

## CERTIFICATS D'ETUDES SUPERIEURES

**2016-2017**



**Faculté de chirurgie dentaire**

*Service Scolarité  
3, chemin des Maraîchers  
31062 Toulouse Cedex 09  
Tél. :05 62 17 29 32*



Table des matières.....	1
Renseignements pratiques.....	3
<b>CES BIOMATERIAUX</b>	
Mention Caractérisation et évaluation .....	4
Mention Choix et mise en œuvre clinique.....	5
<b>CES PARODONTOLOGIE.....</b>	<b>6</b>
<b>CES ODONTOLOGIE PEDIATRIQUE ET PREVENTION.....</b>	<b>7</b>
<b>CES ODONTOLOGIE CONSERVATRICE ENDODONTIE .....</b>	<b>8</b>
<b>ODONTOLOGIE PROTHETIQUE</b>	
Mention Prothèse Conjointe.....	9
Mention Prothèse Maxillo-Faciale.....	10



## **RENSEIGNEMENTS PRATIQUES**

### **Conditions d'accès :**

- Etre titulaire d'un diplôme de praticien de l'art dentaire ouvrant droit à l'exercice de la profession dans le pays d'obtention ou dans le pays d'origine des candidats
- ou
- Etre étudiant inscrit en thèse d'exercice à la Faculté de Toulouse à condition de soutenir avant le 31 décembre de l'année précédant le début des enseignements des CES.

### **Enseignement :**

Durée des études : 1 an (120 heures)

ECTS : 16

Validation : contrôle continu et contrôle terminal pour chacune des Unités d'Enseignements (UE)

### **Renseignements et inscriptions :**

Faculté de chirurgie dentaire  
Service scolarité  
3, chemin des Maraîchers  
31062 Toulouse Cedex 9

Tél. : 05.62.17.29.32

### **DATES IMPORTANTES :**

Date limite de dépôt des candidatures : **vendredi 30 septembre 2016**

Date du jury (examen des candidatures) : vendredi 21 octobre 2016

Réponses aux candidats : avant le 31 octobre 2016

Inscriptions administratives : du 02 au 18 novembre 2016

Début des cours : 21 novembre 2016



# CES BIOMATERIAUX EN ODONTOLOGIE

## *Mention « Caractérisation et évaluation »*

Enseignant responsable : Dr. Sabine Joniot – MCU-PH

### **UE 1 : Notions générales (4 ECTS)**

- Notions générales sur les biomatériaux
- Les biomatériaux implantables

→ 24h CM et 4h TD

### **UE 2 : Comportements et caractérisation des biomatériaux (4 ECTS)**

- Comportement et propriétés mécaniques des biomatériaux
- Caractérisation spectroscopique des biomatériaux
- Méthodes d'analyses thermiques physiques des matériaux
- Corrosion électrochimique
- Etanchéité biomatériaux / tissus dentaires

→ 21h CM et 3h TD

### **UE 3 : Biomateriaux odontologiques (4 ECTS)**

- Les biomatériaux de restauration dentaire
- Les biomatériaux utilisés en prothèse dentaire

→ 27h CM et 6h TD

### **UE 4 : Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux (4 ECTS)**

- Dégradation des matériaux
- Fatigue des alliages Nickel Titane
- Dégradation des matériaux d'assemblage
- Dégradation des silicones

→ 24h CM et 6h TD

# CES BIOMATERIAUX EN ODONTOLOGIE

*Mention « Choix et mise en œuvre clinique »*

Enseignant responsable : Dr. Sabine Joniot – MCU-PH

## **UE 1 : Notions générales (4 ECTS)**

- Notions générales sur les biomatériaux
- Les biomatériaux implantables

→ 24h CM et 4h TD

## **UE 2 : Comportements et caractérisation des biomatériaux (4 ECTS)**

- Comportement et propriétés mécaniques des biomatériaux
- Caractérisation spectroscopique des biomatériaux
- Méthodes d'analyses thermiques physiques des matériaux
- Corrosion électrochimique
- Etanchéité biomatériaux / tissus dentaires

→ 21h CM et 3h TD

## **UE 3 : Biomateriaux odontologiques (4 ECTS)**

- Les biomatériaux de restauration dentaire
- Les biomatériaux utilisés en prothèse dentaire

→ 27h CM et 6h TD

## **UE 4 : Correspondant au domaine de l'utilisation clinique des biomatériaux, choisie dans un autre CES clinique (4 ECTS)**

Sur accord de l'enseignant, CES Odontologie Conservatrice Endodontie ou CES Odontologie Prothétique

# CES PARODONTOLOGIE

Enseignant responsable : Dr. Pierre BARTHET – MCU-PH

## **UE 1 : Du parodonte sain au parodonte pathologique (4 ECTS)**

- Physiologie du parodonte
- Etiopathogénie des parodontopathies (biofilm, réponses de l'hôte, etc.)
- La cicatrisation parodontale (réparation et régénération)
- Classification et épidémiologie des parodontopathies
- Les facteurs de risque en parodontie
- Santé parodontale et santé générale
- Diagnostic, pronostic et plan de traitement

→ 30h CM et TD

## **UE 2 : Thérapeutiques parodontales (4 ECTS)**

- Les traitements non-chirurgicaux (hygiène, traitements mécaniques et thérapeutiques alternatifs)
- L'apport des médicaments (antibiotiques, antiseptiques, etc.)
- Les traitements chirurgicaux : lésions supra-osseuses, infra-osseuses, inter-radiculaires, lésions combinées
- La thérapeutique parodontale de soutien
- Résultats à long terme des thérapeutiques parodontales

→ 40h CM et TD

## **UE 3 : Thérapeutiques associées (4 ECTS)**

- Chirurgie plastique parodontale
- Les traitements ortho-parodontaux
- Les relations endo-parodontales
- Les contentions en parodontie
- Parodontie et implantologie
- Prothèses et parodonte

→ 30h CM et TD

## **UE 4 : UE de Sciences Fondamentales (4 ECTS)**

Cette UE doit être validée au choix parmi les thématiques suivantes : Anatomie-histologie du parodonte, immunologie et cavité buccale, microbiologie buccale, cicatrisation (muqueuse et osseuse), propriétés biologiques des biomatériaux, choisies dans une unité d'enseignement issue d'un parcours de Master ou d'un CES de sciences fondamentales.

# CES ODONTOLOGIE PEDIATRIQUE ET PREVENTION

Enseignants responsables :

Pr. Isabelle Bailleul-Forestier – PU-PH, Dr. Frédéric Vaysse – MCU-PH

## **UE 1 : La Normalité (4 ECTS)**

- Croissance et développement général
- Approche oro-fonctionnelle de l'enfant : diagnostic et prise en charge
- Morphogénèse des arcades et occlusion
- Prise en charge : approche relationnelle et méthodes diagnostiques

→ 20h CM et 4h Tice

## **UE 2 : Pathologies et enfant à risque (4 ECTS)**

- Pathologies bucco-maxillo-dentaires et prise en charge
- Répercussions cranio-faciale et bucco-dentaires des pathologies générales, prise en charge
- Les enfants en situation de handicap et de maltraitance
- Les prescriptions médicamenteuses

→ 20h CM et 3h TD

## **UE 3 : Prévention (4 ECTS)**

- Prévention des maladies carieuses, parodontales et des traumatismes
- Prévention des dysfonctions, et réhabilitation fonctionnelle des arcades
- Education à la santé
- Ergonomie

→ 32h CM

## **UE 4 : Génétique (4 ECTS)**

- Le génome humain, technique de diagnostic
- Gènes impliqués dans l'odontogenèse
- Dysmorphologie
- Bases moléculaires des anomalies dentaires syndromiques- Approche thérapeutique

→ 24h CM et 6h TD

# **CES ODONTOLOGIE CONSERVATRICE ET ENDODONTIE**

Enseignant responsable : Dr. Franck DIEMER – MCU-PH

## **UE 1 : Maladie carieuse et syndromes érosifs-abrasifs (4 ECTS)**

- Maladie carieuse et syndrome érosif et abrasif
- Prise en charge de la maladie carieuse et du syndrome érosif et abrasif
- Restauration fonctionnelle et esthétique des pertes de substances dentaires

→ 30h CM, TD

## **UE 2 : Maladies et traumatismes de la pulpe et du périapex (4 ECTS)**

- Maladies de la pulpe et du péri-apex
- Prévention et traitements des pathologies endodontiques
- Ré-intervention en endodontie

→ 30h CM, TD

## **UE 3 : Anomalies dentaires, traumatologie dentaire et problèmes systémiques (4 ECTS)**

- Anomalies dentaires et implications cliniques en OCE
- Traumatismes alvéolo-dentaires de la dent permanente
- Patients à risque et soins dentaires conservateurs spécifiques

→ 30h CM, TD

## **UE 4 : Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux (4 ECTS)**

- Choix des systèmes de collage
- Vieillissement des biomatériaux

→ 24h CM et 6h TD



# CES ODONTOLOGIE PROTHETIQUE

## *Mention « Prothèse Conjointe »*

Enseignant responsable : Dr. Jean CHAMPION – MCU-PH

### **UE 1 : Occlusion prothétique (4 ECTS)**

- Analyse et reproduction des mouvements mandibulaires
- Le plan d'occlusion - Les dimensions verticales - La relation centrée
- Les moyens de reproduction des mouvements mandibulaires ; axe charnière-articulateurs-programmation des articulateurs
- Critères de choix de la position de référence
- Le guide antérieur ; - Les schémas occlusaux

→ 34h CM, TP, TD

### **UE 2 : Clinique et physiologie en prothèse fixée (4 ECTS)**

- Anamnèse-Examen clinique-Plan de traitement
- Les traitements préprothétiques
- Les préparations
- Les empreintes
- L'implantologie en prothèse fixée
- Esthétique et assemblage ; - Le suivi prothétique, responsabilité, traçabilité

→ 34h CM, TD

### **UE 3 : Technologie et laboratoire en prothèse fixée (4 ECTS)**

- Biomécanique des restaurations prothétiques
- Le traitement des empreintes au laboratoire
- Les procédés de réalisation des restaurations prothétiques
- Traitement de l'esthétique ; - Traçabilité

→ 20h CM et 10h TD

### **UE 4 : Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux OU Unité d'enseignement de sciences fondamentales (4 ECTS)**

#### **UE Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux :**

- Choix des systèmes de collage
- Vieillessement des biomatériaux

→ 24h CM et 6h TD

#### **OU : UE de sciences fondamentales :**

Cette UE doit être validée au choix parmi les thématiques suivantes : anatomie et physiologie de l'appareil manducateur, écosystème buccal, biomatériaux, choisies dans une unité d'enseignement issue d'un parcours de master ou d'un CES de sciences fondamentales.

# CES ODONTOLOGIE PROTHETIQUE

## *Mention « Prothèse Maxillo-Faciale »*

Enseignant responsable : Dr. Jean CHAMPION – MCU-PH

### **UE 1 : Occlusion prothétique (4 ECTS)**

- Analyse et reproduction des mouvements mandibulaires
- Le plan d'occlusion - Les dimensions verticales - La relation centrée
- Les moyens de reproduction des mouvements mandibulaires ; axe charnière-articulateurs-programmation des articulateurs
- Critères de choix de la position de référence
- Le guide antérieur ;
- Les schémas occlusaux

→ 34h CM, TP, TD

### **UE 2 : Clinique et physiologie en prothèse maxillo-faciale (4 ECTS)**

- Anamnèse - Examen clinique - Plan de traitement :  
Approche centrée sur le patient (ACP)- Le patient : entité bio-psycho-sociale- La clinique en PMF- Examens complémentaires - La symbiose chirurgico-prothétique - Chronologie du plan de traitement - Traitements complémentaires et alternatifs
- L'implantologie et prothèse complète :  
Les grands principes de la prothèse amovible - De la prothèse complète à la prothèse maxillo-faciale - Implants et prothèse dento-maxillaire - Implants et prothèse dento-mandibulaire
- Les fentes vélo-palatines :  
Divisions labio-maxillaires et réhabilitation (néonatalogie, enfance, adulte) - Le calendrier thérapeutique - La plaque palatine - Prothèse vélo-palatine et fentes séquellaires - Polymalformation et réhabilitation
- Les réhabilitations maxillaires et mandibulaires (endobuccale) :  
Réhabilitation des pertes de substance du maxillaire (prothèse obturatrice) - Réhabilitation des pertes de substance de la mandibule - Réhabilitation des pertes de substance de la langue - Dysfonctions cranio-mandibulaires et PMF
- Les réhabilitations faciales (exobuccale) :  
Les Epithèses de l'extrémité céphalique - Les grands principes de la reconstruction prothétique du massif facial - Prise en charge psychologique Approche socio-culturelle de la face et du visage en PMF - Face-Corps-Prothèse : les phénomènes d'hybridation.

→ 21h CM et 24h TD clinique

### **UE 3 : Technologie et laboratoire en prothèse maxillo-faciale (4 ECTS)**

- Les matériaux :  
Empreintes et modèles en PMF - Empreintes et moulages faciaux - Silicones médicaux et mises en œuvre - Teintes et pigments  
- Les techniques de réhabilitations endo et exobuccales :  
Grands appareillages du corps humain - Généralités sur la prothèse des maxillaires et de la face - Endo-prothèses et Ecto-prothèses - Champs d'activité de la PMF - Plaques et prototypes - Guides chirurgicaux et cicatriciels - Techniques de laboratoire

### **UE 4 : Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux OU Unité d'enseignement de sciences fondamentales (4 ECTS)**

#### **UE Choix des systèmes de collage des reconstructions indirectes et comportement clinique des biomatériaux :**

- Choix des systèmes de collage
- Vieillissement des biomatériaux

→ 24h CM et 6h TD

**OU**

#### **UE de sciences fondamentales :**

Cette UE doit être validée au choix parmi les thématiques suivantes : anatomie et physiologie de l'appareil manducateur, écosystème buccal, biomatériaux, choisies dans une unité d'enseignement issue d'un parcours de master ou d'un CES de sciences fondamentales.