

# Diplôme d'Etudes Supérieures Universitaires(DESU) « Implantologie »

*Référent : P. TAVITIAN (MCU-PH)*

*Coordinateurs : P. TAVITIAN et G. STEPHAN (MCU-PH)*

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS  
Année 2022-2023

(22.07.22)

# **SEMINAIRE 1 :**

## **Aspects fondamentaux**

DATES : 05,06,07 DECEMBRE 2022

**Lundi 05 décembre 2022.**

**8h00-8h15 : Accueil et présentation de la formation (Patrick TAVITIAN).**

**Lundi 05 décembre 2022. Cours 8H15 – 13H00.**

°Le terrain en implantologie orale - Contre-indications. (Grégory STEPHAN) 8H15- 10H15

°Anatomie des zones implantables. (Yvan ROMANET) 10H15-13H00

**Lundi 05 décembre 2022. Cours. 14H – 18 H00.**

°Les tissus mous péri-implantaires – Critères esthétique, biologique et physiologique.  
(Virginie MONNET-CORTI ou coll.)14h00-16 h00

°La responsabilité du praticien en implantologie orale.  
(Patrick TAVITIAN, Bruno FOTI)16h00-18h00

---

**Mardi 06 décembre 2022. Cours. 9H – 12H30.**

°Les biomatériaux implantables. (Thomas GIRAUD)

**Mardi 06 décembre 2022. Cours 14H – 18H.**

°Interactions tissus osseux, tissus muqueux et biomatériaux  
(Patrick LAURENT)

---

**Mercredi 07 décembre 2022.**

**Travaux pratiques, deux groupes en alternance.**

Travaux pratiques : Dissection anatomique

(Philippe ROCHE, Patrick TAVITIAN et coll.)

**Groupe A : 9H –12H.**

**Groupe B : 14H –17H**

Travaux pratiques : Gestion d'urgence : réanimation

(Jean-Hugues CATHERINE et coll.)

**Groupe B : 9H –12H.**

**Groupe A : 14H –17H**

---

**Matériel nécessaire à fournir par les étudiants :** Matériel de chirurgie

- Lame de bistouri n° 15 + manche
- Porte aiguille
- Ciseaux à bout mousse
- Précelle à griffes
- Ecarteur de Dautrey
- Fil de suture 4X0 avec aiguille 3/8 taper cut (5 exemplaires)
- Décolleur double de MOLT
- Gants, blouse,masques, lunettes.

## **SEMINAIRE 2 :** **Phase décisionnelle**

DATES : 09,10,11 JANVIER 2023

### **Lundi 09 janvier 2023. Cours 9H –12H30.**

°Organisation générale du plan de traitement.

(Patrick TAVITIAN)9H00-10H30

°Les systèmes implantables ; classification, critères de choix.

(Grégory STEPHAN)10H30-12H30

### **Lundi 09 janvier 2023. Cours 14H –18H00.**

°Impératifs biologiques, biomécaniques et prothétiques à la pose d'implants.

(Patrick TAVITIAN)14h00-16h00

° Guides radiologiques et chirurgicaux. (Patrick TAVITIAN)16h-18h00

---

### **Mardi 10 janvier 2023. Cours 9H –12H30.**

° L'anesthésie en implantologie orale. (Frédéric SILVESTRI) 9h00-10h00

°La méthodologie chirurgicale : Incisions et sutures.(Gregory STEPHAN)10H00- 12h30

### **Mardi 10 janvier 2023. Cours 14H –18H.**

°Radiologie des zones implantables. (Patrick TAVITIAN)14h00-16h00

° Planification informatisée. (Patrick TAVITIAN)16h00-18h00

---

### **Mercredi 11 janvier 2023.**

#### **Travaux pratiques, deux groupes en alternance.**

°Travaux pratiques : Incisions et Sutures.

(Patrick TAVITIAN, Chloé MENSE et coll.)

**Groupe A : 9H –12H.**

**Groupe B : 14H –17H**

°Travaux pratiques : Radiologie, Méthodologie, TD.

(Grégory STEPHAN, Frédéric SILVESTRI et coll.)

- Exposé de la méthode (couleurs, calques)

- Examen des radiographies.

- Choix des sites implantaires.

- Schémas.

- Choix des implants.

**Groupe B : 9H –12H.**

**Groupe A : 14H –17H**

**Matériel nécessaire à fournir par les étudiants :**

**Matériel de chirurgie**

- Sonde graduée de parodontologie
- Lame de bistouri n° 15 + manche
- Porte aiguille de Castoviejo
- Ciseaux à fils de suture
- Précelle à disséquer
- Précelle de CORN
- Fil de suture 4X0 avec aiguille 3/8 taper cut (5 exemplaires)
- Décolleur double de MOLT
- Gants, Blouse

**Matériel pour radiographies :**

- Feuilles pour tracés céphalométriques KODATRACE ou équivalent
- 1 rouleau de ruban adhésif type Scotch
- Stylos marqueurs fins : noir, rouge, bleu, vert indélébiles (Type STABILO® mine *SUPERFINE*)

**SEMINAIRE 3 :**

**Chirurgie implantaire - Chirurgie muco-gingivale**

DATES : 06,07,08 MARS 2023

**Lundi 06 mars 2023. Cours 9H-12H30.**

L'ostéointégration – Préservation alvéole – Reconstruction crête osseuse (Nicolas HENNER)  
9h00-12h30

**Lundi 06 mars 2023. Cours 14H-17H30**

(Didier BELLONI, François CHEYNET)

° Les prescriptions, patients à risques. (Didier BELLONI) 14h00-16h00

° Collaboration médico-implantaire. (François CHEYNET) 16h00-17h30

**Mardi 07 mars 2023. Cours 9H-12H30.**

° Méthodologie chirurgicale : la pose des implants (Patrick TAVITIAN) 9h00-11h00.

- Matériels, principes d'incisions, sutures et cicatrisation.
- Notion de mises en fonction immédiate et différée.

° La temporisation : édentement unitaire, partiel et complet. (Patrick TAVITIAN) 11h-12h30.

**Mardi 07 mars 2023. Cours 14H - 17H30.**

° La chirurgie muco-gingivale et la gestion des complications (Caroline FOUQUE) 14h00-16h00

- Pré-implantaire.
- Implantaire.
- Post-implantaire.

° Les complications chirurgicales (Philippe ROCHE) 16h00-17h30

**Mercredi 08 mars 2023. Travaux pratiques en deux groupes :**

° Travaux pratiques : Chirurgie de pose d'implants.

(Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN, Chloé MENSE, Frédéric SILVESTRI et coll.)

**Groupe A : 9H –12H.**

**Groupe B : 14H –17H**

Préparation des travaux pratiques de Chirurgie

- Différentes étapes
- Boîtes de chirurgie.

Matériel nécessaire à fournir par les étudiants :

- Blouse
- Gants
- 1 pied à coulisse
- 1 crayon
- 1 marqueur fin noir
- lunettes

Le reste du matériel est fourni par la société Nobel Biocare

- Moteurs de chirurgie
- Boîte de chirurgie phase I
- Boîte de chirurgie phase II
- Mandibule édentée mais surtout maxillaire partiellement édenté sur lequel TP prothèse
- Forets
- Implants factices

° Travaux pratiques :

**Utilisation de logiciel informatique pour la Planification implantaire(3D) Simplant-Dentsply**

**Groupe B : 9H –12H.**

**Groupe A : 14H –17H**

# **SEMINAIRE 4 :**

## **Techniques chirurgicales avancées**

DATES : 03,04, 05 AVRIL 2023

**Lundi 03 avril 2023. 9H00-12H30**

° Les greffes sous-sinusiennes (Gregory STEPHAN)

**Lundi 03 avril 2023. 14H00-17H30**

° Le traitement des péri-implantites - Maintenance (Vivien MOLL) 14h00-16h00

° Le traitement des péri-implantites : Cas cliniques (Arthur BRINCAT) 16h00-17h30

---

**Mardi 04 avril 2023. Cours 9 H. – 12H30.**

° Régénération osseuse guidée et greffes d'appositions (Patrice MARGOSSIAN)

**Mardi 04 avril 2023. Cours 14H. – 17H30.**

° Intérêt des implants zygomatiques (Olivier RICHARD, Patrick TAVITIAN) 14h00-16h00

° Aspects ORL : investigations et gestion des complications (Frédéric FACON) 16h00-17h30

---

**Mercredi 05 avril 2023. Travaux pratiques en deux groupes :**

**Travaux pratiques Chirurgie sur modèles thanatopraxiques (Salle Thanatopraxie).**

Piézo-chirurgie, greffes osseuses, soulevées de sinus et pose d'implants.  
(Philippe ROCHE, Patrick TAVITIAN et coll.)

**Groupe A : 9H –12H.**

**Groupe B : 14H –17H**

**Matériel nécessaire à fournir par les étudiants :idem que pour le TP de dissection**

+ curettes de surélévation pour membranes sinusiennes et matériel ancillaire

**Le matériel pour les travaux pratiques fournis par les différentes sociétés :**

- Piézotomes
- Moteurs de chirurgie, contre-angles, ancillaire de pose d'implants
- Matériau de comblement
- Vis d'ostéosynthèse

**Travaux pratiques Préparation du bloc opératoire**

°Le matériel chirurgical. Principes d'asepsie au bloc opératoire. Le linge chirurgical.  
(Jean-Hugues CATHERINE, Chloé MENSE et coll.)

**Groupe B : 9H –12H.**

**Groupe A : 14H –17H**

# **SEMINAIRE 5 :**

## **Conception et Réalisation prothétique**

DATES : 22, 23, 24 MAI 2023

### **Lundi 22 mai 2023. Cours 9H-12H30.**

°La prothèse supra-implantaire : conception et réalisation.  
(Patrick TAVITIAN)

### **Lundi 22 mai 2023. Cours 14H-17H30.**

°L'occlusion en implantologie orale :

- Occlusion générale. (Chloé MENSE) 14h00-15h00
- Occlusion et implantologie orale. (Chloé MENSE) 15h00-17h30

---

### **Mardi 23 mai 2023. Cours 9H-12H30.**

°Gestion du secteur antérieur (Patrice MARGOSSIAN)

**Mardi 23 mai 2023. Cours 14H - 17H30** (Thomas SASTRE, Antoine PINAUD, Patrick TAVITIAN et coll.)

°Techniques de laboratoire et utilisation des différents systèmes de scannage : description de la chaîne de production.

---

### **Mercredi 24 mai 2023. Travaux pratiques en deux groupes :**

#### **°Travaux pratiques de prothèse implantaire.**

- Utilisation des différents piliers, réalisation d'empreintes unitaires et plurales
- Réalisation d'un provisoire unitaire et d'un transfert personnalisé sur dent antérieure.

(Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN, Chloé MENSE, Frédéric SILVESTRI et coll.)

**Groupe A : 9H –12H.**

**Groupe B : 14H –17H**

---

#### **Matériel nécessaire à fournir par les étudiants :**

Modèle sur lequel ils ont réalisé la chirurgie de pose d'implants

---

#### **Le reste du matériel est fourni par la société Nobel Biocare**

Trousse de prothèse implantaire (prothèse vissée, prothèse scellée, transferts d'empreintes, piliers, modèles)

#### **°Travaux pratiques : le flux numérique.**

- Utilisation de logiciel de modélisation - fabrication prothèses usinées  
(Pierre BOUDIN, Patrick TAVITIAN)

**Groupe B : 9H –12H.**

**Groupe A : 14H –17H**

# **SEMINAIRE 6 :**

## **Traitement de l'édentement complet – Nouveaux concepts et esthétique**

DATES : 19,20, 21 JUIN 2023

**Lundi 19 juin 2023. Cours 9H. – 12 H30.**

(Grégory STEPHAN)

°Principes de la thérapeutique implantaire chez l'édenté complet

°Indications, biomécanique, méthodologie clinique

**Lundi 19 juin 2023. Cours 14H. – 17 H30**

30 ans d'implantologie orale (Philippe COLIN)

---

**Mardi 20 juin 2023. Cours 9H. – 12H30.**

°Les protocoles particuliers chez l'édenté complet : de la résorption modérée à l'extrême

(Patrick TAVITIAN)

**Mardi 20 juin 2023. Cours 14H. – 17H30**

°La prothèse amovible complète supra-implantaire (Gregory STEPHAN)

---

**Mercredi 21 juin 2023. Cours 9H – 12H30.**

°La mise en fonction immédiate chez l'édenté complet (Patrice MARGOSSIAN)

**Mercredi 21 juin 2023. Cours 14H-17H30**

°Esthétique et implantologie orale (Franck BONNET)

---

**MARDI 12 SEPTEMBRE 2023. Examen**

11 H – 13 H (sous réserve de modification de créneau horaire)

Faculté d'Odontologie.

## **ENSEIGNANTS PARTICIPANT A LA FORMATION**

### **Professeurs ou Maîtres de Conférences :**

Didier BELLONI (MCU-PH)  
Jean-Hughes CATHERINE (MCU-PH)  
Bruno FOTI (PU-PH)  
Thomas GIRAUD (MCU-PH)  
Patrick LAURENT (MCU-PH)  
Chloé MENSE (MCU-PH)  
Virginie MONNET-CORTI (PU-PH)  
Philippe ROCHE (MCU-PH)  
Gregory STEPHAN (MCU-PH)  
Frédéric SILVESTRI (MCU-PH)  
Patrick TAVITIAN (MCU-PH)

### **Assistants ou anciens Assistants :**

Arthur BRINCAT  
Nicolas HENNER  
Vivien MOLL  
Yvan ROMANET

### **Personnalités extérieures :**

Franck BONNET  
Pierre BOUDIN  
François CHEYNET (PH)  
Philippe COLIN  
Frederic FACON  
Caroline FOUQUE  
Patrice MARGOSSIAN  
Antoine PINAUD  
Olivier RICHARD  
Thomas SASTRE

# D.E.S.U. « IMPLANTOLOGIE » (2022-2023)

## Règlement d'examen

---

Les différents examens nécessitent une bonne compréhension et expression de la langue française (niveau C1)

### **I – Assiduité.**

- L'assiduité aux enseignements théoriques, dirigés et pratiques est obligatoire. Un appel sera fait en début de séance (1 absence justifiée sera autorisée)

### **II – Travaux pratiques.**

- L'ensemble des TP sera noté sur 20 :
  1. Incisions et sutures
  2. Radiologie
  3. Chirurgie de pose d'implants
  4. Prothèse implantaire

### **III – Examens écrits.**

- Un contrôle continu pourra être réalisé lors de certains séminaires (Coef. 1)
- Examen final :  
Sous forme de questions rédactionnelles et/ou de QCM (Coef. 3)  
Durée : 2 H 00

### **IV – Admission.**

- La note d'admission est de 10/20.
- L'admission est prononcée par un jury nommé par Monsieur le Doyen de la Faculté d'Odontologie de Marseille.
- Les étudiants sont classés par ordre de notation.
- L'admission à la formation implantologie clinique (DESU « Odontologie Appliquée, mention Implantologie orale » sur 2 ans) se fera sur dossier et entretien.