



# Programme de Résidanat Médecine Dentaire

2018

## Commission de Résidanat :

- Pr Badiaa Jmour (Présidente)
- Pr Souad Sahtout
- Pr Lamia Mansour
- Pr Med Salah Khalfi
- Pr Ag Afef Oueslati



« Sciences fondamentales »

**I. Anatomie cervico-faciale**

➤ **Anatomie descriptive**

1. Description des structures osseuses suivantes: le sphénoïde, le temporal, le maxillaire, le palatin et la mandibule.
2. Anatomie des articulations temporo-mandibulaires.
3. Insertion, corps musculaire et action des muscles masticateurs, des muscles cutanés et des muscles de la fente orale.
4. Trajet, rapport et branches des vaisseaux suivants: artère maxillaire, artère linguale, artère faciale, veine faciale et plexus veineux ptérygoïdien.
5. Territoire de drainage lymphatique de la face.
6. Description schématique des origines réelles des nerfs crâniens. En déduire les neurofibres des nerfs suivants: le trijumeau (V), le facial et l'intermédiaire (VII et VII bis), le glosso-pharyngien (IX) et l'hypoglosse (XII).
7. Origines apparentes des nerfs crâniens.
8. Trajet et territoire d'innervation des : (V), (VII), (IX) et (XII) .

➤ **Anatomie topographique**

1. Reconstruction des parois osseuses des cavités suivantes: la fosse infra temporale(FIT), la fosse ptérygo-palatine(FPP), l'orbite la cavité nasale et la cavité orale. Déduire les voies de communication de chaque cavité.
2. Contenu et 'aspect de l'organisation des régions suivantes: (FIT), (FPP), la région labiale, le palais, la région buccale, le plancher de la cavité orale, la langue, la région sub-mandibulaire, la région sublinguale et la région parotidienne.
3. Description schématique des coupes axiales passant par : C2, C3, C6.
4. Obstacles anatomiques en implantologie orale.

**II. Anatomie dentaire**

1. Anatomie descriptive des dents permanentes.
2. Caractéristiques anatomiques comparatives des dents temporaires et des dents permanentes.
3. Formes et fonctions des dents permanentes :
  - Les rapports intra-arcades ;
  - Les relations inter-arcades : analyse des relations antagonistes des arcades dentaires constituées et dynamique des relations inter-arcades.
4. Formes et maintenance des dents permanentes :
  - Les embrasures ;
  - Les parois vestibulaires et linguales.

### III. Biomatériaux

#### 1. La manipulation ( le travail ) des matériaux:

- Procédés de mise en forme des matériaux ;
- Coulée des matériaux : principe et technique

#### 2. Les Céramiques dentaires:

- Classification des céramiques dentaires en fonction de la composition chimique et du procédé de mise en forme ;
- Matériaux céramiques d'infrastructure

#### 3. Etanchéité des biomatériaux d'obturation :

- L'étanchéité ;
- Les différents facteurs permettant l'étanchéité des matériaux d'obturation.

#### 4. Les matériaux d'empreinte :

- Classification générale des matériaux d'empreinte ;
- Caractéristiques générales des matériaux d'empreinte ;
- Différents types de matériaux d'empreinte élastiques, principales propriétés et indications.

#### 5. Alliages métalliques pour la prothèse dentaire:

- Cahier des charges d'un alliage dentaire ;
- Composition d'un alliage dentaire dit précieux ;
- Principales propriétés du titane ;
- Principales propriétés des alliages NiTi et leur utilisation.

#### 6. CFAO dentaire :

- Les composantes d'un système CFAO ;
- Le prototypage rapide : intérêts et différents procédés ;
- Le procédé soustractif à partir d'un bloc de matériau (usinage) ;
- Les procédés additifs de formage libre par strates (impression 3D, stéréolithographie et frittage au laser).

#### 7. Les zircons dentaires : composition chimique de base et différents types .

### IV. Biophysique

1. Phénomène de surface.
2. Biophysique générale des rayonnements ionisants.
3. Les ultrasons en médecine dentaire.
4. Résonance magnétique nucléaire : bases physiques et applications médicales.
5. Le laser : bases physiques et applications médicales.

### V. Histologie - Embryologie oro-faciale

#### 1. Développement de la face:

- Mise en place des bourgeons qui forment la face et leurs zones de fusion;
- Mise en place du palais et du septum nasal ;
- Développement de la mandibule.

**2. Cavité orale et muqueuses orales:**

- Structure histologique de chaque type de muqueuse orale ;
- Structure des principales glandes salivaires.

**3. Email:**

- Propriétés physico-chimiques;
- Structure de l'email.

**4. Dentine:**

- Propriétés physico-chimiques de la dentine;
- Structure et variations anatomiques de la dentine ;
- Unité métabolique dentinaire ;
- Sensibilité dentinaire.

**5. Pulpe:**

- Organisation et fonctions des cellules pulpaire;
- Organisation de la vascularisation et de l'innervation de la pulpe dentaire;
- Composition de la matrice pulpaire.

**6. Odontogenèse:**

- Evolution du germe dentaire des stades initiaux de l'odontogenèse jusqu'aux stades de la morphogenèse coronaire;
- Développement de la racine dentaire.

**7. Amélogénèse:**

- Modifications cytologiques de l'améloblaste ;
- Synthèse et minéralisation de l'email.

**8. Dentinogenèse:**

- Modifications cytologiques de l'odontoblaste coronaire au cours des interactions épithélio-mésenchymateuses et de la sécrétion de la matrice dentinaire ;
- Synthèse et minéralisation de la dentine.

**9. Parodonte:**

- Epithélium de jonction;
- Céments;
- Desmodonte ;
- Os alvéolaire .

**10. Formation du parodonte:**

- Mise en place du ciment, de l'os alvéolaire et du desmodonte;
- Mise en place de la jonction dento-gingivale.

**11. Articulation temporo-mandibulaire:**

- Structure des cartilages articulaires condylien et temporal;
- Développement de l'ATM.

## VI. Microbiologie et Immunologie

### ➤ Bactériologie

1. Microbiome oral.
2. Mode de transmission des bactéries.
3. Infection bactérienne.
4. Microbiologie de la carie dentaire.
5. Microbiologie des infections endodontiques.
6. Microbiologie des abcès et cellulites d'origine endodontique.
7. Microbiologie des maladies parodontales.
8. Streptocoques oraux.
9. Bactéries anaérobies de la cavité orale.
10. Tests salivaires.
11. Bactéries impliquées dans les infections orales non spécifiques.
12. Probiotiques.
13. Résistance des bactéries aux antibiotiques.

### ➤ Virologie

1. Infection virale.
2. Mode de transmission des virus.
3. Herpes virus.
4. Virus de l'hépatite B et D.
5. Virus de l'hépatite C.
6. Virus VIH/SIDA.
7. Papillomavirus.
8. Virus de la grippe.
9. Virus oncogènes.
10. Antiviraux.

### ➤ Mycologie

1. Infection fongique.
2. Candida de la cavité orale.
3. Aspergillus.
4. Antifongiques

### ➤ Parasitologie

1. Infection parasitaire
2. Parasites de la cavité orale

### ➤ Immunologie

1. Système immunitaire.
2. Système immunitaire oral.
3. Immunité anti-infectieuse.
4. Immunité anti-cancéreuse.

5. Hypersensibilités.
6. Immunologie de la maladie carieuse.
7. Immunologie des infections endodontiques.
8. Immunologie des maladies parodontales.
9. Déficits immunitaires.
10. Auto-immunité et pathologies orales.
11. Immunothérapie.

## VII. Odontologie légale

### ➤ Droit médical

1. La déontologie et les droits du patient en Tunisie.
2. L'exercice de la médecine dentaire en Tunisie, les études et les carrières.
3. Le dossier du patient en odontologie.
4. Les certificats médicaux.
5. La prescription médicale en odontologie.
6. La responsabilité médicale.
7. Le secret médical.
8. Le droit Tunisien appliqué aux mineurs en Tunisie.
9. Le contrat médical en odontologie.
10. La réparation du dommage corporel en odontologie.
11. La sécurité sociale en Tunisie.
12. Les accidents de travail et les maladies professionnelles.
13. La législation des maladies transmissibles en Tunisie.

### ➤ Odontologie judiciaire

1. La traumatologie oro-faciale.
2. La législation et la réglementation de la mort et l'autopsie bucco-dentaire.
3. Les différents procédés d'identification dentaire.
4. Méthodologie en identification de catastrophe.
5. Les différentes techniques odontologiques de l'évaluation de l'âge.

## VIII. Pharmacologie

1. Les médicaments prescrits en odontologie :
  - les médicaments à action ciblée :
    - antibiotiques (familles, Antibio prophylaxie et antibiothérapie) ,
    - antalgiques (Antalgiques périphériques ,Antalgiques centraux faibles) ,
    - anti-inflammatoires (non stéroïdiens et stéroïdiens ;
      - les anxiolytiques ;
      - les adjuvants : antiseptiques, antifongiques, fluorures ....
2. Les particularités des prescriptions :
  - physiologiques :(âges, grossesse, patient à risques) ;
  - physiopathologiques : allergie, hémorragie ....
3. Les interactions médicamenteuses :

- Sort du médicament dans l'organisme (distribution, élimination....)
  - Interactions (synergie ; antagoniste, résistance ).
4. Les ordonnances et les lettres de liaison.
5. La prévention des risques liés à la prescription :
- connaissances des médicaments ;
  - connaissances du terrain : patient ;
  - les règles de prescription ;
  - observance.
- 6. les anesthésiques :**
- Mécanisme d'action et physiologie ;
  - Différents produits anesthésiques ;
  - Différentes techniques et leurs indications (enfant, adulte ) ;
  - accidents des anesthésies locales ;
  - Indications et contre-indications des vasoconstricteurs.
- 7. La pharmaco- vigilance.**

## **IX. Physiologie**

### **1. Mastication :**

- Cinématique mandibulaire de mastication ;
- Facteurs de variation du cycle masticatoire ;
- Activités musculaires au cours de la fonction masticatoire ;
- Mécanismes de contrôle nerveux de la mastication ;
- Rôles de la mastication.

### **2. Déglutition :**

- Mouvements de déglutition adulte fonctionnelle ;
- Etapes de maturation de la déglutition ;
- Mécanismes de contrôle nerveux de la déglutition fonctionnelle.

### **3. Phonation :**

- Mécanisme d'émission des sons laryngés ;
- Caractéristiques des sons émis par le larynx ;
- Différents couplages des cavités de résonance au cours de la production des sons ;
- Facteurs étiologiques des troubles phonatoires ;
- Mécanismes de contrôle de la phonation.

### **4. Salivation :**

- Mécanismes de contrôle nerveux de la sécrétion salivaire ;
- Fonctions de la salive ;
- Etapes de formation de la salive ;
- Mécanismes de transduction du signal neurosécrétoire salivaire.

### **5. Gustation :**

- Voies et structures de projection des messages gustatifs ;

- Processus de codage de l'information gustative ;
- Facteurs de variation physiologique de la sensibilité gustative .

**6. Olfaction :**

- Mécanismes fonctionnels de la sensibilité olfactive ;
- Facteurs de variation physiologique de la sensibilité olfactive .

**7. Articulation temporo-mandibulaire :**

- Statique, cinétique et dynamique des articulations dento-dentaires et temporo-mandibulaires ;
- Régulation neuromusculaire de la position de repos mandibulaire .

**8. Douleurs :**

- Classification des douleurs oro-faciales ;
- Dimensions de la douleur ;
- Moyens d'évaluation de la douleur ;
- Voies et structures nerveuses impliqués dans la transmission et le contrôle de la douleur .

**9. Métabolisme phosphocalcique et remaniement osseux :**

- Contrôle hormonale de l'équilibre phosphocalcique ;
- Régulation du remaniement osseux ;
- Etapas du remaniement de l'os alvéolaire.

**10. Physiologie musculaire :**

- Caractéristiques fonctionnelles des muscles striés squelettiques ;
- Séquences de couplage excitation -contraction musculaire ;
- Sources d'énergie musculaire.



**« Sciences cliniques »**

**I. Imagerie médicale**

**1. Production des rayons x :**

- Principe de production des rayons x ainsi que leurs propriétés ;
- Principales caractéristiques des tubes à rayons x utilisés en médecine dentaire.

**2. L'image radiologique standard :**

- Principe de formation de l'image radiologique ;
- Différentes densités radiologiques ;
- Flous de l'image radiologique : causes et remèdes ;

**3. Techniques radiologiques intra-orales :**

- Techniques et erreurs de réalisation ;
- Traitement des films intra-oraux ;
- Différentes techniques radiologiques intra-orales selon les situations cliniques.

**4- La radiographie panoramique :**

- Principe et réalisation pratique ;
- Erreurs de positionnement du patient et conséquences sur l'image ;
- Avantages et inconvénients.

**5- Techniques radiologiques standard extra-orales : technique de réalisation, indications et apports des différentes techniques radiologiques extra-orales en odontostomatologie.**

**6- L'imagerie numérique :**

- Principe, différents systèmes d'imagerie numériques ;
- Avantages et inconvénients.

**7- L'imagerie en coupe (TDM ; TVFC, IRM)**

- Principe et appareillage ;
- Réalisation pratique, radio-anatomie TDM, TVFC, IRM ;
- Indications et limites.

**8- Imagerie des pathologies dento-maxillaires (ostéites, kystes, et tumeurs des maxillaires, traumatismes, ATM, sinus, glandes salivaires) :**

- Sémiologie élémentaire osseuse ;
- Indications et apports des différentes techniques d'imagerie.

**9- Imagerie en implantologie orale :**

- Techniques spécifiques en implantologie orale ;
- Radioanatomie implantaire ;
- Apport et limites de chaque technique d'imagerie.

## II. Médecine et Chirurgie Buccales

### 1. Accidents d'évolution des dents de sagesse:

- Etiopathogénie ;
- Formes cliniques.

### 2. Inclusions dentaires (dents de sagesse, canines, autres) :

- Etiopathogénie ;
- Complications ;
- Conduite à tenir.

### 3. Complications infectieuses d'origine dentaire:

- Cellulites communes (formes évolutives, formes topographiques, traitement) ;
- Ostéites des maxillaires (diagnostic clinique et radiologique, traitement) ;
- Sinusites d'origine dentaire ;
- Thrombophlébites craniofaciales ;
- Infections focales.

### 4. Kystes et tumeurs des maxillaires:

- Kystes des maxillaires: classification, signes cliniques, diagnostic radiologique, traitement ;
- Tumeurs odontogéniques des maxillaires: classification, signes cliniques, diagnostic radiologique, principes du traitement ;
- Tumeurs non odontogéniques des maxillaires: classification, signes cliniques, diagnostic radiologique, principes du traitement ;
- Cancers des maxillaires: éléments du diagnostic clinique et radiologique.

### 5. Muqueuse orale:

- Lésions élémentaires de la muqueuse orale ;
- Candidoses buccales ;
- Lésions blanches: classification, diagnostic, conduite à tenir ;
- Lésions précancéreuses: aspects cliniques et histologiques ;
- Diagnostic des lésions ulcéreuses de la muqueuse orale: conduite à tenir.

### 6. Tumeurs de la muqueuse orale:

- Pseudotumeurs et tumeurs bénignes de la muqueuse orale: diagnostic et traitement ;
- Cancers de la muqueuse orale: aspect clinique, formes topographiques.

### 7. Ostéoradionécrose: Pathogénie, signes cliniques et prévention.

### 8. Articulations temporo-mandibulaires et muscles masticateurs :

- Dysfonctionnements de l'appareil manducateur: diagnostic et principes thérapeutiques ;
- Trismus: diagnostic positif, diagnostic étiologique, principes thérapeutiques ;
- Constrictions permanentes des mâchoires: étiologie, signes cliniques, signes radiologiques et principes thérapeutiques.

### 9. Glandes salivaires :

- Lithiases: signes cliniques, signes radiologiques et schéma thérapeutique ;
- Sialadénites et sialodochites ;
- Kystes et tumeurs des glandes salivaires: éléments de diagnostic.

### 10. Adénopathies cervicales:

- Adénites et adénophlegmons ;
- Adénopathies cervicales chroniques: diagnostic positif, diagnostic différentiel et diagnostic étiologique.

**11. Traumatologie oro-faciale :**

- Traumatismes dento-alvéolaires: classification, diagnostic clinique, diagnostic radiologique et principes thérapeutiques ;
- Fractures mandibulaires: classification, diagnostic cliniques , diagnostic radiologique et traitement des différentes formes anatomo-cliniques.

**12. Paralyse faciale:**

- Diagnostic clinique ;
- Bilan et explorations complémentaires.

**13. Algies faciales:**

- Névralgies symptomatiques ;
- Algies vasculaires ;
- Névralgies essentielles du trijumeau.

**14. Prévention et traitement des hémorragies**

### **III. Orthopédie Dento-Faciale (ODF)**

**1. La croissance cranio-faciale:**

- la croissance du maxillaire ;
- la croissance de la mandibule ;
- croissance suturale de la face osseuse.

**2. Les fonctions de la sphère oro-faciale et ODF :**

- La ventilation ;
- La déglutition ;
- La mastication ;

**3. Les extractions dentaires en ODF :**

- En classe I ;
- En classe II ;
- En classe III.

**3. Traitement de la classe II:**

- Interceptif ;
- Orthodontique ;
- Chirurgical.

**4. Traitement de la classe III:**

- Interceptif ;
- Orthodontique ;
- Chirurgical.

**5. Traitement des anomalies du sens vertical:**

- Interceptif ;
- Orthodontique ;
- Chirurgical.

**6. La D.D.M.:**

- Diagnostic ;
- Traitement interceptif ;
- Traitement orthodontique.

**7. Traitement des anomalies du sens transversal:**

- Interceptif
- Orthodontique
- Chirurgical

**8. Les dents incluses :**

- Diagnostic
- La traction orthodontico-chirurgicale
- La gestion des échecs

**9. Les traitements ortho-prothétiques:**

- Indications ;
- Les agénésies des incisives latérales ;
- Le redressement des axes molaires.

**IV. Odontologie Conservatrice (OC)**

**1. Causes locales et générales de la maladie carieuse.**

- Définition de la maladie carieuse
- Etiologies de la maladie carieuse: facteurs de risque.
- Etiopathogénie:
  - Dynamique du processus carieux,
  - Mécanismes physicochimiques,
  - Rôle des bactéries dans la carie ;
  - Rôle de l'alimentation dans la carie ;
  - Rôle de la salive dans la carie.

**2. Anatomopathologie et physiopathologie de la maladie carieuse :**

- Anatomopathologie de la carie de l'émail, de la dentine et du cément.
- Physiopathologie de la maladie carieuse:
  - Carie primaire, carie secondaire ;
  - Carie à progression lente, carie à progression rapide ;
  - Réactions pulpaires à la carie: inflammation pulpaire et formation de dentine réparatrice.
- Diagnostic de la maladie carieuse:
  - Classification des lésions carieuses: Black et SISTA ;
  - Démarche diagnostique.

- 3.** Traumatologie dentaire: aspects cliniques et thérapeutiques.
  - Fractures coronaires sans exposition pulpaire: aspect clinique et traitement.
  - Fracture coronaire avec exposition pulpaire: traitement.
  - Fractures radiculaires: aspect clinique et traitement.
  - Fractures corono-radiculaires: aspect clinique et traitement.
  - Luxations partielles et totales: aspect clinique et traitement.
- 4-** Le diagnostic en endodontie.
- 5-** Le champ opératoire.
- 6-** La reconstitution pré-endodontique: Intérêts et Types de reconstitution coronaire pré-endodontique en fonction des situations cliniques possibles.
- 7-** La cavité d'accès endodontique
- 8-** La médication inter-séance
- 9-** La mise en forme canalaire:
  - Objectifs de la mise en forme canalaire ;
  - instruments endodontiques de mise en forme canalaire ;
  - Utilisation des instruments NiTi : principes de base et limite mécanique (fracture instrumentale) ;
  - Détermination de la longueur de travail ;
  - Négociation canalaire initiale ;
  - Concept crown down ;
  - Les techniques de mise en forme ;
  - Incidents lors de la mise en forme ;
  - Nouveaux concepts : mise en forme mono-instrumentale, mouvement hybride et instruments de nettoyage).
- 10-** L'obturation canalaire définitive:
  - Les matériaux d'obturation: Gutta percha, Sealers ;
  - Différentes techniques d'obturation: condensation verticale à chaud, condensation latérale et techniques hybrides.
  - Obturation des apex ouverts.
- 11-** L'inflammation pulpaire irréversible symptomatique : diagnostic et traitement.
- 12-** Traitement de la nécrose pulpaire et de ses complications.
  - Les formes cliniques de la nécrose:
  - Antisepsie et irrigation canalaire :
    - Les solutions d'irrigation ;
    - séquences d'irrigation .
      - L'hydroxyde de calcium en endodontie.
  - Traitement d'une dent nécrosée sans complications apicales.
  - Les lésions inflammatoires périradiculaires d'origine endodontique:
    - La parodontite apicale aiguë: signes cliniques et traitement ;
    - L'abcès apical aigu: signes cliniques et traitement ;
    - La parodontite apicale chronique: signes cliniques et traitement ;
    - L'abcès apical fistulisé: signes cliniques et traitement .
- 13-** Préparations des cavités d'obturation selon la perte de substance et les matériaux :

- Les principes généraux de préparation des cavités( mécaniques et biologiques)
- cavités des sites 1 et 2 pour amalgame (Au niveau du secteur prémolo-molaire).
- Cavités de sites 1, 2 et 3 pour composite
  - Au niveau du secteur prémolo-molaire.
  - Au niveau du secteur incisivo-canin.

**14- Agression dentino-pulpaire et Thérapeutique de la pulpe vivante :**

- Intérêt de la conservation de la vitalité pulpaire ;
- Réaction du complexe pulpo-dentinaire face à la carie et aux agressions ;
- Formation des dentines tertiaires ;
- Mécanisme de défense du complexe dentino-pulpaire ;
- Curetage dentinaire ;
- Matériaux de protection dentinopulpaire ;
- Technique d'Excavation step-wise ;
- Les coiffages pulpaire :
  - Coiffage pulpaire indirect: indications, protocole opératoire et processus cicatriciel.
  - Coiffage pulpaire direct: indications, protocole opératoire et processus cicatriciel ;
  - Pont néodentinaire.

**15- Prise en charge des patients à risque en endodontie.**

**16- Restauration adhésive de la dent dépulpée avec et sans tenon .**

**17- Retraitement endodontique.**

**18- Techniques directes d'obturation aux composites.**

**19- Plan de traitement d'une carie.**

**20- Les Urgences endodontiques :**

- Objectifs thérapeutiques ;
- Conduite à tenir face à une urgence d'origine endodontique ;
- Gestion des complications postopératoires des thérapeutiques endodontiques.

## **V. Odontologie Pédiatrique et Prévention**

### **1. Préalables à la prise en charge de l'enfant :**

- Moyens de communication / Abord psychologique ;
- Moyens de Sédation / prémédication.

### **2. Cariologie des dents de l'enfant :**

- Dents temporaires : caractéristiques et formes cliniques ;
- Dents permanentes immatures : diagnostic précoce et pathologies.

### **3. Thérapeutiques des dents temporaires :**

- traitements préventifs ;
- traitements conservateurs,
- Traitements endodontiques ;
- traitements par extractions .

### **4. Thérapeutiques des dents permanentes immatures :**

- Apexogénèse
- Apexification / Revascularisation et régénération tissulaire

**5. Traumatologie dentaire chez l'enfant :**

- Dents temporaires ;
- Dents permanentes immatures .

**6. Prévention de la carie dentaire :**

- Principes –risque carieux individuel (RCI) ;
- Prévention par le fluor ;
- Prévention de la carie au niveau des dents permanentes immatures et dents temporaires ;
- Prévention par l'alimentation.

**7. Thérapeutiques odontologiques non invasives :**

- Principe ;
- Protocole.

**8. Prévention et interception des malocclusions et des dysfonctions :**

- Bilan interceptif ;
- Prise en charge des dysfonctions oro- faciales en denture mixte ;
- Prise en charge des malocclusions en denture mixte.

**9. Patients à besoins spécifiques :**

- Handicaps, IMOC (insuffisant moteur d'origine centrale), trisomie ;
- Enfants à risque ;
- Maladies rares.

**10. Anomalies dentaires :**

- De structure ;
- De nombre ;
- De position ;
- De taille ;
- De forme ;
- Anomalies d'éruption ;

**11. Spécificités pluridisciplinaires :**

- Ergonomie en Odontologie Pédiatrique : instrumentation, digue ;
- Immunité de l'enfant ;
- Maladie de la petite enfance.

**12. Urgences en odontologie pédiatrique.**

**13. Accidents d'éruption des dents temporaires.**

## VI. Parodontologie

1. Le milieu buccal (salive, fluide gingival, les plaques bactériennes).
2. La colonisation bactérienne.
3. Le tartre.
4. Le processus inflammatoire.
5. Etiopathogénie de la maladie parodontale.
6. Le ciment pathologique.
7. Les facteurs de résistance du parodonte.
8. Epidémiologie des parodontopathies.
9. Prophylaxie et hygiène bucco-dentaire.
10. Rôle de l'occlusion traumatogène dans l'étiologie des parodontopathies.
11. Examen clinique et radiologique en parodontie.
12. La poche parodontale (formation, constitution, classification, principes de traitement).
13. Signes cliniques et classifications des parodontopathies.
14. Activité et moyens de diagnostic de la maladie parodontale.
15. Le plan de traitement en parodontie.
16. Le curetage parodontal.
17. Les urgences parodontales.
18. Rôle des facteurs généraux dans l'étiologie des parodontopathies.
19. Les thérapeutiques non chirurgicales des lésions parodontales.
20. La maintenance parodontale.
21. Le pronostic des lésions parodontales.
22. Objectif des thérapeutiques parodontales chirurgicales.
23. Cicatrisation des lésions parodontales.
24. Traitement de la poche supra-osseuse.
25. Traitement de la poche infra-osseuse.
26. Les techniques de régénération tissulaire guidée.
27. Les lésions muco-gingivales.
28. La chirurgie muco-gingivale.
29. Les lésions inter-radiculaires et leurs traitements.
30. Les lésions endo-parodontales.
31. Relation orthodontie parodontie.

## VII. Prothèse Complète Adjointe

- 1) Anatomie intégrée : anatomie et physiologie d'une cavité orale édentée .
- 2) Les principes fondamentaux de sustentations, rétention en prothèse totale.
- 3) Les facteurs locaux et généraux de la résorption des crêtes édentées résiduelles.
- 4) Examen clinique en prothèse totale.
- 5) Psychologie de l'édenté total.
- 6) Le rapport patient /praticien en prothèse complète amovible.



- 7) Les empreintes préliminaires.
- 8) Les empreintes secondaires.
- 9) Les empreintes complémentaires.
- 10) La chirurgie prothétique.
- 11) Le passage de l'édentement partiel à l'édentation complète.
- 12) La prothèse complète immédiate.
- 13) L'enregistrement de l'occlusion en prothèse complète amovible.
- 14) Les articulateurs.
- 15) Le montage des dents sur cire en prothèse complète amovible (montages antérieurs et postérieurs).
- 16) Les essayages des dents sur cire en prothèse complète amovible.
- 17) Les procédés de polymérisation en prothèse complète amovible (mise en moufle et polymérisation).
- 18) Les meulages d'équilibration.
- 19) Les doléances en prothèse complète amovible (immédiates et médiate)..
- 20) Ré-intervention prothétique après mise en bouche (Fractures ; manque d'adaptation.....).
- 21) La mise en condition en prothèse complète amovible.
- 22) La piézographie en prothèse complète amovible.
- 23) La prothèse complète amovible supra-implantaire (PACSI)

## **VIII. Prothèse fixée**

1. Les impératifs de la prothèse fixée.
2. Les lois biomécaniques en prothèse fixée.
3. Les impératifs généraux des bridges.
4. Les reconstitutions corono-radicales préprothétiques.
5. Esthétique, phonétique et guide antérieur.
6. L'analyse occlusale pré-prothétique.
7. Dysfonctions occlusales et répercussion sur les ATM.
8. Les prothèses fixées esthétiques.
9. Les prothèses fixées non invasives.
10. Les lignes de finition et leurs incidences parodontales.
11. Les empreintes globales en prothèse fixée.
12. Les prothèses provisoires.
13. Les intermédiaires de bridge.
14. Parallélisme et solutions aux problèmes d'aparallélisme.
15. L'enregistrement de l'occlusion en prothèse fixée.
16. L'essayage en prothèse fixée.
17. Morphologie axiale thérapeutique des couronnes unitaires.
18. Le mode d'assemblage en prothèse fixée.
19. L'examen clinique et plan de traitement en prothèse fixée.
20. Les traitements pré-prothétiques en prothèse fixée.
21. Les étapes de réalisation d'une prothèse conjointe au laboratoire.

## IX. Prothèse Partielle Amovible (PPA)

1. Equilibre des PPA.
2. Conséquences fonctionnelles et anatomopathologiques de la perte des dents.
3. Eléments anatomophysiologiques en rapport avec les PPA: les indices biologiques.
4. Les éléments du châssis:
  - Les appuis dentaires
  - Les connexions principales
  - Les crochets
5. L'analyse au paralléliseur
6. Conception et méthodologie des tracés des schémas des châssis.
7. Les moyens de rétention en prothèse composite :
  - Les attachements ;
  - Les fraisages ;
  - Les couronnes télescopes ;
8. Aménagement des tissus d'appui dentaires et ostéomuqueux en PPA à châssis
9. La mise en condition tissulaire en PPA: justification et moyens.
10. Les empreintes en P.P.A
  - objectifs des empreintes
  - Les différentes techniques d'empreintes
11. L'essayage du châssis métallique.
12. Occlusion et PPA :
  - Analyse de l'occlusion chez l'édenté partiel ;
  - Analyse des contraintes occlusales sur les P.P.A ;
  - Les positions de référence et leurs choix en fonction des édentements ;
  - Les concepts occlusaux dynamiques en P.P.A et leurs choix en fonction des édentements ;
  - Traitement prothétiques des édentements partiels avec troubles du plan d'occlusion : principes et méthodes en fonction des situations cliniques
13. Traitement des classes I, II, IV et V de Kennedy-Applegate.
14. Conception et réalisation des prothèses fixées support de châssis.
15. Le montage des dents en P.P.A.
16. La PPA stabilisée par implants (PAPSI) .

