

3ème Cycle

PEDODONTIE
2012-2013

➤ **Compétence Théorique (examen écrit)**

- Psychologie de l'enfant (anxiété, douleur, techniques simples du comportement)
- Introduction à la traumatologie (principes et classifications)
- Introduction à la prévention (fluor et brossage)
- Introduction à la guidance occlusale (mainteneurs d'espace)
- La denture (anatomo-physiologie des dents temporaires et permanentes)
- Extraction simple des dents

➤ **Compétence pratique (examen préclinique)**

- Pliage simple du fil
- Cavités simples sur dents temporaires + pulpotomie sur dents de lait.

Pour cet examen, l'étudiant devra avoir l'instrumentation nécessaire en plus de deux dents temporaires (une antérieure et l'autre postérieure avec, au moins, le trois-quart des racines présentes)

Etudes post universitaires

Dentisterie esthétique et prothétique
2012-2013

Prothèse Amovible

- Compétence Théorique (examen écrit) *durée 30mn*
 - Examen clinique d'un édenté partiel.
 - Choix de l'axe d'insertion en prothèse partielle amovible.
 - Préparation préprothétique d'un édenté partiel.
 - Choix et indications des éléments d'une prothèse partielle amovible (connecteur principal et secondaire, crochets, appuis occlusaux et muqueux).
 - Techniques d'empreintes en prothèse partielle amovible.
 - Examen clinique d'un édenté total.
 - Techniques d'empreintes en prothèse totale amovible.
 - Relations inter-maxillaires en prothèse totale amovible.
 - Etapes de laboratoire en prothèse amovible.
 - Matériaux dentaires en prothèse amovible.
 - Implants et prothèse amovible
- Compétence pratique (examen préclinique) *durée 2heures*
 - Réalisation d'une prothèse acrylique sur un modèle fantôme (crochets, montage des dents). Maquette en cire. Montage des dents.
 - Réalisation d'une porte empreinte individuelle sur modèle fantôme.

Prothèse Fixée

- Compétence Théorique (examen écrit) *durée 30mn*
 - Principes biomécaniques en PF.
 - Les différentes préparations en PF.
 - Les limites cervicales.
 - Les prothèses provisoires.
 - Les techniques d'empreintes.
 - Les reconstitutions corono-radiculaires.
 - Les produits de scellement et de collage n PF.
 - Les différents types et intermédiaires des bridges.
 - Etiologie et troubles des dysfonctions neuro-musculo-articulaires.
 - Les gouttières occlusales.
- Compétence pratique (examen préclinique) *durée 3 heures*
 - Taille périphérique sur 1ère molaire.
 - Taille périphérique sur 1ère prémolaire.
 - Bridge provisoire de 3 éléments de la 1ère prémolaire à la 1ère molaire.
 - Inlay-Onlay de PKT sur molaire.
 - Taille périphérique sur centrale supérieure en vue d'une couronne céramo-céramique.
 - Montage sur articulateur semi-adaptable.

Dentisterie Restauratrice

Compétences théoriques (examen théorique) Durée 30mn

- Choix des matériaux directs en DRE
- Les amalgames dentaires
- Les composites
- Les différentes préparations pour techniques directes
- Les cavités complexes directes
- Choix des matériaux indirects
- Les céramiques dentaires
- Les céromères
- Les principes de préparations pour inlays
- Les principes de préparations pour facettes
- Le blanchiment des dents vivantes
- Le blanchiment des dents traitées
- Le coiffage pulpaire
- Les adhésifs dentaires

Compétences Pratiques Durée 2h

- Taille et obturation d'une classe I sur molaire
- Taille et obturation d'une classe II sur molaire
- Taille et obturation d'une classe III sur dent antérieure
- Taille et obturation d'une classe IV sur centrale supérieure
- Taille et obturation d'une classe V
- Préparation pour Inlay sur dent postérieure
- Confection d'un inlay provisoire
- Taille et obturation d'une cavité complexe en Amalgame

3ème Cycle

Matériel nécessaire pour le concours de Prothèse Amovible :

- Lampe à alcool
- Couteau à cire
- Pinces à crochet
- Micro-moteur avec pièce à main
- Fraises acryliques (préciser les formes)
- Spatules à sculptage

Matériel nécessaire pour le concours de Prothèse Fixée :

- Dentoforme avec jeu complet de dents supérieur et inférieur (préciser la marque)
- Turbine + micro-tour (2 trous)
- Fraises diamantées et carbides pour les tailles périphériques
- Acryl à froid avec godets en caoutchouc pour provisoire
- Articulateur semi-adaptable
- Pince universelle
- Godet en caoutchouc

Matériel nécessaire pour le concours de DR

- Fraises pour préparation des cavités et polissage de composite
- Pointes siliconées pour polissage
- Matrices (0,45mm) + Porte – matrice
- Coins en bois
- Instruments pour obturation
- Lumière bleue

Etudes post universitaires

ENDODONTIE
2012-2013

➤ **Compétence Théorique (examen écrit)**

La préparation à l'acte endodontique :

- Stérilisation
- Radiographie
- Anesthésie
- Urgences médicales
- Diagnostic en endodontie
- Ergonomie
- Champ opératoire

Principes généraux concernant :

- L'anatomie canalaire
- L'accès aux canaux radiculaires
- La mise en forme canalaire
- L'obturation canalaire

➤ **Compétence pratique (examen préclinique)**

- Accès coronaire + préparation et obturation d'une dent monoradiculée extraite.

Matériel

En plus d'une dent monoradiculée extraite, le candidat devra avoir l'instrumentation nécessaire pour accomplir l'acte demandé.

MASTER SPECIALISATION EN ORTHODONTIE

CERTIFICAT D'ETUDES SPECIALISEES EN ORTHODONTIE

I. DIPLÔMES

Le département d'orthodontie offre un programme d'études de 3ème cycle de trois ans à temps plein suivant les normes internationales. Les diplômes délivrés sont un Master Spécialisation et un Certificat d'Etudes Spécialisées en Orthodontie (CESO).

Le programme comprend une formation théorique, des stages précliniques et cliniques supervisés et un apprentissage de la confection des différents appareils orthodontiques. Alors que le CESO est une spécialisation d'exercice; le Master, qui comprend en plus la présentation d'un exposé scientifique et la soutenance d'un mémoire, peut mener à l'enseignement, à la recherche et à un doctorat de troisième cycle.

L'objectif général de ce programme est de former les dentistes à devenir des spécialistes en orthodontie avec une base théorique large ainsi qu'une expérience clinique dans différentes techniques de traitement. Ils doivent être capable de :

- Diagnostiquer les anomalies de la dentition, des structures faciales, ainsi que les anomalies fonctionnelles.
- Poser un plan de traitement et prévoir son exécution.
- Conduire des mesures d'orthodontie préventive et interceptive.
- Exécuter des procédures de traitement simples et complexes en orthodontie correctrice.
- Collaborer dans les traitements interdisciplinaires des cas complexes et connaître le lien de l'orthodontie avec les autres disciplines.

II. ADMISSION DES CANDIDATS

Pour l'admission, consulter le règlement commun CES/Master, et mode de sélection.

EPREUVES THEORIQUES ET PRATIQUES

Elles comptent pour **50 %** du total des notes.

- **Compétences théoriques**

Elles englobent les notions suivantes :

Terminologie orthodontique ; Croissance cranio-faciale ; Développement de la dentition ; Etablissement de l'occlusion ; Etiologie des malocclusions ; Examen clinique ; Céphalométrie ; Diagnostic orthodontique ; Plan de traitement ; Bases biologiques du traitement orthodontique ; Orthodontie préventive ; Orthodontie interceptive ; Orthodontie correctrice ; Orthodontie et autres disciplines ; Echecs, récurrence et contention en orthodontie.

Ouvrages à consulter :

- 1- Orthodontics: Current Principles and Techniques – GRABER T.M. – Mosby 2005
- 2- Céphalométrie et Orthodontie – LOREILLE J.P. – SNPMD 1992
- 3- Contemporary Orthodontics – PROFFIT W.R. – Mosby 2007 (4th edition)
- 4- Anatomie Céphalométrique Téléradiographique – VION P.E. – SID 1997

- **Compétences pratiques**

Elles sont constituées par :

- **La radiologie** : Reconnaître les structures osseuses, les points et les plans de référence.

Le matériel nécessaire: Règle millimétrée, rapporteur, porte-mine avec mines 2HB, papier collant transparent et gomme plastique.

- **Le pliage de fils** : Réaliser différentes configurations avec des fils orthodontiques en acier.

Le matériel nécessaire: Crayon marqueur indélébile fin, Pince 139 ou 105G, grosse pince coupante, pince 442, pince de Nance et une plaque de verre d'épaisseur 1cm et de dimensions 12x15cm.

III. MASTER SPECIALISATION

SCIENCES DE BASE (tronc commun)

Sciences fondamentales I (SCF1)

Crédits : 2
Nb Hrs : 18 h
Cours : 15 h
TPC : 3 h

Nb Hrs	Sciences fondamentales I (SCF1)
6	Immunologie
9	Microbiologie
3	Physiologie oro-faciale

Sciences fondamentales II (SCF2)

Crédits : 3
Nb Hrs : 33 h
Cours : 26 h
TPC : 7 h

Nb Hrs	Sciences fondamentales II (SCF2)
9	Histologie et cytologie
7.5	Biochimie
6	Biologie moléculaire et génétique
10.5	Parodontologie

Sciences fondamentales III (SCF3)

Crédits : 3
Nb Hrs : 25.5 h
Cours : 18.5 h
TPC : 7 h

Nb Hrs	Sciences fondamentales III (SCF3)
7.5	Anatomie tête et cou
12	Odontologie
6	Embryologie

Sciences connexes (SCCD)

Crédits : 2
Nb Hrs : 21 h
Cours : 15.5 h
TPC : 5.5 h

Nb Hrs	Sciences connexes (SCCD)
3	Analyse d'article
10.5	Biostatistique
3	Méthodologie de la recherche
3	Recherches bibliographiques
1.5	Rédaction scientifique

Sciences dentaires (SCDE)

Crédits : 2

Nb Hrs : 30 h

Cours : 24 h

TPC : 6 h

Nb Hrs	Sciences dentaires (SCDE)
3	Mécanisme de la douleur dentaire
15	Pharmacologie (générale et spécialisée)
3	Examen de Laboratoire
6	Pathologie orale
3	Imagerie

MATIERES SPECIALISEES :

A. Enseignement théorique matières spécialisées, 35 crédits / 1 crédit = 10 heures

I. Sciences fondamentales en Orthodontie

24 heures – 2 crédits – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
4.5	Croissance cranio-faciale
3	Développement de la dentition et établissement de l'occlusion
4.5	Etiologie des malocclusions
9	Matériaux utilisés en orthodontie et biomécanique orthodontique
3	Bases biologiques du traitement orthodontique

II. Thérapeutiques orthodontiques I

21 heures – 2 crédits – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Examen clinique
3	Traitement orthodontique
3	Traitement orthopédique
6	Technique Edgewise standard
6	Technique Edgewise de Tweed-Merrifield

III. Revue de la littérature 1

60 heures – 2 crédits – 2ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
60	Revue de la littérature

IV. Thérapeutiques orthodontiques II

30 heures – 3 crédits – 3ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Technique Bioprogressive
3	Technique MBT
3	Technique de Root
3	Technique Bidimensionnelle
3	Technique de Planché
3	Technique d'Alexander
1.5	Technique linguale
3	Orthodontie et orthophonie
3	Contention et récidence
3	Gestion et aménagement du cabinet
1.5	Désinfection et stérilisation

V. Orthodontie et traitements interdisciplinaires

30 heures – 3 crédits – 4ème semestre

Nr Hrs	Chapitres
1.5	Orthodontie de l'adulte
1.5	Occlusodontie et orthodontie (vue par l'occlusodontie)
3	Occlusodontie et orthodontie (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et endodontie
1.5	Le sourire : perspectives prothétiques
1.5	Restaurations esthétiques des dents antérieures

Nr Hrs	Chapitres
3	Orthodontie et implantologie
1.5	Fentes labio-palatines et malformations congénitales (vue par l'orthodontie)
1.5	Fentes labio-palatines et malformations congénitales (vue par la chirurgie)
1.5	Orthodontie et parodontologie (vue par la parodontologie)
1.5	Orthodontie et parodontologie (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orale (vue par la chirurgie orale)
1.5	Orthodontie et chirurgie orale (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orthognathique (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orthognathique (vue par la chirurgie)
1.5	Orthodontie et prothèse
1.5	Imagerie et radiologie conventionnelles des dérangements internes de l'ATM
1.5	Classification des dysfonctionnements de l'appareil manducateur

VI. Méthodologie de la recherche

21 heures – 0.5 crédits – 2ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
21	Méthodologie de la recherche

VII. Revue de la littérature 2

45 heures – 1.5 crédits – 3ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
45	Revue de la littérature

VIII. Revue de la littérature 3

60 heures – 2 crédits – 4ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
60	Revue de la littérature

IX. Revue de la littérature 4

60 heures – 2 crédits – 5ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
60	Revue de la littérature

X. Exposé scientifique

60 heures – 2 crédits – 4ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
60	Exposé scientifique

XI. Mémoire

450 heures – 15 crédits – 6ème semestre / 1 crédit = 30 heures

Nb Hrs	Chapitres
450	Mémoire

B. Enseignement préclinique 5 crédits / 1 crédit = 45 heures**I. Session préparatoire**

48 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
15	Anatomie radiologique
33	Configurations

II. Préclinique orthodontique

54 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
6	Analyse de Tweed
6	Analyse de Steiner
3	Analyse de face

Nb Hrs	Chapitres
3	Superpositions
3	Photographie dentaire
3	Bilan de place
3	Appareil amovible unimaxillaire
3	Adaptation des bagues
3	Collage des attaches
3	Forces extra-oraes
3	Set-up orthodontique
3	Arc transpalatin amovible
3	Quadrhélix
3	Disjoncteur
3	Prise d'empreinte et taille des moulages
3	Présentation de cas type

III. Typodont I

42 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Initiation aux chartes
3	Initiation aux forces directionnelles
3	.018 coordonnés + 1er ordre + omégas
3	.017 X .025 > et < + 1er et 3ème ordres
3	.019 X .025 > Bull loop + 1er, 2ème et 3ème ordres
3	.019 X .025 < Bull loop + 1er, 2ème et 3ème ordres
3	Montage du typodont
21	Typodont Cl I DDM avec extraction 14, 24, 34 et 44

IV. Typodont II

78 heures – 2 crédits – 2ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
24	Typodont Cl II/I avec extraction 14, 24, 35 et 45
24	Typodont Cl II/I sans extraction de prémolaires
27	Typodont Cl II/I Bipro avec extraction 14, 24, 34 et 44
3	Typodont chirurgical

C. Enseignement clinique 63 crédits**I. Clinique orthodontique 1**

456 heures – 10 crédits / 1 crédit = 45 heures – 2ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques
57	Laboratoire

II. Clinique orthodontique 2

456 heures – 15 crédits / 1 crédit = 30 heures – 3ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques
57	Laboratoire

III. Clinique orthodontique 3

399 heures – 13 crédits / 1 crédit = 30 heures – 4ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

IV. Clinique orthodontique 4

399 heures – 13 crédits / 1 crédit = 30 heures – 5ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

V. Clinique orthodontique 5

399 heures – 12 crédits / 1 crédit = 33 heures – 6ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

L'enseignement clinique consiste en des séances de soins de patients supervisées par des enseignants à titre d'un enseignant pour 3 à 4 étudiants post-gradués.

Les réunions de présentation de cas ont pour but d'initier les étudiants à une philosophie orthodontique et une logique de pensée indispensables pour cette discipline.

Les séances de laboratoire servent à apprendre aux étudiants la confection des appareils orthodontiques pour les patients en cours de traitement dans le département et constituent un complément de la formation clinique accordée.

IV. CERTIFICAT D'ETUDES SPECIALISEES**SCIENCES DE BASE (tronc commun)****Sciences connexes (SCCD)**

Crédits : 2

Nb Hrs : 21 h

Cours : 15.5 h

TPC : 5.5 h

Nb Hrs	Sciences connexes (SCCD)
3	Analyse d'article
10.5	Biostatistique
3	Méthodologie de la recherche
3	Recherches bibliographiques
1.5	Rédaction scientifique

MATIERES SPECIALISEES :

- A. Enseignement théorique** matières spécialisées, 35 crédits / 1 crédit = 10 heures

I. Sciences fondamentales en Orthodontie

24 heures – 2 crédits – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
4.5	Croissance cranio-faciale
3	Développement de la dentition et établissement de l'occlusion
4.5	Etiologie des malocclusions
9	Matériaux utilisés en orthodontie et biomécanique orthodontique
3	Bases biologiques du traitement orthodontique

II. Thérapeutiques orthodontiques I

21 heures – 2 crédits – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Examen clinique
3	Traitement orthodontique
3	Traitement orthopédique
6	Technique Edgewise standard
6	Technique Edgewise de Tweed-Merrifield

III. Thérapeutiques orthodontiques II

30 heures – 3 crédits – 3ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Technique Bioprogressive
3	Technique MBT
3	Technique de Root
3	Technique Bidimensionnelle
3	Technique de Planché
3	Technique d'Alexander
1.5	Technique linguale
3	Orthodontie et orthophonie

Nb Hrs	Chapitres
3	Contention et récidive
3	Gestion et aménagement du cabinet
1.5	Désinfection et stérilisation

IV. Orthodontie et traitements interdisciplinaires

30 heures – 3 crédits - 4ème semestre

Nr Hrs	Chapitres
1.5	Orthodontie de l'adulte
1.5	Occlusodontie et orthodontie (vue par l'occlusodontie)
3	Occlusodontie et orthodontie (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et endodontie
1.5	Le sourire : perspectives prothétiques
1.5	Restaurations esthétiques des dents antérieures
3	Orthodontie et implantologie
1.5	Fentes labio-palatines et malformations congénitales (vue par l'orthodontie)
1.5	Fentes labio-palatines et malformations congénitales (vue par la chirurgie)
1.5	Orthodontie et parodontologie (vue par la parodontologie)
1.5	Orthodontie et parodontologie (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orale (vue par la chirurgie orale)
1.5	Orthodontie et chirurgie orale (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orthognathique (vue par l'orthodontie)
1.5	Orthodontie et chirurgie orthognathique (vue par la chirurgie)
1.5	Orthodontie et prothèse
1.5	Imagerie et radiologie conventionnelles des dérangements internes de l'ATM
1.5	Classification des dysfonctionnements de l'appareil manducateur

B. Enseignement préclinique 5 crédits / 1 crédit = 45 heures

I. Session préparatoire

48 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
--------	-----------

Nb Hrs	Chapitres
15	Anatomie radiologique
33	Configurations

II. Préclinique orthodontique

54 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
6	Analyse de Tweed
6	Analyse de Steiner
3	Analyse de face
3	Superpositions
3	Photographie dentaire
3	Bilan de place
3	Appareil amovible unimaxillaire
3	Adaptation des bagues
3	Collage des attaches
3	Forces extra-orales
3	Set-up orthodontique
3	Arc transpalatin amovible
3	Quadhélix
3	Disjoncteur
3	Prise d'empreinte et taille des moulages
3	Présentation de cas type

III. Typodont I

42 heures – 1 crédit – 1er semestre

Nb Hrs	Chapitres
3	Initiation aux chartes
3	Initiation aux forces directionnelles
3	.018 coordonnés + 1er ordre + omégas
3	.017 X .025 > et < + 1er et 3ème ordres
3	.019 X .025 > Bull loop + 1er, 2ème et 3ème ordres
3	.019 X .025 < Bull loop + 1er, 2ème et 3ème ordres

3	Montage du typodont
21	Typodont Cl I DDM avec extraction 14, 24, 34 et 44

IV. **Typodont II**

78 heures – 2 crédits – 2ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
24	Typodont Cl II/I avec extraction 14, 24, 35 et 45
24	Typodont Cl II/I sans extraction de prémolaires
27	Typodont Cl II/I Bipro avec extraction 14, 24, 34 et 44
3	Typodont chirurgical

C. **Enseignement clinique** 63 crédits

I. **Clinique orthodontique 1**

456 heures – 10 crédits / 1 crédit = 45 heures – 2ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques
57	Laboratoire

II. **Clinique orthodontique 2**

456 heures – 15 crédits / 1 crédit = 30 heures – 3ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques
57	Laboratoire

III. **Clinique orthodontique 3**

399 heures – 13 crédits / 1 crédit = 30 heures – 4ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

IV. Clinique orthodontique 4

399 heures – 13 crédits / 1 crédit = 30 heures – 5ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

V. Clinique orthodontique 5

399 heures – 12 crédits / 1 crédit = 33 heures – 6ème semestre

Nb Hrs	Chapitres
57	Présentation de cas
342	Stages cliniques

L'enseignement clinique consiste en des séances de soins de patients supervisées par des enseignants à titre d'un enseignant pour 3 à 4 étudiants post-gradués.

Les réunions de présentation de cas ont pour but d'initier les étudiants à une philosophie orthodontique et une logique de pensée indispensables pour cette discipline.

Les séances de laboratoire servent à apprendre aux étudiants la confection des appareils orthodontiques pour les patients en cours de traitement dans le département et constituent un complément de la formation clinique accordée.

Etudes post universitaires

PATHOLOGIE ORALE
PROGRAMME DU CONCOURS
CES/MASTER

Compétences théoriques :

1. Les pathologies pulpaire
2. Les pathologies périapicales
3. Les complications infectieuses des lésions pulpo-périapicales : - Cellulites,
Ostéites.
4. Les kystes odontogéniques et non odontogéniques des maxillaires
5. L'aphte buccal
6. L'herpès
7. La candidose buccale

Compétences pratiques :

Examen du patient sur fauteuil (prérequis) 2ème cycle