

MASTER DE SPÉCIALISATION EN MÉDECINE DENTAIRE

Options :

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

La langue principale d'enseignement :

Français ☒ Anglais ☐ Arabe ☐

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

---

• **Option : 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.

• **Option : Chirurgie orale et implantologie**

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.

### • Option : 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.

### • Option : Endodontie

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

#### **Compétence clinique**

- Les diplômés seront capables d'effectuer des traitements endodontiques complets, chirurgicaux et non chirurgicaux, à un niveau spécialisé, y compris la prise en charge des anatomies complexes, des retraitements et des complications.

#### **Exposition à la diversité et à la complexité des cas**

- Les diplômés seront en mesure de gérer un large éventail de cas endodontiques, allant des cas courants aux plus complexes, sous supervision ou de façon autonome, conformément aux meilleures pratiques actuelles.

#### **Recherche et esprit critique**

- Les diplômés développeront et appliqueront des compétences en analyse critique, raisonnement clinique et recherche scientifique, qui aboutiront à la réalisation et à la soutenance d'une thèse de Master.

#### **Intégration des technologies**

- Les diplômés intégreront de manière compétente les technologies avancées (par ex. CBCT, microscopes opératoires, outils numériques) dans le diagnostic, la planification des traitements et les procédures endodontiques.

#### **Pédagogie et contribution à l'enseignement**

- Les diplômés acquerront les compétences pédagogiques nécessaires pour enseigner les principes de l'endodontie et superviser les étudiants de premier cycle dans les cadres théoriques et cliniques.

#### **Développement éthique et professionnel**

- Les diplômés feront preuve de professionnalisme, de conduite éthique et de réflexion critique, conformément aux standards nationaux et européens.

#### **Évaluation et standards d'accréditation**

- Les diplômés seront évalués régulièrement à travers des méthodes formatives et sommatives afin de garantir l'acquisition des compétences exigées pour la reconnaissance de spécialiste par l'ESE.

### • Option : 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.

### • Option : Dentisterie esthétique et prothétique

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

## COMPÉTENCES

---

### • Option : 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.

### • Option : Chirurgie orale et implantologie

- Compétence I : Appliquer les connaissances fondamentales et avancées en chirurgie orale pour diagnostiquer et traiter efficacement diverses conditions cliniques.
- Compétence II : Élaborer et mettre en œuvre des plans de traitement centrés sur le patient, en tenant compte des diagnostics complets et des besoins spécialisés en chirurgie orale.
- Compétence III : Réaliser des interventions chirurgicales orales complexes avec un engagement envers l'excellence clinique et les soins préventifs.
- Compétence IV : Communiquer de manière efficace et éthique avec les patients, les familles et les équipes interdisciplinaires pour favoriser la confiance et la collaboration.
- Compétence V : S'engager dans un développement professionnel continu pour rester à jour sur les avancées en chirurgie orale et maintenir des standards élevés de soins.
- Compétence VI : Mener des recherches significatives en chirurgie orale, contribuant à la communauté scientifique et améliorant la pratique clinique.
- Compétence VII : Intégrer les sciences biomédicales, les biomatériaux et les approches multidisciplinaires pour innover et faire progresser la recherche et la pratique en chirurgie orale.

### • Option : 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.

### • Option : Endodontie

#### Compétence clinique

- Diagnostiquer, planifier et réaliser des procédures endodontiques chirurgicales et non chirurgicales selon les standards d'un spécialiste.
- Prendre en charge les cas complexes, notamment les dents avec canaux calcifiés, résorptions, complications iatrogènes et échecs thérapeutiques antérieurs.
- Appliquer les principes d'asepsie et d'ergonomie dans toutes les procédures cliniques.
- Réaliser la microchirurgie endodontique, y compris l'apicectomie, l'obturation de l'apex et le retraitement chirurgical.
- Intégrer la prise de décision clinique avec une approche centrée sur le patient, en tenant compte des facteurs de santé locaux et systémiques.

### **Compétences diagnostiques avancées**

- Utiliser des méthodes diagnostiques avancées incluant les radiographies périapicales, les tests pulpaire et la tomographie volumique à faisceau conique (CBCT).
- Interpréter les observations cliniques et radiographiques pour établir des diagnostics différentiels et des plans de traitement complets.

### **Culture scientifique et de recherche**

- Analyser de manière critique la littérature scientifique et appliquer les principes de la médecine fondée sur les preuves en pratique clinique.
- Formuler une question de recherche, concevoir et réaliser une étude clinique ou expérimentale, et présenter les résultats sous forme de thèse écrite.
- Contribuer à la communauté scientifique par des publications et/ou des présentations lors de congrès nationaux ou internationaux.

### **Maîtrise technologique**

- Utiliser efficacement le microscope opératoire tout au long des procédures endodontiques.
- Employer les technologies endodontiques contemporaines telles que les systèmes de rotation et de réciprocité, les localisateurs d'apex, les instruments ultrasoniques et les outils de grossissement.
- Intégrer les technologies numériques dans la documentation des cas, la planification des traitements et l'enseignement.

### **Collaboration interdisciplinaire**

- Communiquer efficacement avec les autres professionnels dentaires et médicaux pour élaborer des stratégies de traitement multidisciplinaires.
- Participer à des discussions de cas impliquant la parodontologie, la prothodontie, l'orthodontie, l'odontologie pédiatrique et la chirurgie orale.

### **Compétences pédagogiques et d'enseignement**

- Dispenser un enseignement théorique et clinique aux étudiants de premier cycle et/ou aux confrères dentistes.
- Superviser des séances précliniques et cliniques et fournir un retour constructif.
- Développer des supports pédagogiques et contribuer aux activités de formation continue.

### **Comportement éthique et professionnel**


- Faire preuve de professionnalisme, d'intégrité et de responsabilité éthique dans toutes les activités cliniques et académiques.
- Respecter les réglementations nationales et les standards européens concernant la sécurité du patient, la confidentialité et le consentement éclairé.
- Réfléchir de manière critique sur les expériences cliniques afin de favoriser l'auto-amélioration et l'apprentissage tout au long de la vie.

### **• Option : 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.

### **• Option : Dentisterie esthétique et prothétique**

- Compétence I : Mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en dentisterie esthétique et en 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 en 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 de la prothèse fixée et amovible
  - Compétence V : Autogérer son développement professionnel en tant que médecin dentiste spécialiste en dentisterie esthétique et en prothèse fixée et amovible
  - Compétence VI : Développer les capacités de recherche disciplinaires et interdisciplinaires.

## CONDITIONS D'ADMISSION

---

### • Option : 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
- Une analyse d'article
- Un examen théorique.

### • Options : Chirurgie orale et implantologie, Dentisterie pédiatrique, Endodontie

Pour être admis au programme de formation postuniversitaire en endodontologie, les candidats doivent remplir les critères minimaux suivants :

#### **Qualifications académiques**

- Détenir un **diplôme dentaire reconnu (par exemple, DDS, DMD ou équivalent)** d'une université accréditée.

#### **Maîtrise linguistique**

- Démontrer **une maîtrise de la langue d'enseignement (anglais)**.

#### **Lettres de recommandation**

- Soumettre **au moins deux lettres de recommandation** de superviseurs académiques ou cliniques familiers avec les capacités, l'éthique de travail et l'intérêt du candidat pour l'endodontie.

#### **Motivation et entretien**

- Fournir **une lettre de motivation** détaillant les objectifs de carrière et les raisons de poursuivre une formation avancée en endodontologie.
- Réussir **un entretien** (en personne) conçu pour évaluer le raisonnement clinique, l'engagement envers la spécialité et l'adéquation au programme.

#### **Intérêt pour la recherche**

- Démontrer **un intérêt authentique pour la recherche et le développement académique**, avec un potentiel de contribution à l'activité scientifique pendant le programme.

#### **Examens d'entrée**

- Réussir **un examen d'admission**, comprenant :
  - o Un **test théorique écrit** couvrant des thèmes fondamentaux en endodontie et dentisterie générale.
  - o Une **évaluation pratique des compétences**, évaluant la dextérité manuelle et les procédures endodontiques de base sur des modèles simulés ou des dents extraites.


### • Option : Dentisterie esthétique et prothétique

- Les candidats sont sélectionnés suite à :

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

### • Option : Orthodontie

Les candidats sont sélectionnés suite à :

- Un entretien oral (entretien libre, étude du dossier, discussion de cas cliniques)
  - Un examen théorique
  - Un examen pratique
  - Une analyse d'article
  - Une étude du dossier fourni par l'étudiant ayant déjà un diplôme de docteur en chirurgie dentaire.
- 

## UE /CRÉDITS ATTRIBUÉS PAR ÉQUIVALENCE

---

- **Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie (6 crédits) :** Clinique parodontologie (2 Cr.). Parodontologie (2 Cr.). Parodontologie (2 Cr.).
- **Option : Chirurgie orale et implantologie (9 crédits) :** Anesthésie locale + exodontie 2 (2 Cr.). Chirurgie orale (2 Cr.). Clinique chirurgie orale 1 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale 3 (2 Cr.). Pathologie chirurgicale 2 (2 Cr.).
- **Option : Dentisterie pédiatrique (6 crédits) :** Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.).
- **Option : Endodontie (2 crédits) :** Endodontie clinique (en mode multidisciplinaire) (1 Cr.). Endodontie (1 Cr.)

## EXIGENCES DU PROGRAMME

---

### UE obligatoires (120 crédits)

#### UE obligatoires-Tronc commun (12 Cr.)

Méthodologie de la recherche 1 (TC1) (2 Cr.). Compétences cliniques et de recherche (TC1) 2 (2 Cr.). Sciences biomédicales fondamentales (TC1) (2 Cr.). Biostatistique et épidémiologie (TC1) (2 Cr.). Sciences dentaires et communication scientifique (TC1) (2 Cr.). Technologies innovantes en dentisterie (TC1) (2 Cr.).

#### UE obligatoires-Tronc commun 2 Biologie-Options : Maladies et chirurgies bucco-dentaires – Parodontologie, chirurgie orale et implantologie (12 Cr.)

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.).

#### UE obligatoires-Tronc commun 2 Biomatériaux -Options : Dentisterie pédiatrique, Endodontie, Orthodontie, Dentisterie esthétique et prothétique (12 Cr.)

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

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

#### UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie (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 (2 Cr.). Implantologie et prothèse digitale (2 Cr.). Projet de mémoire (5 Cr.). Revue de littérature 3 (1 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3 (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 Cr.). Mémoire (10 Cr.). Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 6 (6 Cr.).



### **UE obligatoires-Option : 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 (1 Cr.). Soins dentaires sous anesthésie générale (1 Cr.). 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 (1 Cr.). Soins dentaires sous protoxyde d'azote (3 Cr.). TP dentisterie communautaire 3 (2 Cr.). Travail de synthèse (1 Cr.). Clinique dentisterie pédiatrique (4 Cr.). Dentisterie pédiatrique (1 Cr.). 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.).

### **UE obligatoires-Option : Endodontie (94 Cr.)**

Séminaire : Littérature actuelle – présentation de cas (2 Cr.). Sciences fondamentales de l'endodontie (3 Cr.). Avancées en sciences endodontiques (2 Cr.). Endodontie préclinique (2 Cr.). Endodontie clinique (14 Cr.). Avancées dans la prise en charge clinique (2 Cr.). Endodontie interdisciplinaire (2 Cr.). Séminaire : Littérature actuelle – présentation de cas (1 Cr.). Analyse d'articles – Séminaires (2 Cr.). Endodontie clinique (19 Cr.). Endodontie clinique extra muros (3 Cr.). Présentations orales (2 Cr.). Endodontie clinique (12 Cr.). Séminaires en endodontie (2 Cr.). Présentation de cas cliniques (3 Cr.). Mémoire 1 (5 Cr.). Endodontie clinique / tutorat par les pairs (4 Cr.). Présentation de cas cliniques (1 Cr.). Projet de mémoire (5 Cr.). Endodontie clinique / tutorat par les pairs (2 Cr.). Séminaires en endodontie (1 Cr.). Mémoire 2 (5 Cr.).

### **UE obligatoires-Option : 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 2 (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 (2 Cr.). Clinique orthodontique 4 (12 Cr.). Mémoire 2 (3 Cr.). Revue de littérature 2 (2 Cr.). Clinique orthodontique 5 (12 Cr.). Mémoire 3 (5 Cr.). Revue de littérature 3 (2 Cr.). Clinique orthodontique 6 (12 Cr.). Mémoire 4 (5 Cr.). Revue de littérature 4 (2 Cr.).

### **UE obligatoires-Option : 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 (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 (Proth-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 gérodonologie (1 Cr.). Mémoire 1 (5 Cr.). Travail de synthèse (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 (Proth-DR) (2 Cr.).

## PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

### UE /crédits attribués par équivalence

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003CLP1S1	Clinique parodontologie	2
003PAROS1	Parodontologie	2
003PAROI5	Parodontologie	2
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie	2
003CHORS1	Chirurgie orale	2
003CCO1S1	Clinique chirurgie orale 1	1
003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 3	2
003PATCI4	Pathologie chirurgicale	2
	<b>Total</b>	<b>9</b>
	<b>Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
003CDP1S3	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003CDP2S4	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003ODOPS1	Odontologie pédiatrique	1
003ODOPS2	Odontologie pédiatrique	1
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>Option : Endodontie</b>	
003CLE2S2	Endodontie clinique (en mode multidisciplinaire)	1
003ENDOS1	Endodontie	1
	<b>Total</b>	<b>2</b>

### Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Tronc commun</b>	
003CCLRP1	Compétences cliniques et de recherche (TC1)	2
003RCH1P1	Méthodologie de la recherche 1 (TC1)	2
003SBF1P1	Sciences biomédicales fondamentales (TC1)	2
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003SP18P1	Clinique parodontologie	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
	<b>Total</b>	<b>15</b>



	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>14</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
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 pédo	2
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003SEMNP1	Séminaire : Littérature actuelle – présentation de cas	2
003SFENP1	Sciences fondamentales de l'endodontie	3
003AVSEP1	Avancées en sciences endodontiques	2
003PRENP1	Endodontie préclinique	2
	<b>Total</b>	<b>9</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
003ORCLP1	Clinique orthodontique 1	2
003PO18P1	Préclinique orthodontique	3
003SCFOP1	Sciences fondamentales en orthodontie	2
003SEPRP1	Session préparatoire	1
003Tl18P1	Thérapeutiques orthodontiques 1	1
003TYP2P1	Typodont 1	1
	<b>Total</b>	<b>10</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
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
003Fl18P1	Préclinique prothèse fixée	3
003RP18P1	Restauration prothétique totale amovible et technique de laboratoire	2
003TSP1P1	Travail de synthèse	2
	<b>Total</b>	<b>13</b>

## Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Tronc commun</b>	
003BBEPP2	Biostatistique et épidémiologie (TC1)	2
003SDCSP2	Sciences dentaires et communication scientifique (TC1)	2
003TECHP2	Technologies innovantes en dentisterie (TC1)	2
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003CLNIP2	Clinique parodontologie	9
003MP18P2	Implantologie 1 paro	3
003P318P2	Maladies et thérapeutiques parodontales 3	2
	<b>Total</b>	<b>14</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>16</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003CQ18P2	Endodontie clinique	14
003EN18P2	Avancées dans la prise en charge clinique	2
003LE18P2	Endodontie interdisciplinaire	2
003TED2P2	Séminaire : Littérature actuelle – présentation de cas	1
	<b>Total</b>	<b>19</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
003CLO1P2	Clinique orthodontique 2	12
003TYP1P2	Typodont 2	3
003TR18P2	Thérapeutiques orthodontiques 2	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>

	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
003DR18P2	Clinique dentisterie restauratrice	1
003PF18P2	Clinique prothèse fixée	2
003PFAP2	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 (Proth - DR)	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>

### Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Tronc commun 2 Biologie-Options : Maladies et chirurgies bucco-dentaires – Parodontologie. Chirurgie orale et implantologie</b>	
003BC18P2	Biocompatibilité et biomatériaux (TC 2 Biol)	2
003PH18P2	Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biol)	3
	<b>Total</b>	<b>5</b>
	<b>UE obligatoires-Tronc commun 2 Biomatériaux-Options : Dentisterie pédiatrique. Endodontie. Orthodontie. Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
003ML18P1	Méthodes d'évaluation et techniques de laboratoire (TC2 Biom)	3
003SM18P1	Sciences des matériaux (TC2 Biom)	3
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003TCP3P3	Clinique parodontologie	9
003MI18P3	Implantologie 2	4
003PRPAP3	Projet de mémoire	3
003LASRP3	Laser et parodontologie	1
	<b>Total</b>	<b>17</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
003IMAVP3	Implantologie orale avancée	2
003IMDIP3	Implantologie et prothèse digitale	2
003PM18P3	Projet de mémoire	5
003RL18P3	Revue de littérature 3	1
003CMF3P3	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3	8
	<b>Total</b>	<b>18</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003ANALP3	Analyse d'articles - Séminaires	2
003CD18P3	Endodontie clinique	19
003CE18P3	Endodontie clinique extra muros	3
003EX18P3	Présentations orales	2
	<b>Total</b>	<b>26</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>18</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>17</b>

#### Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Tronc commun 2 Biologie-Options : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie. Chirurgie orale et implantologie</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>7</b>
	<b>UE obligatoires-Tronc commun 2 Biomatériaux-Options : Dentisterie pédiatrique. Endodontie. Orthodontie. Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
003MADEM2	Biomatériaux dentaires, biomatériaux à insertion en phase plastique et solide (TC2 Biom)	3
003IT18P2	Ingénierie tissulaire et nanotechnologie et biocompatibilité	3

	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003SP18P4	Clinique parodontologie	9
003SN18P4	Travail de synthèse	2
003PADIP4	Implantologie digitale	1
	<b>Total</b>	<b>12</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
003APMLP4	Approche multidisciplinaire en chirurgie orale	2
003TS18P4	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
	<b>Total</b>	<b>13</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003CD18P4	Endodontie clinique	12
003EE18P4	Séminaires en endodontie	2
003PRENP4	Présentation de cas cliniques	3
	<b>Total</b>	<b>17</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
003CQ18P4	Clinique orthodontique 4	12
003MR18P4	Mémoire 2	3
003RLO3P4	Revue de littérature 2	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>17</b>

## Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003CLNIP5	Clinique parodontologie	9
003TSM5P5	Travail de synthèse (paro)	2
	<b>Total</b>	<b>11</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
003MFCHP5	Chirurgie maxillo-faciale	1
003CHAVP5	Chirurgie orale avancée	2
003CMF5P5	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 5	6
003TS18P5	Travail de synthèse	1
	<b>Total</b>	<b>10</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
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
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003MM18P5	Mémoire 1	5
003CLTUP5	Endodontie clinique / Tutorat par les pairs	4
003PT18P5	Présentation de cas cliniques	1
003PM18P3	Projet de mémoire	5
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
003CQ18P5	Clinique orthodontique 5	12
003MR18P5	Mémoire 3	5
003RLO4P5	Revue de littérature 3	2
	<b>Total</b>	<b>19</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
003DR18P5	Clinique dentisterie esthétique et prothétique	9
003LGODP5	La géroodontologie	1
003MM18P5	Mémoire 1	5
003TSP5P5	Travail de synthèse (Proth-DR)	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>



## Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
	<b>UE obligatoires-Option : Maladies et chirurgies bucco-dentaires - Parodontologie</b>	
003SP18P6	Clinique parodontologie	9
003TSM5P6	Travail de synthèse (paro)	2
003MM18P6	Mémoire	10
	<b>Total</b>	<b>21</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Chirurgie orale et implantologie</b>	
003MM18P6	Mémoire 10	10
003CMF6P6	Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 6	6
	<b>Total</b>	<b>16</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie pédiatrique</b>	
003CP18P6	Clinique dentisterie pédiatrique	2
003MM18P6	Mémoire	10
003SD18P6	Soins dentaires sous anesthésie générale	1
003PA18P6	Soins dentaires sous protoxyde d'azote	2
	<b>Total</b>	<b>15</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Endodontie</b>	
003CD18P6	Endodontie clinique / Tutorat par les pairs	2
003EE18P6	Séminaires en endodontie	1
003ME18P6	Mémoire 2	5
	<b>Total</b>	<b>8</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Orthodontie</b>	
003CQ18P6	Clinique orthodontique 6	12
003MR18P6	Mémoire 4	5
003RLO3P6	Revue de littérature 4	2
	<b>Total</b>	<b>19</b>
	<b>UE obligatoires-Option : Dentisterie esthétique et prothétique</b>	
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 (Proth-DR)	2
	<b>Total</b>	<b>19</b>

## DESCRIPTIFS DES UE

<b>003PAROS1</b>	<b>Parodontologie</b>	<b>2 Cr.</b>
Diagnostiquer et poser un plan de traitement pour les patients atteints de maladies parodontales simples et avancées.		
<ul style="list-style-type: none"><li>- La chirurgie osseuse réductrice et régénératrice</li><li>- La chirurgie muco-gingivale : augmentation de la gencive</li><li>- Examen clinique et radiologique. Conception d'un plan de traitement</li><li>- Les lambeaux en chirurgie parodontale</li><li>- Les considérations ortho-parodontales</li><li>- Les considérations parodontales et occlusales préprothétique</li><li>- Les lambeaux. Les greffes et les sutures en chirurgie parodontale (TP)</li><li>- Les lésions endo-parodontales</li><li>- Les traitements des atteintes de furcations</li><li>- Pathogénie des maladies parodontales</li><li>- Initiation à la clinique : rappel (TPC)</li><li>- La cicatrisation parodontale : clinique et histologique</li><li>- Les chirurgies parodontales préprothétiques.</li></ul>		
<b>003PAROI5</b>	<b>Parodontologie</b>	<b>2 Cr.</b>
Complétée par des TP (003TPE216).		
Poser un diagnostic et un plan de traitement pour les maladies parodontales simples.		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Traitement chimique des maladies parodontales</li><li>- Parodontites agressives localisées et généralisées</li><li>- La maintenance parodontale. Note de lecture (TPC)</li><li>- Plaque dentaire et tartre</li><li>- Facteurs aggravants des maladies parodontales</li><li>- Anatomie et histologie du parodonte</li><li>- Parodontite chronique</li><li>- Pathogénie des maladies parodontales</li><li>- Paramètres parodontaux et plan de traitement E.D. (TPC)</li><li>- Classification et épidémiologie des maladies parodontales</li><li>- Facteurs de susceptibilité à la maladie parodontale</li><li>- Maladies parodontales et maladies systémiques</li><li>- La génétique et les maladies parodontales</li><li>- Traitement non chirurgical des maladies parodontales.</li></ul>		
<b>003CLP1S1</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>2 Cr.</b>
Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales débutantes.		
<b>003ALEXI6</b>	<b>Anesthésie locale + exodontie</b>	<b>2 Cr.</b>
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.		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Décrire les différentes techniques d'anesthésie locale et loco-régionale ainsi que les accidents pouvant survenir</li><li>- Distinguer les complications post-extraction et planifier leur gestion clinique et pharmacologique</li><li>- Identifier les produits et l'instrumentation utilisés en médecine dentaire</li><li>- Planifier l'extraction des différentes dents en choisissant les instruments, la technique et les soins post-opératoires appropriés</li><li>- Extraction au maxillaire inférieur : principes et techniques</li><li>- Les vasoconstricteurs</li><li>- Techniques d'anesthésie au maxillaire supérieur</li><li>- Extraction au maxillaire supérieur : principes et techniques</li></ul>		

- 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 peropératoires
- Instrumentation en anesthésie.

<b>003CHORS1</b>	<b>Chirurgie orale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	------------------------	--------------

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).

<b>003CCO1S3</b>	<b>Clinique chirurgie orale 3</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-----------------------------------	--------------

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 extractions 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, tout en intégrant des connaissances théoriques, des compétences techniques avancées et une compréhension approfondie des principes de gestion des complications.

<b>003CCO1S1</b>	<b>Clinique chirurgie orale 1</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-----------------------------------	--------------

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.

<b>003PATC14</b>	<b>Pathologie chirurgicale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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.

<b>003CDP1S3</b>	<b>Clinique de dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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

<b>003CDP2S4</b>	<b>Clinique de dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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

<b>003ODOPS1</b>	<b>Odontologie pédiatrique</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

L'odontologie pédiatrique (003DOPS1) est une UE obligatoire en 4<sup>e</sup> année de docteur en chirurgie dentaire, au 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.

<b>003ODOPS2</b>	<b>Odontologie pédiatrique</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

Travaux précliniques

Le cours d'Odontologie pédiatrique 003TPOPS2 est une UE obligatoire en 4<sup>e</sup> année de docteur en chirurgie dentaire, au 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.

<b>003END2I6</b>	<b>Endodontie</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------	--------------

Ce cours obligatoire est enseigné en 3<sup>e</sup> année du programme de Doctorat en Chirurgie Dentaire. Il est complété par un atelier sur la mise en forme et l'obturation des dents mono- et bi-radiculées (003TPE2I6).

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

- Condensation latérale/thermomécanique.
- Gestion des patients.
- Matériaux d'obturation.
- Préparation chirurgicale.
- Contrôle des infections croisées, chaîne aseptique endodontique et ergonomie.
- Retraitement : incisives, canines prémolaires (1).
- Retraitement : incisives, canines, prémolaires (2).

<b>003ENDOS1</b>	<b>Endodontie</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------	--------------

Ce cours obligatoire est enseigné en 3ème année du programme de Doctorat en chirurgie dentaire. Il est complété par un atelier sur la mise en forme et l'obturation des dents mono- et bi-radiculées (003TPE2I6).

Les étudiants maîtriseront les étapes du traitement endodontique : obturation des dents mono- et bi-radiculées simples et complexes. Endodontie conventionnelle et les différentes phases de retraitement des molaires, ainsi que la gestion des urgences et complications.

- Anatomie pulpaire et radiculaire des molaires.
- Fracture des instruments NiTi.
- Stratégies pour les cas complexes.
- Nettoyage et mise en forme des molaires.
- Mise en forme des molaires avec NiTi.
- Cavités d'accès sur molaires : principes et risques.
- Compactage vertical à chaud.
- Maladies pulpaire et péri-radiculaires 2 : urgences et contrôle de la douleur.
- Anesthésie loco-régionale en endodontie.
- Traitement des résorptions et apex immatures (MTA).
- Maladies pulpaire et péri-radiculaires 1 : protocole opératoire et plan de traitement.
- Retraitement des molaires : sélection des cas.
- Retraitement des molaires : accès coronaire et radiculaire.

<b>003CLE2S2</b>	<b>Endodontie clinique (en mode multidisciplinaire)</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Endodontie clinique.

<b>003END2I6</b>	<b>Endodontie</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------	--------------

Ce cours obligatoire est enseigné en 3ème année du programme de Doctorat en Chirurgie Dentaire. Il est complété par un atelier sur la mise en forme et l'obturation des dents mono- et bi-radiculées (003TPE2I6).

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

- Condensation latérale/thermomécanique.
- Gestion des patients.
- Matériaux d'obturation.
- Préparation chirurgicale.
- Contrôle des infections croisées, chaîne aseptique endodontique et ergonomie.
- Retraitement : incisives, canines, prémolaires (1).
- Retraitement : incisives, canines, prémolaires (2).

<b>003RCH1P1</b>	<b>Méthodologie de la recherche 1 (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003CCLRP1</b>	<b>Compétences cliniques et de recherche (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

<b>003SBF1P1</b>	<b>Sciences biomédicales fondamentales (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

<b>003BBEP2</b>	<b>Biostatistique biomédicale et épidémiologie (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
-----------------	--	--------------

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 biomédicale
- Biostatistique biomédicale (TD)
- Épidémiologie.

<b>003SDCSP2</b>	<b>Sciences dentaires et communication scientifique (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

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

<b>003TEHP2</b>	<b>Technologies innovantes en dentisterie (TC1)</b>	<b>2 Cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

- Stage de laboratoire (TD).
- Digitale dentisterie

<b>003BC18P2</b>	<b>Biocompatibilité et biomatériaux (TC2 Biologie)</b>	<b>2 Cr</b>
------------------	--	-------------

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).



<b>003PH18P2</b>	<b>Physiopathologie des structures orales 1 (TC2 Biologie)</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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).

<b>003PS18P2</b>	<b>Physiopathologie des structures orales 2 (TC2 Biologie)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

UE commune et obligatoire.

Cours magistral.

<b>003CC18P2</b>	<b>Communication cellulaire et développement. Différenciation génétique 1 (TC2 Biologie)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 cytokératines
- Les éléments de la formation de l'organe dentaire
- Stade d'initiation et identité dentaire, la morphogenèse et la différenciation odontoblastique. Le squelette alvéolodentaire : genèse et caractéristique physiopathologiques
- Le polymorphisme génétique : diagnostic et manifestations au niveau de la cavité buccale.

<b>003CD18P2</b>	<b>Communication cellulaire et développement. Différenciation génétique (TC2 Biologie)</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

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

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.

<b>003SM18P1</b>	<b>Sciences des matériaux (TC2 Biom)</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

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

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.

<b>003IT18P2</b>	<b>Ingénierie tissulaire et Nanotechnologie et biocompatibilité</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

- 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.

<b>003TCP3P3</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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

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.

<b>003CLNIP2</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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.

<b>003SP18P1</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>6 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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.

<b>003SP18P4</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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

<b>003CLNIP5</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

Enseignée en 8<sup>e</sup> 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.

<b>003SP18P6</b>	<b>Clinique parodontologie</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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

<b>003MP18P2</b>	<b>Implantologie 1 Paro</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	-----------------------------	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de Master de spécialité. Prérequis 003 IMPP1. Apprendre les plans de traitements implantaires et les techniques chirurgicales.

- La chirurgie implantaire : évolution et principes (TPC)
- Le bilan préimplantaire
- Le bilan préimplantaire : 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).

<b>003MI18P3</b>	<b>Implantologie 2</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	------------------------	--------------

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 sinusiers par voie latérale
- L'élévation du plancher sinusien par voie interne
- Augmentation des crêtes édentées.

TPC : les états de surface implantaire (note de lecture) - interprétation scanographique préimplantaire (E.D.)

<b>003PADIP4</b>	<b>Implantologie digitale</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>003LASRP3</b>	<b>Laser et applications parodontales</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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 et introduire les notions de base pour l'utilisation des appareillages laser.

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

<b>003MP18P1</b>	<b>Maladies et thérapeutiques parodontales 1</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de Master de spécialité et est dispensée en 6<sup>e</sup> année au 1<sup>er</sup> 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).

<b>003P218P1</b>	<b>Maladies et thérapeutiques parodontales 2</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette UE est commune et obligatoire aux étudiants de Master de spécialité. Elle est dispensée au 1<sup>er</sup> trimestre de la 6<sup>e</sup> 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, recommandations internationales (note de lecture).

<b>003P318P2</b>	<b>Maladies et thérapeutiques parodontales 3</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 interrelations entre la parodontologie et les autres spécialités dentaires et la place qu'elle occupe dans les mécanismes pathogéniques et le traitement des dents et leurs tissus de recouvrement et de soutien.

<b>003MM18P6</b>	<b>Mémoire</b>	<b>10 Cr.</b>
------------------	----------------	---------------

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.

<b>003T118P1</b>	<b>Travaux pratiques paro</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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

Elle comprend des travaux pratiques disciplinaires.

<b>003TRSNP4</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

Commune et obligatoire, dispensée en 7<sup>e</sup> année au 2<sup>e</sup> semestre.

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

<b>003TSM5P5</b>	<b>Travail de synthèse (paro)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-----------------------------------	--------------

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.

<b>003TSM5P6</b>	<b>Travail de synthèse (paro)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-----------------------------------	--------------

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.

<b>003APMLP4</b>	<b>Approche multidisciplinaire en chirurgie orale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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, tout 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.

<b>003EVCHP2</b>	<b>Chirurgie orale majeure et évaluations des risques</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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 et diabétiques, ainsi que ceux qui prennent des bisphosphonates. Des compétences en anesthésie générale, en gestion de la douleur et en 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.

<b>003CMF1P1</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 1</b>	<b>7 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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, et 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.

<b>003CMF2P2</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 2</b>	<b>7 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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, et 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.

<b>003CMF3P3</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 3</b>	<b>8 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

<b>003PM18P3</b>	<b>Projet de mémoire</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	--------------------------	--------------

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.

<b>003CMF4P4</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 4</b>	<b>8 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

<b>003CMF5P5</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 5</b>	<b>6 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 osseuse
- Greffe de sinus.

<b>003CMF6P6</b>	<b>Clinique chirurgie orale et maxillo-faciale 6</b>	<b>6 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 osseuse
- Greffe de sinus.

<b>003MFCHP5</b>	<b>Chirurgie maxillo-faciale</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	----------------------------------	--------------

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.

<b>003CHAVP5</b>	<b>Chirurgie orale avancée</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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 plaquettaires 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.

<b>003DTPDP1</b>	<b>Dents et tissus péri dentaires</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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
- De traiter les pathologies inflammatoires de la dent et de son environnement
- D'effectuer une prise en charge adaptée de la douleur cervico-faciale
- TD : de faire une interprétation radiologique des pathologies dentaires et péri-dentaires aiguës et chroniques (TPC)
- D'utiliser le laboratoire de bactériologie dans les infections cervico-faciales (TPC)
- D'analyser de textes : thérapeutiques médico-chirurgicales des complications des infections dentaires (voies de drainage, prescriptions) (TPC)
- De connaître la séméiologie des complications des infections dentaires
- D'effectuer un diagnostic étiologique des algies dento-maxillo-faciales 2
- D'effectuer un diagnostic étiologique des algies dento-maxillo-faciales 1
- De traiter l'infection osseuse : ostéomyélite et ostéite de causes locales et générales. ORN
- De connaître les kystes odontogènes et non odontogènes des maxillaires.

<b>003IMDIP3</b>	<b>Implantologie et prothèse digitale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

- 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.

<b>003IMAVP3</b>	<b>Implantologie orale avancée</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	------------------------------------	--------------

- Soft Tissue Management: The Restorative Perspective” by Axel Kirsch et al.
- Bone Augmentation in Oral Implantology” by Fouad Khoury
- 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

<b>003MM18P6</b>	<b>Mémoire</b>	<b>10 Cr.</b>
------------------	----------------	---------------

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.

<b>003LPCCP4</b>	<b>Lésions précancéreuses et cancers de la cavité orale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

Maligntés 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.

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

Ce cours se concentre sur les pathologies courantes de la tête et du cou rencontrées en pratique dentaire. Les étudiants exploreront les lymphadénopathies cervico-faciales, 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 en se basant sur les anamnèses médicales et dentaires, et 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 surveiller le contrôle de l'hygiène et la santé bucco-dentaire.

<b>003BASEP1</b>	<b>Principes de base de la chirurgie orale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 en 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.

<b>003PMFMP2</b>	<b>Pathologies du massif facial et des maxillaires</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette unité d'enseignement couvre les pathologies variées du massif facial et des maxillaires, en mettant l'accent sur les lymphadénopathies cervico-faciales, les interactions entre les dents et le sinus maxillaire, ainsi que la pathophysiologie des glandes salivaires. Les étudiants apprendront à diagnostiquer et à 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 cervico-faciales
- 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/glandes salivaires.

<b>003PRPAP3</b>	<b>Projet de mémoire</b>	<b>3 Cr. / 5 Cr.</b>
------------------	--------------------------	----------------------

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.

<b>003IMPLP2</b>	<b>Principes de base en implantologie orale</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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'ostéointégration 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 préimplantaire 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.

<b>003RE18P1</b>	<b>Revue de littérature 1</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>003RE18P2</b>	<b>Revue de littérature 2</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>003RL18P3</b>	<b>Revue de littérature 3</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>003TS18P4</b>	<b>Travail de synthèse et communication orale</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003FANTP2</b>	<b>Travaux pratiques en fantôme</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

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 Replace (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).

<b>003TS18P5</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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.

<b>003CP18P1</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003CP18P2</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Travaux cliniques.

<b>003CP18P3</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003CP18P4</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Travaux cliniques.

<b>003CP18P5</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003CP18P6</b>	<b>Clinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003DP18P4</b>	<b>Dentisterie pédiatrique</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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 préétablis.

- 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.

<b>003DTP1P1</b>	<b>Dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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).

<b>003DTP2P3</b>	<b>Dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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 préétablis.

- 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.

<b>003DP18P2</b>	<b>Dentisterie pédiatrique</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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 préétablis.

- 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.

<b>003MM18P6</b>	<b>Mémoire</b>	<b>10 Cr.</b>
<p>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.</p> <p>À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de s'engager à un travail de recherche propre à sa discipline.</p>		
<b>003PC18P1</b>	<b>Préclinique dentisterie pédiatrique</b>	<b>2 Cr.</b>
<p>Travaux pratiques.</p>		
<b>003PR18P3</b>	<b>Projet de mémoire</b>	<b>2 Cr.</b>
<p>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.</p> <p>À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de planifier et de gérer un travail de recherche.</p>		
<b>003PR18P5</b>	<b>Projet de mémoire</b>	<b>3 Cr.</b>
<p>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.</p> <p>À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de planifier et de gérer un travail de recherche.</p>		
<b>003SD18P1</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale</b>	<b>1 Cr.</b>
<p>À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Référer un patient pour soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier</li> <li>- Demander les examens médicaux nécessaires en cas de soins dentaires sous anesthésie générale</li> <li>- Effectuer les soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier</li> <li>- Assurer le suivi postopératoire des soins dentaires effectués sous anesthésie générale.</li> </ul>		
<b>003AG18P2</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale</b>	<b>1 Cr.</b>
<p>Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.</p>		
<b>003AN18P3</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale</b>	<b>1 Cr.</b>
<p>À la fin de cet enseignement, l'étudiant pourra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Référer un patient pour soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier</li> <li>- Demander les examens médicaux nécessaires en cas de soins dentaires sous anesthésie générale</li> <li>- Effectuer les soins dentaires sous anesthésie générale en milieu hospitalier</li> <li>- Assurer le suivi postopératoire des soins dentaires effectués sous anesthésie générale.</li> </ul>		
<b>003SD18P5</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale</b>	<b>2 Cr.</b>
<p>Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.</p>		
<b>003SD18P6</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale</b>	<b>1 Cr.</b>
<p>Diagnostic, prise en charge et suivi des soins dentaires des patients pédiatriques ou à besoins spécifiques sous anesthésie générale en milieu hospitalier.</p>		
<b>003STAHP4</b>	<b>Soins dentaires sous anesthésie générale 3</b>	<b>2 Cr.</b>
<p>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.</p>		

<b>003PA18P1</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003PA18P2</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003SP18P3</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003PA18P4</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003PA18P5</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003PA18P6</b>	<b>Soins dentaires sous protoxyde d'azote</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003TPS1P1</b>	<b>TP Dentisterie communautaire 1</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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

<b>003TPS2P2</b>	<b>TP Dentisterie communautaire 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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

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

<b>003TPDPP3</b>	<b>TP Dentisterie communautaire 3</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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

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

<b>003TPDPP4</b>	<b>TP Dentisterie communautaire 4</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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).

<b>003TS18P2</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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.

<b>003TR18P3</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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.

<b>003TV18P4</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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.

<b>003TV18P5</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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.

<b>003TSPEP1</b>	<b>Travail de synthèse pédo</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	--------------

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.

<b>003SEMNP1</b>	<b>Séminaire : Littérature actuelle</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Série de séminaires basés sur la lecture intensive et approfondie de la littérature en endodontie couvrant tous les aspects liés à la science et à la pratique de la discipline.

<b>003SFENP1</b>	<b>Sciences fondamentales de l'endodontie</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Les étudiants doivent se concentrer sur toutes les complexités anatomiques afin de représenter avec précision le système endodontique et gérer différentes situations cliniques complexes.

Principaux thèmes :

- Diagnostic en endodontie
- Pulpe, système canalaire et conditions périradiculaires
- Sélection des cas et planification du traitement endodontique
- Interprétation radiographique en endodontie
- Anatomie dentaire, canalaire, isolement et préparations d'accès cavitaire
- Mise en forme et nettoyage du système canalaire
- Obturation du système canalaire.

<b>003AVSEP1</b>	<b>Avancées en sciences endodontiques</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Les étudiants seront capables de définir la morphologie et la dynamique de l'instrumentation canalaire pour répondre aux objectifs contemporains de mise en forme, tout en respectant les étapes essentielles pour éviter les erreurs et complications associées.

Principaux thèmes :

- Histologie et physiologie du complexe pulpo-dentinaire
- Immunologie et microbiologie orales
- Avancées en matériaux pour le contrôle microbien
- Ciments endodontiques hydrauliques à base de silicate de calcium
- Endodontie régénérative
- Métallurgie du nickel-titane
- Anxiété et gestion de la douleur.

<b>003PRENP1 – Endodontie préclinique</b>	<b>2 Cr.</b>
---	--------------

Principaux thèmes :

- Introduction au microscope opératoire, position du praticien et du patient
- Photographies et enregistrement – préparation de présentations de cas en endodontie
- Accès endodontique sur dents extraites : antérieures et postérieures
- Accès endodontique sur dents extraites et analyse CBCT : chambre pulpaire calcifiée
- Instrumentation rotative avec différents systèmes NiTi : dents antérieures et postérieures – Partie I
- Instrumentation rotative avec différents systèmes NiTi : dents antérieures et postérieures – Partie II
- Obturation canalaire : compactage vertical à chaud et technique de la vague continue
- Obturation canalaire : techniques avec porte-instruments et cône unique avec scellants à base de résine et scellants biocéramiques

- Obturation canalaire : grands apex et dents immatures
- Retraitement I : dépose des tenons métalliques et reconstitutions corono-radicaux coulés
- Retraitement II : dépose des tenons en fibre
- Retraitement III : dépose des matériaux d'obturation
- Retraitement IV : franchissement des calcifications et contournement des butées
- Retraitement V : gestion des incidents opératoires et perforations
- Retraitement VI : gestion des instruments fracturés – contournement
- Retraitement VII : gestion des instruments fracturés – dépose
- Endodontie chirurgicale I et II
- Endodontie guidée
- Synthèse de toutes les techniques et discussion en groupe.

<b>003CQ18P2</b>	<b>Endodontie clinique</b>	<b>14 Cr.</b>
------------------	----------------------------	---------------

Travail clinique en endodontie.

<b>003EN18P2</b>	<b>Avancées dans la prise en charge clinique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Les étudiants seront capables d'identifier et d'analyser les divers facteurs contribuant à l'échec des traitements endodontiques, afin de les décrire avec précision et de proposer des solutions correctives adaptées.

Principaux thèmes :

- Retraitement non chirurgical
- Détection des orifices canaux, négociation et gestion des canaux calcifiés et courbés
- Traitement pulpaire vital
- Urgences endodontiques et utilisation des antibiotiques systémiques
- Prévention et gestion des complications iatrogènes en endodontie
- Endodontie régénérative
- Classifications et prise en charge des lésions endo-parodontales
- Gestion des traumatismes dentaires en dentition permanente.

<b>003LE18P2</b>	<b>Endodontie interdisciplinaire</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------------	--------------

Les étudiants seront capables de définir les différentes indications d'un abord chirurgical en endodontie, d'organiser efficacement les procédures opératoires et de mettre en valeur les liens entre l'endodontie et les autres spécialités dentaires.

Principaux thèmes :

- Chirurgie endodontique I
- Allongement coronaire
- Chirurgie endodontique II
- Matériaux de comblement osseux
- Techniques d'endodontie guidée : précision et innovation dans la pratique
- Laser en endodontie.

<b>003TED2P2</b>	<b>Séminaire : Littérature actuelle</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Série de séminaires basés sur la lecture intensive et approfondie de la littérature en endodontie, couvrant tous les aspects liés à la science et à la pratique de la spécialité.

<b>003ANALP3</b>	<b>Analyse d'articles - Séminaires</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Les étudiants développeront des compétences en lecture critique et en analyse en décortiquant des articles scientifiques et en identifiant les arguments clés, les méthodologies et les contributions à leur domaine. Ils apprendront à évaluer les sources, à synthétiser les résultats de recherche et à participer à des discussions fondées sur des preuves. Grâce à des séminaires interactifs, les participants présenteront et débattront des recherches de pointe, affineront leur communication académique et collaboreront sur des sujets interdisciplinaires. Ces sessions favorisent la pensée critique, les retours entre pairs et le réseautage professionnel.

<b>003CD18P3</b>	<b>Endodontie clinique</b>	<b>19 Cr.</b>
------------------	----------------------------	---------------

Travail clinique.

<b>003CE18P3</b>	<b>Endodontie clinique extra muros</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Travail clinique.

<b>003EX18P3</b>	<b>Présentations orales</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-----------------------------	--------------

Ce cours inclut la recherche bibliographique et l'analyse complète.

Il est dispensé pendant les deux années de Master et évalué chaque semestre.

Le niveau de maîtrise est évalué sur la base des présentations réalisées par les étudiants.

<b>003CD18P4</b>	<b>Endodontie clinique</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	----------------------------	---------------

Travail clinique.

<b>003EE18P4</b>	<b>Séminaires en endodontie</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	--------------

Les étudiants exploreront des concepts endodontiques avancés à travers des présentations structurées, couvrant les techniques actuelles, la recherche et les innovations cliniques. Ils analyseront de manière critique des cas cliniques, discuteront des pratiques fondées sur les preuves et participeront à des débats dirigés par les pairs pour améliorer leurs compétences en diagnostic et planification du traitement. Ces sessions visent à approfondir les connaissances théoriques tout en favorisant l'apprentissage collaboratif et la communication professionnelle en endodontie.

<b>003PRENP4</b>	<b>Présentation de cas clinique</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

Les étudiants seront capables de :

- Préparer une présentation PowerPoint d'un ou plusieurs cas cliniques traités
- Définir les éléments du diagnostic
- Argumenter les choix concernant le plan de traitement appliqué
- Discuter des avantages et des inconvénients des traitements réalisés sur la base des références scientifiques actuelles
- Définir le pronostic du traitement choisi
- Ce cours est dispensé dans la deuxième moitié de la 2<sup>e</sup> année de spécialité.

<b>003MM18P5</b>	<b>Mémoire 1</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

Ce cours obligatoire permet aux étudiants de développer les compétences en recherche nécessaires à l'obtention du Master.

À la fin du cours, les étudiants seront capables de mener des recherches spécifiques à leur discipline.

<b>003CLTUP5</b>	<b>Endodontie clinique / Tutorat entre pairs</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Dans ce module d'apprentissage collaboratif, les étudiants participeront à des sessions structurées dirigées par des pairs pour affiner leurs compétences cliniques en endodontie. À travers des discussions de cas, des démonstrations pratiques et des retours constructifs, les participants approfondiront leur compréhension du diagnostic, de la planification du traitement et des techniques avancées (instrumentation, protocoles d'irrigation et obturation). Le tutorat entre pairs favorise le travail en équipe, l'auto-évaluation critique et la capacité à enseigner des procédures complexes, compétences essentielles pour de futurs enseignants et praticiens.

<b>003PT18P5</b>	<b>Présentation de cas clinique</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

Les étudiants seront capables de :

- Préparer une présentation PowerPoint d'un ou plusieurs cas cliniques traités
- Définir les éléments du diagnostic
- Argumenter les choix concernant le plan de traitement appliqué
- Discuter des avantages et des inconvénients des traitements réalisés sur la base des références scientifiques actuelles



- Définir le pronostic du traitement choisi
- Ce cours est dispensé dans la deuxième moitié de la 2<sup>e</sup> année de spécialité.

<b>003PM18P3</b>	<b>Projet de mémoire</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	--------------------------	--------------

Ce cours obligatoire permet aux étudiants de développer les compétences en recherche nécessaires à l'obtention du Master.

À la fin du cours, les étudiants seront capables de mener des recherches spécifiques à leur discipline.

<b>003CD18P6</b>	<b>Endodontie clinique – Tutorat entre pairs</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Travail clinique.

<b>003EE18P6</b>	<b>Séminaires en endodontie</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	--------------

Dans ces séminaires dynamiques, les étudiants examineront de manière critique les sujets contemporains en théorie et en pratique endodontique. Les participants analyseront les résultats de recherches récentes, débattront des controverses cliniques et évalueront les technologies émergentes dans le traitement des canaux radiculaires. Grâce à des présentations structurées et des discussions de groupe, ils développeront des compétences en prise de décision fondée sur les preuves, communication scientifique et évaluation critique de la littérature endodontique. Les séminaires mettent l'accent sur l'apprentissage interactif, incitant les étudiants à remettre en question les idées reçues tout en développant le jugement professionnel indispensable à la pratique clinique avancée.

<b>003ME18P6</b>	<b>Mémoire 2</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

Ce cours obligatoire permet aux étudiants de développer les compétences en recherche nécessaires à l'obtention du Master.

Il constitue la deuxième partie du processus de rédaction du mémoire.

À la fin du cours, les étudiants seront capables de mener des recherches spécifiques à leur discipline.

<b>003SEPR1</b>	<b>Session préparatoire</b>	<b>1 Cr.</b>
-----------------	-----------------------------	--------------

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, de construire une analyse céphalométrique et d'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).

<b>003PO18P1</b>	<b>Préclinique orthodontique</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	----------------------------------	--------------

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 de 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 céphalométrique et superpositions digitales
- Positionnement des brackets numériques et plateaux de collage indirect numériques
- Chartes orthodontiques : conventionnelles et numériques
- Diagnostic digital et simulation
- Aligners workshop.

<b>003TYP2P1</b>	<b>Typodont 1</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------	--------------

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.

<b>003TYP1P2</b>	<b>Typodont 2</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	-------------------	--------------

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.

<b>003ORCLP1</b>	<b>Clinique orthodontique 1</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	--------------

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

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :

- Exécuter les premières étapes du plan de traitement
- Communiquer avec le patient.

<b>003CLO1P2</b>	<b>Clinique orthodontique 2</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	---------------

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

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :

- Exécuter les premières étapes du plan de traitement
- Communiquer avec le patient
- Effectuer un stage clinique.

<b>003CQ18P3</b>	<b>Clinique orthodontique 3</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	---------------

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

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :

- Exécuter les étapes du plan de traitement
- Responsabiliser le patient
- Établir des liens de confiance avec le patient
- Communiquer avec l'équipe de travail.

<b>003CQ18P4</b>	<b>Clinique orthodontique 4</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	---------------

Cette UE obligatoire se donne en septième année de formation en Master de spécialisation en orthodontie.  
À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :  
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.

<b>003CQ18P5</b>	<b>Clinique orthodontique 5</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	---------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de formation en Master de spécialisation en orthodontie.  
À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :  
- 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.

<b>003CQ18P6</b>	<b>Clinique orthodontique 6</b>	<b>12 Cr.</b>
------------------	---------------------------------	---------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de formation en Master de spécialisation en orthodontie.  
À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait pouvoir :  
- 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.

<b>003MR18P3</b>	<b>Mémoire 1</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

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.

<b>003MR18P4</b>	<b>Mémoire 2</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

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 d'établir les matériels et les méthodes nécessaires à l'étude et sélectionner l'échantillon.

<b>003MR18P5</b>	<b>Mémoire 3</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de 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.

<b>003MR18P6</b>	<b>Mémoire 4</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de 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.

<b>003SCFOP1</b>	<b>Sciences fondamentales en orthodontie</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette UE obligatoire se donne en sixième année de 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).

<b>003Tl18P1</b>	<b>Thérapeutiques orthodontiques 1</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette UE obligatoire se donne en sixième année de 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.

<b>003TR18P2</b>	<b>Thérapeutiques orthodontiques 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 récidence
- 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.

<b>003Ol18P3</b>	<b>Orthodontie et traitements interdisciplinaires 1</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Cette UE obligatoire se donne en septième année de 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.

<b>003OT18P3</b>	<b>Orthodontie et traitements interdisciplinaires 2</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Cette UE obligatoire se donne en septième année de 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.

<b>003RLO2P3</b>	<b>Revue de littérature 1</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en septième année de 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.

<b>003RLO3P4</b>	<b>Revue de littérature 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en septième année de 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.

<b>003RLO4P5</b>	<b>Revue de littérature 3</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de 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.

<b>003RLO3P6</b>	<b>Revue de littérature 4</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en huitième année de 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.

<b>003LI18P3</b>	<b>Clinique dentisterie esthétique et prothétique</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003DR18P4</b>	<b>Clinique dentisterie esthétique et prothétique</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003DR18P5</b>	<b>Clinique dentisterie esthétique et prothétique</b>	<b>9 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Stages cliniques.

Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

<b>003DR18P6</b>	<b>Clinique dentisterie esthétique et prothétique</b>	<b>6 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Stages cliniques.

Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

<b>003AD18P6</b>	<b>Clinique dentisterie esthétique et prothétique</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Stages cliniques.

Prothèse fixée, amovible et dentisterie restauratrice et esthétique.

<b>003DR18P2</b>	<b>Clinique dentisterie restauratrice</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

<b>003PF18P2</b>	<b>Clinique prothèse fixée</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

Travaux cliniques.

<b>003CO18P6</b>	<b>Corrélation prothétique et multidisciplinaire 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique. Elle se donne au second semestre de la 8<sup>e</sup> 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.

<b>003LGODP5</b>	<b>La gérodonologie</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------	--------------

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

<b>003PFPAP1</b>	<b>La prothèse fixée principe de base et applications cliniques</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique. Elle se donne 6<sup>e</sup> 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.

<b>003PFPAP2</b>	<b>La prothèse fixée principe de base et applications cliniques 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique. Elle se donne 6<sup>e</sup> 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.

<b>003LC18P1</b>	<b>Les concepts de l'occlusion en PF</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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.

<b>003TD18P2</b>	<b>Les techniques de restauration en dentisterie restauratrice</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--	--------------

Se donne durant le 2<sup>e</sup> 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.

<b>003DR18P1</b>	<b>Matériel et matériaux en DR</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	------------------------------------	--------------

Se donne durant le 1<sup>er</sup> 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.



<b>003MM18P5</b>	<b>Mémoire 1</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

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.

<b>003ME18P6</b>	<b>Mémoire 2</b>	<b>5 Cr.</b>
------------------	------------------	--------------

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.

<b>003PDREP2</b>	<b>Préclinique dentisterie restauratrice</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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
- Dentisterie Digitale en DRE
- LASER en DRE
- Évaluation
- Travaux de recherche.

<b>003AM18P2</b>	<b>Préclinique et assistance clinique prothèse amovible 2</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003POCCP1</b>	<b>Préclinique occlusodontie</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	----------------------------------	--------------

Travaux pratiques/Occlusodontie.

<b>003AM18P1</b>	<b>Préclinique prothèse amovible 1 et assistance clinique</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003FI18P1</b>	<b>Préclinique prothèse fixée</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de docteur en chirurgie dentaire. Elle se donne en 6<sup>e</sup> 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.

<b>003PE18P2</b>	<b>Préclinique prothèse fixée 2</b>	<b>4 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de docteur en chirurgie dentaire. Elle se donne en 6<sup>e</sup> 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.

<b>003PC18P6</b>	<b>Présentation de cas</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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<sup>e</sup> année de spécialité.

<b>003P118P3</b>	<b>Projet de mémoire 1 Proth-DR</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

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.

<b>003P218P4</b>	<b>Projet de mémoire 2 Proth-DR</b>	<b>3 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

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.

<b>003DG1P4</b>	<b>Prothèse fixée digitale</b>	<b>2 Cr.</b>
-----------------	--------------------------------	--------------

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.

<b>003PI18P3</b>	<b>Prothèse implantaire 1</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique. Elle se donne 7<sup>e</sup> 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.

<b>003PI18P4</b>	<b>Prothèse implantaire 2</b>	<b>1 Cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus du Master de spécialisation en dentisterie esthétique et prothétique. Elle se donne 7<sup>e</sup> 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.

<b>003RH18P3</b>	<b>Réhabilitation prothétique amovible de l'édenté total</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

L'étudiant doit être capable de gérer les cas complexes d'édentation 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.

<b>003RPPLP2</b>	<b>Restauration prothétique partielle amovible et technique de laboratoire</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	--	--------------

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 pré prothétique en prothèse partielle
- Les stellites : étapes de laboratoire
- Options et décisions thérapeutiques en prothèse partielle
- Recherche bibliographique biomécanique en PAP TPC.

<b>003RP18P1</b>	<b>Restauration prothétique totale amovible et technique de laboratoire</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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.

<b>003TSP1P1</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

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

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

<b>003TSP2P2</b>	<b>Travail de synthèse 2 (Proth-DR)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

UE obligatoire et commune aux 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> 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.

<b>003TVP3P3</b>	<b>Travail de synthèse (Proth-DR)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---------------------------------------	--------------

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

UE obligatoire et commune aux 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> 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.

<b>003TD18P4</b>	<b>Travail de synthèse</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	----------------------------	--------------

UE obligatoire et commune aux 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> 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.

<b>003TSP5P5</b>	<b>Travail de synthèse 5 (Proth-DR)</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	---	--------------

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

UE obligatoire et commune aux 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> 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.

<b>003TSP6P6</b>	<b>Travail de synthèse Proth-DR</b>	<b>2 Cr.</b>
------------------	-------------------------------------	--------------

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

UE obligatoire et commune aux 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> 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.