

# DIPLOME UNIVERSITAIRE DES TECHNIQUES CHIRURGICALES REPARATRICES ET RECONSTRUCTRICES OSSEUSES EN IMPLANTOLOGIE ORALE

PROGRAMME PEDAGOGIQUE : ANNEE 2020-2021

## I. INTITULES ET CONTENU DES MODULES

### 1. ANATOMIE MAXILLOFACIALE

Le crane 2 HEURES

Les os de la face 2 HEURES

Le système musculo-aponévrotique de la face et du cou 2 HEURES

Le nerf facial 1 HEURE

Vascularisation des plans superficiels de la tête et du cou 2 HEURES

La cavité orale 2 HEURES

Les glandes salivaires 2 HEURES

L'appareil manducateur 2 HEURES

Le nerf trijumeau-le nerf ophtalmique 2 HEURES

Le nerf maxillaire-le nerf mandibulaire 2 HEURES

Le nerf hypoglosse 1 HEURE

La région orbitaire 2 HEURES

Le nez la cavité nasale et les sinus para-nasaux 2 HEURES

Les nerfs olfactifs 2 HEURES

L'oreille externe ; l'oreille moyenne ; l'oreille interne 2 HEURES

Le nerf vestibulo-cochléaire 1 HEURE

La colonne vertébrale cervicale 1 HEURE

Les muscles du cou 2 HEURES

Les nerfs et artères de la tête et du cou 2 HEURES

**(34 HEURES)**

### 2. BIOLOGIE ET MATIERES FONDAMENTALES

Physiologie osseuse 2 HEURES

Le risque ostéoporotique 2 HEURES

Facteurs contrôlant le remodelage osseux 2 HEURES

Bilan phosphocalcique de base 2 HEURES

Topographie de la micro-vascularisation (intra –osseuse et extra osseuse) 2 HEURES

Physiopathologie micro vasculaire 1 HEURE

Anastomose artério-veineuse 1 HEURE

Lambeau de périoste vascularisé 2 HEURES

Lambeau de périoste vascularisé + greffons spongieux 2 HEURES

Effets biologiques des membranes à corps étranger induites in situ sur la consolidation des greffes osseuses 2 HEURES

Résorption des greffons 2 HEURES

Avenir des pôles d'imageries biomédicales 1 HEURE

Facteurs de croissance tissulaire 3 HEURES

Effets synergiques des différents facteurs de croissance 2 HEURES

Activité des facteurs de croissance sur la multiplication cellulaire 2 HEURES

Facteurs de croissance osseux : physiologie de l'axe somatotrope 1 HEURE

Protéines morphogénétiques osseuses de type 2 recombinées 2 HEURES

**(31HEURES)**

### **3. MATERIAUX BIOCOMPATIBLES IMPLANTABLES DANS LA SPHERE MAXILLO-FACIALE**

Hémocompatibilité des implants dentaires et des implants extra-oraux 2 HEURES

Normes de référence des implants en titane 1 HEURE

Facteur d'adhésion de multiplication de continuité cellulaire de la surface implantaire en titane 2 HEURES

Matériaux bioactifs 2 HEURES

Propriétés mécaniques des matériaux d'ostéosynthèses :

Plaques vis et fixateurs acier- titane domaines d'application 2 HEURES

Matériaux implantables en fibres polylactides 2 HEURES

Propriétés du matériel ancillaire 1 HEURE

Les matériaux bio-textiles : propriétés des membranes résorbables et non résorbables 2 HEURES

Les différents substituts osseux :

Substituts d'origine osseux (allogreffes, hétérogreffes, dérivés hétérologues) 2 HEURES

Substituts d'origine non osseux (substitut de synthèse : phosphate de calcium) 2 HEURES

Le marché des dispositifs médicaux implantables analyses et recommandations 1 HEURE

## **(19 HEURES)**

### **4. PATHOLOGIE MEDICALE INTERFERANT DANS LA CORRECTION DES DEFICITS OSSEUX**

Hypercalcémie : affection osseuse métabolique 2 HEURES

Malades sous biphosphonates 2 HEURES

Le risque infectieux 2 HEURES

Le risque hémorragique 2 HEURES

Troubles de la fréquence ; du rythme ; de la conduction cardiaque 2 HEURES

Le diabète sucré 2 HEURES

Oncologie et traitements associés 2 HEURES

Manifestation osseuse des hémopathies 2 HEURES

Maladies neurologiques 2 HEURES

Maladies systémiques 2 HEURES

Processus pathologique O.R.L 2 HEURES

Patients sous immunosuppresseurs 2 HEURES

Ostéoporose 1 HEURE

Maladie de Paget 1 HEURE

Toxicomanies 1 HEURE

## **(27 HEURES)**

### **5. ABORD CHIRURGICAL DES GREFFES OSSEUSES EN FONCTION DES PERTES DE SUBSTANCE**

Stratégies reconstructrices dans les pertes de substances osseuses 3 HEURES

Les sites osseux donateurs en chirurgie réparatrices et reconstructrices 3 HEURES

Complications spécifiques d'un prélèvement osseux 3 HEURES

Techniques d'incisions en chirurgie maxillo-faciale 3 HEURES

Plaies, sutures chirurgicales et microchirurgicales 3 HEURES

Préparation chirurgicale d'un site osseux receveur 2 HEURES

Les comblements de l'os alvéolaire 2 HEURES

La régénération osseuse guidée 3 HEURES

Les greffes osseuses autogènes 3 HEURES

Les greffes osseuses allogéniques 3 HEURES

Traitement des défauts osseux transversaux des maxillaires 3 HEURES  
Traitement des défauts osseux verticaux des maxillaires 3 HEURES  
Traitement des défauts combinés des maxillaires 3 HEURES  
Reconstruction osseuse par greffon autogène translaté 2 HEURES  
Comblement partiel du sinus maxillaire par volet osseux latéral 3 HEURES  
Comblement partiel du sinus maxillaire par voie alvéolaire 2 HEURES  
Traitement des atrophies sévères des maxillaires 3 HEURES  
Traitement du décalage des bases des maxillaires 3 HEURES  
Ostéotomies segmentaires des maxillaires et implants dentaires 3 HEURES  
Expansions des crêtes osseuses des maxillaires 2 HEURES  
Tunnelisation et greffes osseuses 2 HEURES  
La distraction alvéolaire 2 HEURES  
Complications spécifiques des greffes osseuses 3 HEURES  
Techniques complémentaires aux greffes osseuses autogènes 3 HEURES  
Reconstruction séquentielle des tissus mous et tissus durs 2 HEURES  
Alternatives chirurgicales minimales invasives aux greffes osseuses 3 HEURES  
Mise en place des implants dans les greffes osseuses 3 HEURES  
Technique de latéralisation du nerf alvéolaire inférieur 2 HEURES  
Greffes osseuses et implants après cancer de la cavité orale 2 HEURES  
Les greffons micro anastomosés 2 HEURES

**(79 HEURES)**

## **6. COLLABORATION INTERDISCIPLINAIRE**

Du bon usage des examens complémentaires préopératoires :

- Le bilan biologique préopératoire 2 HEURES
- Le bilan radiologique préopératoire 3 HEURES
- Les logiciels de navigation chirurgicale 2 HEURES

Traitement parodontal justifié de l'environnement des sites osseux à greffer 2 HEURES

Nouvelle approche des dysfonctions occlusale :

- notion de Synergie de traitement des dysharmonies occlusale avec l'ostéopathe 1 HEURE
- Malocclusion asymétrique et trouble de la relation crano-vertébrale 2 HEURES

- Manipulation mandibulaire, occlusion dentaire, lien avec la posture crano-cervicale et le reste du corps 1 HEURE

Orthodontie et étiopathogénie occlusale :

- troubles fonctionnels de l'articulation temporo-mandibulaire 2 HEURES

- Greffes osseuses ; implants et traitements orthodontiques des asymétries transversales et verticales 2 HEURES

- stratégie de traitement face aux inclusions dentaires 3 HEURES

Soins infirmiers :

- Prélèvement sanguin par cathéter veineux pour centrifugation plaquettaire préalablement à une greffe osseuse 2 HEURES

**(22 HEURES)**

SOIT 212 HEURES

## II. PLANING PREVISIONNEL ET ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT

SALLE DE COURS : le Jeudi de 9 heure à 12 heure et de 14 heure à 17 heure SOIT 6H DE COURS PAR JEUDI DE PRESENCE

LIEU DES COURS : Hôpital ROTHSCHILD 29 RUE MANIN PARIS/ LE JEUDI AMPHI CENTRAL

## III. ORGANIGRAMME DES COURS ET VOLUME HORAIRE GLOBAL

MOIS	DATES DE PRESENCE 1ERE ANNEE	DATES DE PRESENCE 2EME ANNEE	VOLUME HORAIRE
SEPTEMBRE 2020	3 ET 10	17 ET 24	24 HEURES
OCTOBRE 2020	1 ET 8	15 ET 22	24 HEURES
NOVEMBRE 2020	5 ET 12	19 ET 26	24 HEURES
DECEMBRE 2020	3 ET 10	17	18 HEURES
JANVIER 2021	7 ET 14	21 ET 28	24 HEURES
FEVRIER 2021	4 ET 11		12 HEURES
MARS 2021	4 ET 11	18 ET 25	24 HEURES
AVRIL 2021	1 ET 8	15	18 HEURES
MAI 2021	6 ET 13	20 ET 27	24 HEURES
JUIN 2021	3 ET 10	17 ET 24	24 HEURES

SOIT UN VOLUME GLOBAL DE 216 HEURES : les 4 heures supplémentaires par rapport au 212 heures prévues sont consacrées à :

- L'étude de la bibliographie

28 HEURES SUPPLEMENTAIRES NON OBLIGATOIRES CONSACREES A LA BIBLIOGRAPHIE ET LA PREPARATION D'UN SUJET DE MEMOIRE

#### IV. PRESENCE CLINIQUE

MOIS	PRESENCE DES 1ERE ANNEE PAR GROUPE DE 6 ETUDIANTS DE 9H A 17H DU LUNDI AU VENDREDI	PRESENCE DES 2EME ANNEE PAR GROUPE DE 6 ETUDIANTS DE 9H A 17H DU LUNDI AU VENDREDI	VOLUME HORAIRE GLOBAL PAR MOIS 1ERE ET 2EME ANNEE
SEPTEMBRE	SEMAINE PAIRS	SEMAINE IMPAIRS	24 HEURES
OCTOBRE			48 HEURES
NOVEMBRE			48 HEURES
DECEMBRE			36 HEURES
JANVIER			48 HEURES
FEVRIER			48 HEURES
MARS			48 HEURES
AVRIL			48 HEURES
MAI			54 HEURES
JUIN			48 HEURES
JUILLET			36 HEURES

SOIT UN VOLUME GLOBAL DE PRESENCE CLINIQUE DE 486 HEURES POUR LES DEUX ANS