e, 7^e et 8^e années, dispensée au second semestre et qui consiste en une recherche bibliographique et une analyse d'articles se rapportant à la prothèse fixée conventionnelle et supra-implantaire suivant la méthode IMRAD.

- Recherche bibliographique conjointe
- Digital smile design : applications en DRE 1
- Low stress composites 2
- Traitement des lésions blanches et brunes 1
- Traitement des lésions blanches et brunes 2
- Veneers : Materials and bonding 2
- Low stress composites 1
- CAD/CAM in restorative dentistry 1
- CAD/CAM in restorative dentistry 2
- Veneers : Materials and bonding 1
- Digital smile design : applications en DRE 2.

003TVP3P3	Travail de synthèse Proth-DR	2 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

Cette UE est enseignée durant les 6 semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

UE obligatoire et commune aux 6^e, 7^e et 8^e années, dispensée au second semestre et qui consiste en une recherche bibliographique et une analyse d'articles se rapportant à la prothèse fixée conventionnelle et supra-implantaire suivant la méthode IMRAD.

Le niveau de maîtrise de l'UE évolue en fonction des travaux effectués.

003TD18P4	Travail de synthèse	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

UE obligatoire et commune aux 6^e, 7^e et 8^e années, dispensée au second semestre et qui consiste en une recherche bibliographique et une analyse d'articles se rapportant à la prothèse fixée conventionnelle et supra-implantaire suivant la méthode IMRAD.

003TSP5P5	Travail de synthèse 5 Proth-DR	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Cette UE est enseignée durant les 6 semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

UE obligatoire et commune aux 6^e, 7^e et 8^e années, dispensée au second semestre et qui consiste en une recherche bibliographique et une analyse d'articles se rapportant à la prothèse fixée conventionnelle et supra-implantaire suivant la méthode IMRAD.

Le niveau de maîtrise de l'UE évolue en fonction des travaux effectués.

003TSP6P6	Travail de synthèse 6 Proth-DR	2 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

Cette UE est enseignée durant les 6 semestres de master de spécialité et est évaluée par semestre.

UE obligatoire et commune aux 6^e, 7^e et 8^e années, dispensée au second semestre et qui consiste en une recherche bibliographique et une analyse d'articles se rapportant à la prothèse fixée conventionnelle et supra-implantaire suivant la méthode IMRAD.

Le niveau de maîtrise de l'UE évolue en fonction des travaux effectués.