

PROTHESE

1ERE ANNEE

ENSEIGNEMENT THEORIQUE

1- MATIERES FONDAMENTALES

Volume Horaire = 20 Heures

- Musculature périphérique
- Physiologie des mouvements mandibulaires
- Arcs faciaux, articulateurs
- L'occlusion
- Matériaux utilisés en Prothèse
- Zones édentées
- Etude de la muqueuse, fibromuqueuse, résorption osseuse.

PRATIQUE

- Manipulation de l'articulateur semi- adaptable.

2- PROTHESE ADJOINTE PARTIELLE

Cours Théoriques : Volume Horaire = 25 Heures

- Classification des édentations partielles
- Influence des différents éléments prothétiques
- Différents éléments du châssis
- Etude de l'occlusion adaptée aux différentes classes
- Traitement des édentations distales selon les différentes écoles :
- Conception du châssis
- Technique du modèle corrigé
- Prothèse adjointe partielle et attachements
- Traitement des édentations intercalées
- Equilibration de la prothèse adjointe partielle.

Démonstration : réalisation de châssis sur une édentation distalée

Travaux Pratiques : Volume Horaire : 40 Heures.

3- INITIATION PEDAGOGIQUE

Chaque résident doit faire au moins un exposé de 20 minutes durant cette année sur un point précis du Programme.

PROTHESE TOTALE

2EME ANNEE

1° - Cours Théoriques

Volume Horaire Global = 22 heures

- Notions d'adhésion, de rétention et de stabilité
- Les empreintes primaires et secondaires
- Les différentes divisions verticales et relation centrale
- Chirurgie pré- prothétique
- Les différents types d'occlusion
- L'équilibration de la prothèse totale
- La prothèse provisoire
- La mise en condition
- Les techniques piézo-électriques.

2° - Démonstration

Volume Horaire Global = 30 Heures

- Manipulation de l'articulateur semi- adaptable chez l'édenté total
- Mise en condition tissulaire
- Piézographies

- Montage et équilibration

3° - Travaux Pratiques, clinique et laboratoire

Volume Horaire Global= 40H

- Réalisation d'une prothèse totale sur articulateur semi- adaptable
- Réalisation d'une prothèse totale par la technique piézographique
- Mise en condition tissulaire

4° - Initiation pédagogique

Chaque résident doit faire au moins un exposé de 20 minutes selon un point précis du Programme de la 2^{ème} Année.

PROTHESE CONJOINTE

3EME ANNEE

1° - Cours théoriques

Volume Horaire Global = 30 heures

- Occlusion en prothèse fixée
 - Pathologie et dysfonction
 - Analyse occlusale sur articulateur

- Influence des différentes pathologies
- Réaction pulpaire des dents piliers
- Parallélisme et rétention
- Différents types de restaurations utilisées en prothèse
- Les ponts :
 - Amovibles
 - Inamovibles
 - Amovo- inamovibles
- Les empreintes : matériaux, étape clinique, traitement, laboratoire
- Les prothèses provisoires
- Les scellements
- La contention.

2° - Démonstration : Volume horaire Global = 30 Heures

- . Réalisation d'un point avec différents ancrages

3° - Travaux Pratiques, Clinique et laboratoire

Volume Horaire Global = 40h

- . Réalisation d'un point avec différents ancrages.

4° - Colloques

Chaque résident doit faire un exposé au moins de 20 minutes sur un point précis du Programme de cette année.

ODONTOLOGIE CONSERVATRICE

ENSEIGNEMENT THEORIQUE

ODONTOGENESE :

- Les origines du système dentaire
- Formation de la lame dentaire et du follicule dentaire
- Formation de la couronne dentaire
- Formation du parodonte
- Débris épithéliaux
- Croissance des dents temporaires et permanentes
- Eruption des dents lactéales et permanentes
- Histogénèse de l'émail, la dentine et le cément
- Minéralisation des tissus dentaires
- Particularités de l'odontogénèse des dents temporaires et permanentes
- Rhyzalyse des dents temporaires
- Odontogénèse des molaires permanentes
- Les anomalies du développement dentaire

HISTOLOGIE DENTAIRE

- Histologie de l'émail
- Histologie de la dentine
- Histologie du cément
- Histologie du périodonte
- La dent et son support osseux : le rebord alvéolaire
- La gencive et l'attache épithéliale des dents
- Vascularisation des tissus dentaires et parodontaux
- Les constituants organiques et inorganiques de l'organe dentaire
- Morphologie externe et interne des dents : anatomie pulpo- radiculaire, morphologie clinique

RADIOLOGIE

- Radiologie et endodontie
- Diagnostic radiologique en endodontie
- Importance de la radiographie dentaire dans les soins dentaires infantiles
- Altérations dentaires après traitements radiothérapeutiques
- Conduite à tenir sur le plan endodontique chez les malades irradiés.

BIOLOGIE BUCCO-DENTAIRE

- Milieu buccal : caractères chimiques et biologie
- Echanges métaboliques au niveau des tissus durs de la dent
- L'activité pulpaire : la physiologie et ses moyens de défense contre les agressions
- Aspect immunologique des problèmes bucco-dentaires
- Modifications histologiques et physiologiques de l'organe dentaire

BACTERIOLOGIE

- Microbiologie et endodontie
- Bactériologie des lésions des tissus durs de la dent
- Bactériologie des lésions pulpaires, pulpites, nécrobioses, gangrènes pulpaires
- Bactériologie des lésions péri-apicales aiguës et chroniques : arthrites, granulomes, kystes, fistules

TECHNOLOGIE DES MATERIAUX

- Comparaison entre matériaux de restauration et tissus dentaires minéralisés
- Adhérence des matières obturatrices aux tissus dentaires
- Choix d'une matière obturatrice : critères exigibles des matériaux de restauration
- Matériaux d'obturation temporaires des cavités
- Matériaux d'obturation définitifs et semi- définitifs des cavités
- Les inlays
- Les onlays
- Les matériaux d'obturation canalaire
- Les matériaux d'obturation récents : composites et autres

- Protection des tissus dentaires contre les inconvénients des matériaux de restauration

PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE MEDICALE

- Les antiseptiques en endodontie
- Les anesthésiques en endodontie : anesthésie dentaire, anesthésie intra-pulpaire
- Les médicaments de l'infection : antibiotiques, sulfamides et autres
- Les anti- inflammatoires
- Les antalgiques
- Les hémostatiques
- Produits pharmacologiques à utilisation endodontique
- Les hémostatiques
- Ozone et ozonothérapie
- Ionophorèse
- Couvrants de haute et basse fréquence
- Les rayons ultra- violets et infra- rouges
- Les ultra- sons
- Endodontie et pathologie médicamenteuse
- Les agents de blanchiment des dents
- Le fluor : applications topiques et électrolytiques, avantages, inconvénients...

PATHOLOGIE DENTAIRE

- La carie dentaire : définition, étiologie, pathogénie, anatomie pathologique, physiopathologie, étude clinique, diagnostic, évolution, données actuelles
- Epidémiologie et prophylaxie de la carie
- La plaque dentaire : constituants, métabolisme, rôle
- L'inflammation en endodontie
- Les syndromes de l'émail et du ciment
- Les dentinites et l'hyperesthésie dentinaire
- Les pulpites aiguës et subaiguës
- Les dentinites et l'hyperesthésie dentinaire
- Les pulpites aiguës et subaiguës
- Les pulpites chroniques
- Les pulposes, les pulpomes
- La nécrobiose, la gangrène pulpaire
- Les lésions périapicales aiguës et subaiguës

- Hypercémentose, cémentolathie, dentomes
- Les fistules d'origine dentaire
- Les complications générales des mono arthrites
- Processus pathologiques de résorption et d'apposition
- Anomalies dentaires
- Dymorphoses, hypoplasies, hyperplasies, dyschromies, corrosion, fractures, lésions dues aux radiations
- Traumatologie de l'endodonte : contusions dentaires, luxations, fractures, fêlures, usures
- Lésions dentaires d'origine professionnelle
- Complications et répercussions des infections dentaires, infection focale
- Dents et alimentation, vitamine, harmonie
- Dents maladies générales, dents et état de grossesse
- Les complications des traitements radiculaires
- Les réimplantations dentaires.

THERAPEUTIQUE DENTAIRE

- Les règles de l'asepsie, discipline de la désinfection en endodontie
- Le champ opératoire
- Assèchement des dents
- Traitements dentaires conservateurs
- Traitements de l'hyperesthésie dentinaire
- Thérapeutiques dentinogènes – potentiel réparateur de la pulpe
- Traitement de l'hyperhémie pulpaire
- Coiffage pulpaire indirect ou naturel
- Coiffage pulpaire direct
- Pulpotomie sous anesthésie ou pulpotomie vistule
- Pulpotomie après escarrification ou amputation
- Traitements dentaires non conservateurs
- Pulpectomie sous anesthésie
- Pulpectomie sous escarotiques
- Traitement de la mortification pulpaire et de la gangrène : concept thérapeutique
- Stratégie thérapeutique
- Les différentes méthodes : leurs buts, leurs valeurs
- Les obturations canalaires

- Tactique du traitement des infections périapicales aiguës et chroniques
- Le drainage des lésions périapicales
- Traitement détaillé des lésions périapicales : arthrites subaiguës, granulomes, kystes ; fistules d'origine dentaire
- Potentiel réparateur du périapex – méthodes d'apexification
- Comportement du périapex après traitement radiculaire
- Conduite à tenir devant les complications des traitements canalaires
- Conduite à tenir devant les accidents au cours des traitements canalaires
- La chirurgie périapicale : le curetage périapical, amputation radiculaire
- Traitements endodontiques chez les sujets atteints de maladies générales : cardiopathies, diabète, artériosclérose, R.A.A., chez les handicapés, les malades hospitalisés
- Les urgences en endodontie
- L'endodontie chez les personnes âgées
- Les indications et contre-indications des traitements endodontiques
- Les algies du septum et leur traitement

DENTISTERIE OPERATOIRE – RESTAURATRICE

- Classification des cavités de carie et nomenclature des cavités de taille
- L'instrumentation utilisée en endodontie
- L'utilisation des moyennes, grandes et super vitesses en endodontie
- Les concepts biologiques et mécaniques de la taille des cavités, la fixité de l'obturation et sa durée
- La taille des cavités en fonction des matériaux d'obturation définitifs ou semi- définitifs
- L'espacement inter- proximal : anatomie, physiologie, reconstitution, point de contact, écartement des dents
- Les matrices et porte matrices, les bagues de cuivre, les screw-post, leur utilisation, leur importance
- Les obturations débordantes et leur traitement
- Les reconstitutions d'angles
- Les reconstitutions coronaires des dents délabrées après traitement endodontique (dents dépulpées)
- Les reconstitutions coronaires des dents délabrées, pulpes

- Les reconstitutions complexes
- Les reconstitutions dans les cas de dyschromies, dysmorphies et dystrophies
- Utilisation des matériaux d'obturation récents : composite et autres

ENDODONTIE INFANTILE

- Relation du praticien et du patient, point de vue psychologique
- Différences entre dents temporaires et permanentes
- La carie chez l'enfant et ses répercussions locales, régionales et générales
- Les lésions de l'émail et de la dentine sur les dents temporaires
- Les pulpites des dents temporaires
- La nécrobiose et la gangrène pulpaire chez l'enfant
- Les lésions périapicales des dents temporaires et permanentes
- Les complications des pulpopathies
- Traitement des lésions des tissus durs des dents temporaires et permanentes, les coiffages
- Traitement des lésions pulpaires et traitements radiculaires chez l'enfant
- Particularités avec la denture adulte
- Les reconstitutions des dents temporaires
- Traitements des dents permanentes très jeunes
- Les traumatismes dentaires chez l'enfant et leur traitement
- La dent de 6 ans : problèmes pathologiques et traitement
- Evolution des traitements radiculaires chez l'enfant
- Comportement de l'apex et du périapex
- Les particularités de la pathologie dentaire chez l'enfant par rapport à l'adulte
- Précautions à prendre au cours des traitements endodontiques chez un enfant atteint de maladie générale
- L'infection focale chez l'enfant

- Traitement des dysplasies et des dyschromies
- Les prescriptions médicamenteuses de l'endodontiste : but, conséquences, précautions

TRAVAUX PRATIQUES

Travaux Pratiques devant être exécutés chaque semestre sur patients adultes et enfants.

A- DENTINITES

- 6 traitements sur dents postérieures Classe I
- 6 traitements sur dents postérieures Classe II
- 6 traitements sur dents antérieures et postérieures Classe V
- 6 traitements sur dents antérieures Classe III et IV

B- HYPERHEMIE

- 5 coiffages avec mise en observation et contrôle pendant 4 à 6 mois (coiffages directs et indirects).

C- INFLAMMATION PULPAIRE : Pulpites

- 10 pulpectomies sous anesthésie sur monoradiculées (blocs incisifs, canines et prémolaires du bas + 2^{ème} prémolaire du haut)
- 06 pulpectomies sous anesthésie sur pluriradiculées (molaire et 1^{ère} prémolaire du haut)
- 04 pulpectomies après escarrification.

D- INFECTION PULPAIRE (Nécrobiose et gangrène pulpaire)

- 15 traitements sur monoradiculées
- 05 aux produits formolés
- 05 aux hypochlorites
- 05 au bioxyde de sodium
- 12 traitements sur pluriradiculées
- 02 aux produits formolés
- 03 au bioxyde de sodium

- 07 aux hypochlorites

Les traitements canaux seront faits dans la mesure du possible sur digue et dérivés dans leur évolution.

E- RECONSTITUTIONS DENTAIRES

- 06 aux matériaux : amalgame, ciment- pierre, silicates, ciment-résine sur pluriradiculées et monoradiculées
- 06 aux composites :
 - sur pluriradiculées et monoradiculées
 - sur dents pulpées et déulpées

F- TRAITEMENTS DE DYSPLASIE ET DE DYSCHROMIE

- 05 cas

G- BLANCHIMENT DE DENTS

- 03 cas.

PARODONTOLOGIE

1ere ANNEE

EXPOSES

- Introduction à l'appareil manducateur
- Histogénèse du parodonte
- Anatomie histologie de :
 - gencive et attache épithéliale
 - desmodonte
 - ciment
 - os alvéolaire
- Physiologie du parodonte
- Milieu buccal
 - salive

- fluide gingival)
- flore buccale
- La plaque bactérienne
- Biochimie du parodonte
- Le collagène
- Métabolisme phospho- calcique du parodonte
- Rappel anatomo- pathologique de l'épithélium gingival
- Les réactions de défense
 - la réaction inflammatoire
 - la réaction immunitaire
- Mécanismes de la douleur
- L'hémostase
- Les anesthésiques
- Antibiotiques
- Les anti-inflammatoires
- Antalgiques
- Tranquillisants
- Les vitamines
- Le diabète
- Les cardiopathies
- Le R.A.A.
- Les polyarthrites
- Les maladies rénales
 - Les hémopathies

- Examen clinique, radiologique et diagnostique en Parodontologie
- pronostic
- examens de laboratoire

Travaux dirigés

- La fiche clinique
- L'instrumentation et l'affûtage
- Les différents types d'incisions
- Les différents types de sutures
- Les ligatures sur modèles
- Confection de gouttières

- Interprétation des coupes histologiques
 - patients sains
 - patients ayant une gingivite
 - patients ayant une parodontite
- Interprétation des lames bactériologiques
 - normales
 - pathologiques

2° ANNEE

EXPOSES

- Classification et formes cliniques des lésions parodontales
- Etiologie des lésions parodontales
- Pathogénie des lésions parodontales
- Epidémiologie et indices parodontaux
- La prévention
- La thérapeutique de base
- La chirurgie parodontale

- Curetage
- Gingivectomie – gingivoplastie
- La chirurgie muco- gingivale
- Les lambeaux
- La chirurgie osseuse
- Implants
- Méthodes d'ostéo- intégration
 - La cicatrisation
 - La maintenance

3° ANNEE

EXPOSES

- Anatomie et rôle des différents éléments de l'appareil manducateur
- Anatomie et rôle des éléments du système nerveux
- Physiologie neuro-
musculaire
- Les concepts de l'occlusion
- La cinématique mandibulaire
 - Etude statique
 - Etude
dynamique
- Les mouvements fonctionnels de la mandibule
- Le dysfonctionnement de l'appareil manducateur
- Le trauma occlusal

- La réhabilitation occlusale I
- La réhabilitation occlusale II
- Les inter-relations PARO-ODF
- PARO- OC
- PARO- PROTHESE
- Mobilité dentaire et contention
- La parodontie infantile

Pathologie Bucco-Dentaire

1Ere ANNEE

PROGRAMME THEORIQUE

1° - PATHOLOGIE INFECTIEUSE

- Les cellulites d'origine dentaire
- Les ostéites
- Les stomatites
- Les infections spécifiques de la cavité buccale
- Dents et sinus : communications bucco- sinusiennes

2° - PATHOLOGIE TRAUMATIQUE

- Introduction à la pathologie traumatique des maxillaires
- Les fractures du massif facial
- Les fractures de la mandibule
- Traitement des fractures des maxillaires

3° - CARDIOPATHIES ET CAVITE BUCCALE

4° - LES HEMOPATHIES

5° - LES ALGIES FACIALES

2EME ANNEE

PROGRAMME THEORIQUE

1° - PATHOLOGIE DE L'A.T.M.

- Introduction à la pathologie de l'A.T.M.
- Le trismus
- Pathologie inflammatoire et dégénérative de l'A.T.M.
- Dysfonctionnement de l'appareil manducateur
- Dymorphoses temporo- mandibulaires et tumeurs articulaires
- Pathologie traumatique des A.T.M.
 - contusions et entorses
 - fractures articulaires (traitées en 1^{ère} année)
 - les luxations
- Les constrictions permanentes des mâchoires

2° - PATHOLOGIE TUMORALE BENIGNE :

- Introduction à la pathologie bénigne des maxillaires
- Tumeurs bénignes odontogènes des maxillaires
- Tumeurs bénignes non odontogènes des maxillaires
- Les kystes des maxillaires
- Tumeurs bénignes de la muqueuse buccale.

3° - LES COLLAGENOSSES

4° - LES LESIONS PRE CANCEREUSES

5° - LES ALLERGIES EN STOMATOLOGIE

6° - LES INFECTIONS FOCALES D'ORIGINE DENTAIRE

7° - PARALYSIES FACIALES

3eme ANNEE

PROGRAMME THEORIQUE :

1° - PATHOLOGIE DES GLANDES SALIVAIRES

- Introduction à la pathologie des glandes salivaires
- Pathologie médicale des glandes salivaires
 - notions fondamentales et exploration
 - sialites – sialoses
- Tumeurs des glandes salivaires
 - tumeurs épithéliales bénignes et malignes
 - tumeurs non épithéliales bénignes et malignes
 - traitement

2° - INTRODUCTION A LA TUMORALE MALIGNNE

- Carcinomes des maxillaires
- Sarcomes des maxillaires
- Les cancers de la muqueuse buccale
- Thérapeutique des cancers

3° - KYSTES ET FISTULES CONGENITAUX DE LA FACE ET DU COU

4° - LES ADENOPATHIES DES MAXILLAIRES ET DE LA FACE

5° - LES MALFORMATIONS DE L'EXTREMITÉ CEPHALIQUE

6° - LES OSTEOPATHIES DES MAXILLAIRES ET DE LA FACE

7° - LES PERTES DE SUBSTANCE ET PROTHESE MAXILLO-FACIALE

Orthopédie Dento-Faciale

1ERE ANNEE

PROGRAMME THEORIQUE

A- EMBRYOLOGIE

- Embryologie générale
- Embryologie bucco-dentaire
- Dentaire
- Eruption dentaire
- Morphogenèse des arcades dentaires

B- ANATOMIE

- Tête et cou
- Ostéologie
- Myologie
- Nerfs et vaisseaux
- Articulations temporo- mandibulaires

C- GENETIQUE CRANIO-FACIALE

- Généralités
- Syndromes en relation avec l'O.D.F.

D-PHYSIOLOGIE

- Phonation
- Déglutition
- Respiration
- Mastication
- Physiologie nerveuse
- Physiologie musculaire

- Physiologie de l'occlusion

E- HISTOLOGIE

- Tissu alvéolo-dentaire
- Os alvéolaire
- Os basal
- Gencive, fibromuqueuse et langue
- Technologie et moyens de recherche en histologie

F- METALLOTECHNIQUE

Appliquée à l'orthodontie.

G- BIOMECANIQUE

Appliquée à l'orthodontie

H- LE DIAGNOSTIC EN O.D.F.

Anthropométrie

Esthétique et harmonie

Les malocclusions dentaires

Le dossier orthodontique

L'observation

Les documents

I – LA CEPHALOMETRIE RADIOGRAPHIQUE (T.L.R.)

- Généralités
 - Anatomie radiographique
 - Orientation des clichés et tracés (points, plans)
 - Analyses céphalométriques
 - Diagnostic céphalométrique
 - Compensation des tissus mous
-
- Le diagnostic facial

ENSEIGNEMENT PRATIQUE ET CLINIQUE

1^{er} Semestre R1

- Prise de contact avec le patient d'O.D.F
 - Prise des clichés céphalométriques, radiographie du poignet, radios rétro-alvéolaires
 - Photographies, diapositives intra-buccales
 - Mensurations (taille, poids et intérêt)
 - La prise d'empreinte en O.D.F.
 - La taille des moulages
 - Confection des ressorts, arcs, crochets
 - La soudure, la basure, la résine
 - Préparation des typodonts
 - Scellement des bagues
-
- Placement des attachements

2^{ème} Semestre R2 : Travail sur Typodont

- Fabrication d'arcs ronds, rectangulaires
- Les boucles
- Les systèmes de forces
- Les arcs sectionnels

- Traitements de différents cas

T.P. DE CEPHALOMETRIE

SEMINAIRES :

- Présentation des cas 1/jour et Travaux des Résidents.

2EME ANNEE

I- ENSEIGNEMENT THEORIQUE

LA CROISSANCE

- Données sur la croissance générale
- De la base du crâne et son influence sur la face
- Maxillo-faciale : croissance de l'étage moyen de la face
- Mandibulaire
- Préviation de croissance

- Superposition

THERAPEUTIQUE

- Thérapeutique fonctionnelle
- Thérapeutique mécanique : principes et bases, techniques
- Les forces extra-orales et les auxiliaires
- Thérapeutique chirurgicale
- Croissance et thérapeutique
- Les dents incluses et leur thérapeutique
- Le mouvement dentaire et les réactions tissulaires
- L'occlusion et ses troubles (équilibration occlusale)
- ODF et parodontologie
- ODF et dentisterie conservatrice

- ODF et prothèse.

II – ENSEIGNEMENT PRATIQUE

- Laboratoire
- Confection d'appareillage : fonctionnels, contention, S.E.T – U.P.
- Equilibration occlusale
- Prise en charge de patients de toute la pathologie orthodontique et utilisation
- de toutes les techniques de traitement.

3EME ANNEE

Les fentes labio-palatines

Pédopsychiatrie

La prévention et l'interception

Pathologie de l'A. T. M.

Equilibration occlusale post-orthodontique

Contention et récurrence

Biostatistiques

Initiation aux travaux de recherche

Préparation de manuscrits de thèse

FIN DE 3EME ANNEE

- Présentation de 45 cas terminés
- Présentation de 15 cas de fin de traitement (soit 60 cas au minimum dont 25 cas en technique fixée obligatoire)
- Prise en charge de patients de toute la pathologie orthodontique et utilisation de toutes les techniques de traitement.