

**MODE DE RECRUTEMENT DES CANDIDATS
AUX ÉTUDES MASTERS DE SPÉCIALISATION EN MÉDECINE DENTAIRE
ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026**

La formation du master spécialité est un programme à temps plein de 21 à 24 heures par semaine (cours théoriques, vacations précliniques/cliniques, exposés, présentations de cas, publication d'article cf. règlement du 3^{ème} cycle).

Un mémoire couronne les études de master de spécialité à la fin du 6^{ème} semestre après avoir réussi et validé la totalité des crédits.

1. Le candidat devra remplir une fiche indiquant 1 ou plusieurs choix de spécialité par priorité.
2. Les compétences théoriques du 2^{ème} cycle sont spécifiées par chaque discipline pour l'examen écrit.
3. Les épreuves cliniques et/ou pratiques sont clairement énoncées pour chaque discipline.
4. L'analyse d'un article.
5. L'entretien oral se fera suivant une grille d'évaluation.
6. Le dossier du candidat devra être remis à l'administration de la FMD - USJ auprès de M^{me} Souad HAJJ MOUSSA FEGHALI avec les documents suivants :

- **Diplôme de docteur en chirurgie dentaire ou son équivalent attesté par le ministère de l'enseignement supérieur à l'UNESCO.**
- **Baccalauréat libanais 2^{ème} partie ou son équivalent validé par le ministère de l'enseignement supérieur à l'UNESCO.**
- **Un Curriculum vitae détaillé**
- **Notes des trois dernières années d'étude.**
- **Deux lettres de recommandation émanant de deux des trois personnes suivantes : (non applicable aux étudiants de la Faculté)**
 1. **Le chef de l'établissement ayant délivré le diplôme**
 2. **Le chef de service de la spécialité concernée dans l'établissement ayant délivré le diplôme**
 3. **Un Professeur de l'établissement ayant délivré le diplôme**
- **Joindre éventuellement tout diplôme post-universitaire déjà obtenu.**
- **Carte d'identité.**
- **Curriculum Vitae**
- **2 photos passeport**

• **Sélection des candidats**

La sélection se fera par ordre de classement en fonction des scores obtenus aux examens rubriques 2, 3, 4 et 5. Les épreuves auront lieu durant le mois de Juillet 2025.

- La moyenne générale sera calculée suivant les pourcentages suivants :

1. Analyse d'article	20%
2. Entretien libre	20%
3. Étude de dossier	20%
4. Examen écrit	20%
5. Examen clinique ou pratique	20%

- *Tout diplôme post-universitaire obtenu ainsi que le nombre d'années d'expérience post-graduées seront pris en considération dans l'étude du dossier.*
- *En cas d'égalité, dans la moyenne générale calculée sur 20 les candidats ayant fait leur premier choix dans la spécialité seront favorisés.*
- *Les chefs de services et directeurs de 3^{ème} cycle de chaque formation décident en accord avec le Doyen, le nombre de candidats à admettre après la sélection.*

Les disciplines qui désirent intégrer au moins un étudiant non Libanais à leur formation, peuvent, s'il n'en existe aucun parmi les sélectionnés, admettre le(s) étudiant(s) ayant obtenu la meilleure note finale à la sélection parmi les étudiants non libanais, à condition qu'elle soit égale ou supérieure à 10/20.

- **Analyse d'article**

On donnera aux candidats un article en anglais à lire avec synthèse durant 1h30. Ils devront évaluer la structure, la pertinence et répondre aux questions en rapport à l'article portant sur la spécialité, rédiger l' « abstract » ou compléter certaines parties de l'article.

A la sortie de salle, le candidat remet l'article à la surveillante. Le secrétariat prendra les dispositions nécessaires pour garantir les corrections sous le sceau de l'anonymat.

- **Entretien libre**

L'entretien libre dégagera sa motivation concernant la discipline, sa culture, ses objectifs dans la vie professionnelle, ses visions pour l'avenir.

La rubrique Entretien a pour objectifs :

- *De contrôler l'esprit d'analyse, de synthèse, de critique et d'évaluer les connaissances et l'assurance du candidat, en plus du degré de connaissance des langues.*
- *De se faire une idée sur la motivation et la capacité de travail.*

Une grille d'évaluation par « Appréciations » est traduite en fin d'entretien par un score qui sera alors comptabilisé avec le coefficient qui lui est imparti.

Troncs communs

Les sessions de sciences de base (tronc commun 1 et 2) comportent plusieurs matières. Pour valider les résultats du Master de spécialité en médecine dentaire, la réussite à ces sessions est obligatoire avec une note égale ou supérieure à 10/20 à chaque matière.

L'étudiant qui a obtenu une note inférieure à 10/20 dans une ou plusieurs UE a droit à une deuxième session dans les deux semaines qui suivent la publication des résultats.

L'étudiant ne peut être en période probatoire qu'une seule fois dans la même formation.

Master de spécialisation en médecine dentaire

Année universitaire 2025-2026

Spécialité

MALADIES ET CHIRURGIES BUCCO DENTAIRES - PARODONTOLOGIE

1. EXAMEN THÉORIQUE – PROGRAMME

- Anatomie et histologie du parodonte (gencive, os alvéolaire, cément, desmodonte)
- Plaque dentaire et biofilm.
- Classification des maladies parodontales (2017 World Workshop).
- Pathogénie des maladies parodontales.
- Gingivite chronique associée à la plaque.
- Paramètres cliniques de santé parodontale.
- Les Parodontites : Différents stades et grades.
- Facteurs aggravants des maladies parodontales.
- Facteurs de susceptibilité à la maladie parodontale.
- La génétique et les maladies parodontales.
- Maladies parodontales et maladies systémiques.
- Traitement non chirurgical des maladies parodontales.
- Traitement chimique des maladies parodontales.
- Examen clinique, paramètres et plan de traitement en parodontologie.
- La maintenance dans le traitement parodontal.
- Les lambeaux en chirurgie parodontale.
- Indications de la chirurgie muco-gingivale.
- Le traitement des atteintes de furcations.
- Cicatrisation parodontale (clinique et histologique).
- Aspect fondamental de l'ostéointégration.
- Principes généraux de la chirurgie implantaire.

Matériel Requis pour le Master de Parodontologie (durant les 3 années)

1. Loupe
2. Caméra (les spécifications seront communiqués à l'admission)
3. Instruments de chirurgie parodontale (La liste sera communiquée à l'admission).
4. Turbine
5. Fraises pour allongement
6. Laptop avec les spécifications ci-dessous :
 - **CPU** :Mid-Range: Intel Core i7-14700HX High-End: Intel Core i9-14900HX
 - **GPU** :Minimum: NVIDIA RTX 4060 Mid-Range: NVIDIA RTX 4070 High-End: NVIDIA RTX 4080
 - **RAM** :Mid-Range: 32GB DDR5 High-End: 64GB DDR5
 - **Operating System**: Windows 11

ENDODONTIE

➤ **COMPETENCE THEORIQUE** (*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

➤ **COMPETENCE PRATIQUE** (*examen préclinique*)

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

❖ **Matériel**

Le candidat doit avoir 3 simulateurs (**BLOCS EN RÉSINE**) et l'instrumentation nécessaire pour accomplir l'acte demandé (moteur NiTi inclus).

DENTISTERIE PEDIATRIQUE

➤ **COMPETENCE THEORIQUE** (*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

➤ **COMPETENCE 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-quarts des racines présentes)

DENTISTERIE ESTHETIQUE ET PROTHETIQUE

A. PROTHESE FIXÉE – conjointe

- **COMPETENCE THEORIQUE** (*examen écrit- durée 30mn*)
 - Les différentes préparations en PF.
 - Les limites cervicales.
 - Les prothèses provisoires.
 - Les techniques d'empreintes.
 - Les reconstitutions corono-radicaux.
 - Les produits de scellement et de collage en PF.
 - Les différents types et intermédiaires des bridges.
 - Etiologie et troubles des dysfonctions neuro-musculo-articulaires.
 - Les gouttières occlusales.
- **COMPETENCE PRATIQUE** (*examen préclinique - durée 1h30*)
 - Taille périphérique sur 1ère molaire, incisives et canines (sup)
 - Taille périphérique sur 1ère prémolaire supérieure.
 - Dent provisoire sur l'élément taillé.
 - Montage sur articulateur semi-adaptable.
- ❖ **Matériel nécessaire pour le concours de Prothèse Fixée :**
 - Dentoforme avec jeu complet de dents supérieur et inférieur (frasco)
 - 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
 - Pinceaux
 - Spatules
 - Fraises à acryle
 - Meulettes de polissage.

B. DENTISTERIE RESTAURATRICE ET ESTHETIQUE

- **COMPETENCES THEORIQUES** (*examen écrit- 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

➤ **COMPETENCE PRATIQUE** (*examen préclinique - durée 1h30*)

- 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
- Taille et obturation d'une cavité complexe en Amalgame
- Taille et obturation d'une cavité MOD en Amalgame et en composite

❖ **Matériel nécessaire pour le concours de DR**

- Fraises pour préparation des cavités pour composite et amalgame et matériel de polissage pour composite
- Pointes siliconées pour polissage
- Matrices d'épaisseur 0.045 et de largeur 7mm + Porte – matrice
- Matrices celluloïde
- Coins en bois
- Instruments pour obturation
- Lumière bleue

C. PROTHESE AMOVIBLE – adjointe

➤ **COMPETENCES THEORIQUES** (*examen écrit- durée 30mn*)

1. Prothèse partielle

- 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.

2. Prothèse totale

- Examen clinique d'un édenté total.
- Techniques d'empreintes en prothèse totale amovible.
- Relations inter-maxillaires en prothèse totale amovible.
- Articulateur et montage des dents.

3. Généralités

- Matériaux dentaires en prothèse amovible.
- Implants et prothèse amovible

➤ **COMPETENCE PRATIQUE** (*examen préclinique - durée 1h30*)

- Réalisation d'une prothèse partielle acrylique sur un modèle en plâtre (crochets, cire et montage des dents).
- Préparation pour une empreinte d'une édentation partielle : dessin du châssis, étude sur paralléliseur préparation pré-prothétique sur modèle, réalisation du PEI.
- Réalisation d'une prothèse totale sur un modèle en plâtre

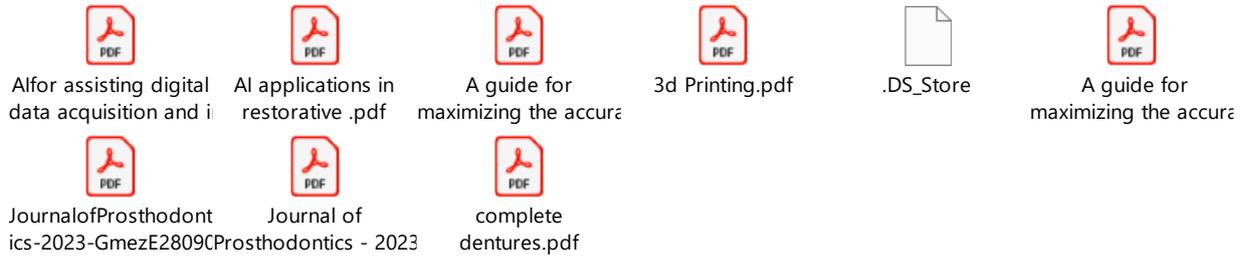
❖ **Matériel nécessaire pour le concours de Prothèse Amovible :**

- Couteau à cire
- Pinces à crochet : Pince coupante, Pince 3 becs, bird bec
- Micro-moteur avec pièce à main et contre angle
- Fraises acryliques différentes formes
- Spatules à sculptage
- Crayon de couleur
- Crayon mine
- Fraises rondes et cylindriques de différentes dimensions pour contre-angle

- Godets pour acryl en caoutchouc de différentes tailles
- Spatule métallique
- Plaque de verre
- Papier articulé
- LECRON
- Lampe à alcool

D – DENTISTERIE DIGITALE

- **COMPETENCES THEORIQUES** (*examen écrit- durée 30mn*)
 - Introduction à la dentisterie numérique
 - Systèmes CAO/FAO (CAO : Conception Assistée par Ordinateur, FAO : Fabrication Assistée par Ordinateur)
 - Techniques d’empreinte numérique et facteurs influençant la précision
 - Aperçu des techniques de fabrication
 - Conception numérique du sourire (DSD)
 - Aperçu de l’intelligence artificielle



**Les articles scientifiques relatifs à la Dentisterie Digitale
sont désormais disponibles à part, sous la rubrique
« Articles à lire - Dentisterie Digitale »**

ORTHODONTIE

Le concours d’admission comporte les épreuves suivantes :

1. Analyse d’article
2. Entrevue.
3. Diagnostic et plan de traitement d’un cas clinique

4. Examen théorique
5. Radiologie
6. Pliage de fils

Le programme détaillé sera distribué aux candidats après inscription au concours.

1. **ANALYSE D'ARTICLE** : Le candidat recevra un article scientifique en langue anglaise. Il est censé l'analyser et le critiquer, tout en mettant en relief les points forts et les faiblesses. Une discussion avec un jury suivra pour l'évaluation du candidat.
2. **ENTREVUE** : Cette épreuve a pour but de faire connaissance avec le candidat à travers des questions couvrant les divers aspects de sa personnalité.
3. **DIAGNOSTIC ET PLAN DE TRAITEMENT D'UN CAS CLINIQUE** : Un cas clinique sera présenté aux participants pour évaluer leurs connaissances en rapport avec le diagnostic et le plan de traitement.
4. **EXAMEN THEORIQUE** : Il englobe les chapitres suivants :
 - 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.
 - Orthodontie digitale
 - Intelligence artificielle en orthodontie
 - Aligneurs et orthodontie
 - Principes mécanique des appareillages orthodontiques.

Références:

- Orthodontics: Current Principles and Techniques – T.M. Graber.
- Contemporary Orthodontics – W. Proffit.

5. **RADIOLOGIE** : Elle couvre les notions suivantes :
 - Principes de la téléradiographie céphalométrique
 - Appareillage radiologique
 - Les incidences céphalométriques
 - Position de la tête pour le film de profil
 - Fiabilité des documents radiologiques
 - Anatomie radiologique
 - Les points, lignes et plans céphalométriques
 - Technique des tracés céphalométriques.

Liste du matériel (à la charge du candidat) :

- Blouse blanche
- Porte-mine avec mines 2HB
- Papier collant transparent et gomme plastique
- Pochoir, règle millimétrée, équerre et rapporteur.

Référence:

- Orthodontic Cephalometry – A. Athanasiou.

6. PLIAGE DE FILS : Il comporte des exercices de pliage de fils de différents diamètres selon plusieurs configurations.

Ces travaux seront exécutés sous supervision des enseignants du service.

Liste du matériel (à la charge du candidat) :

- Blouse blanche
- Grosse pince coupante
- Pince 105 G
- Pince de Tweed
- Pince optique
- 2 pinces 442
- Fil rond .018"
- Fil rond .016"
- Fil rectangulaire .016x.022"
- Fil rectangulaire .019x.025"
- Crayon marqueur feutre indélébile fin
- Papier bristol : carreau 5x5 mm.
- Plaque de verre à fond noir d'épaisseur 1cm et de dimensions 15x20 cm.
- Papier collant
- Papier millimétré.

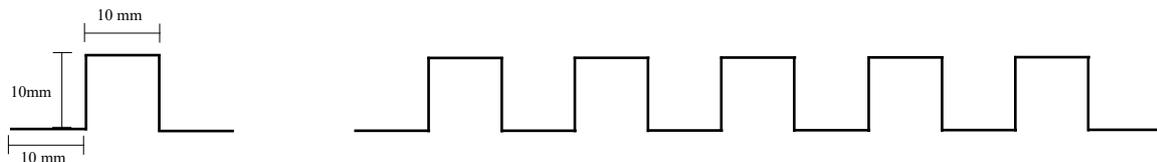
Exercices de pliage

Exécuter les configurations suivantes.

• **Exercice 1: .016 Acier, Angle droit.**

Effectuer des angles droits formant des carrés de 10 mm de côté comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

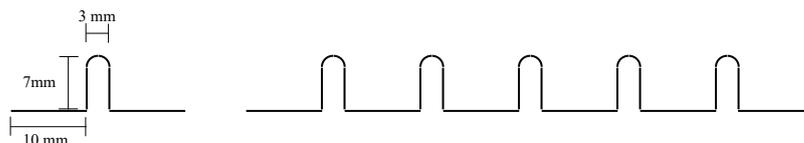
Les plis sont faits sur le mord à section quadrangulaire de la pince 139.



• **Exercice 2: 016 Acier, Angle arrondi.**

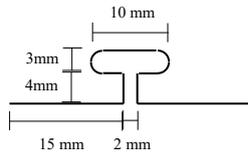
Effectuer des angles arrondis comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

Essayer de marquer le fil toujours au même endroit pour entamer l'arrondi et d'avoir le même emplacement sur le mord tronconique de la pince.



• **Exercice 3: .016 Acier, Boucle en T.**

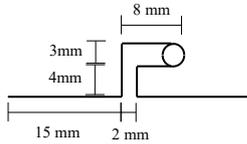
Effectuer des boucles en T comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.



• **Exercice 4: .018 Acier, Chaussette + spire.**

Effectuer des boucles en chaussettes comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

Retrouver toujours le plan dans la partie horizontale de la configuration.

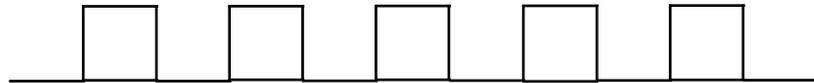
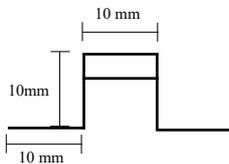


• **Exercice 5: .018 Acier, Box loop.**

Effectuer des angles droits formant des carrés fermés de 10 mm de côté comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

Les plis sont faits sur le mord à section quadrangulaire de la pince 139.

Alterner les plans.

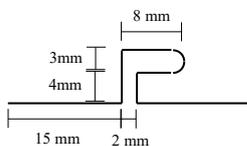


• **Exercice 6: .016 X .022 Acier, Chaussette.**

Effectuer des boucles en chaussettes comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

Essayer de marquer le fil toujours au même endroit pour entamer l'arrondi et d'avoir le même emplacement sur le mord tronconique de la pince.

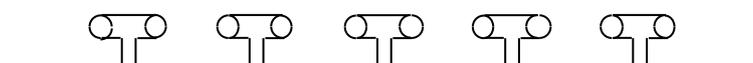
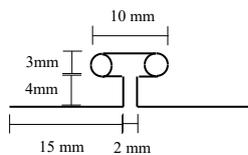
Eviter d'incorporer des courbures du 3^{ème} ordre dans le fil.



• **Exercice 7: .016 X .022 Acier, Boucle en T + spire.**

Effectuer des boucles en T avec spires comme illustré dans la figure, tout en vérifiant les mesures sur une feuille de papier millimétré.

Retrouver le plan à la base de chaque boucle.



• **Exercice 8: .019 X .025 Acier, Oméga.**

Marquer le milieu de la tige de 20 cm de longueur.

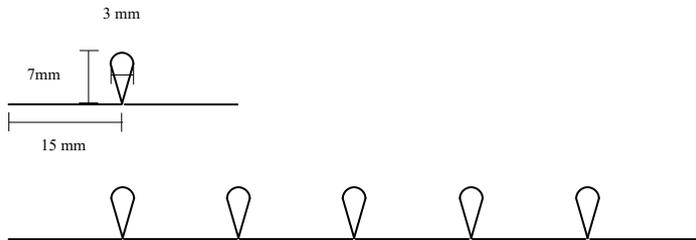
Faire une deuxième marque correspondant à la jambe distale de l'oméga (soit à 17 cm du milieu).

Placer la pince mésialement par rapport à la marque et exécuter l'oméga tout en gardant la pince et la tige dans un même plan.



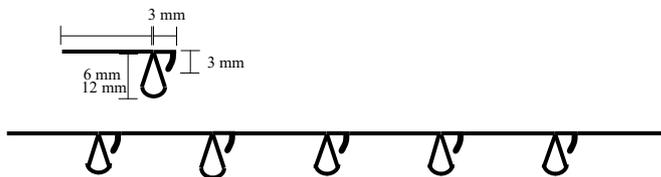
- **Exercice 9: .019 X .025 Acier, Bull loop.**

Effectuer des boucles de forme Bull Loop en utilisant la pince de Tweed et en respectant les dimensions exactes.



- **Exercice 10: .019 X .025 Acier, Shoe horn.**

Effectuer des boucles de forme Shoe horn en utilisant la pince de Tweed et en respectant les dimensions exactes.



- **Exercice 11: .019 X .025 Acier, Bulbous loop avec spire.**

Effectuer des boucles bulbeuses avec spire en utilisant la pince de Tweed et en respectant les dimensions exactes.

