

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

Référent : P. TAVITIAN (MCU-PH)

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

**PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS
Année 2018-2019**

SEMINAIRE 1 :

Aspects fondamentaux

DATES : 3,4,5 DECEMBRE 2018

Lundi 3 décembre 2018.

8h00-8h10 : Accueil

8h15 -8h25 : Présentation de la formation (Patrick TAVITIAN).

Lundi 3 décembre 2018. Cours 8H30 – 13H00.

°Le terrain en implantologie orale - Contre-indications. (Grégory STEPHAN)8H30-10H30

°Anatomie des zones implantables. (Philippe ROCHE)10H30- 13H00

Lundi 3 décembre 2018. Cours. 14H – 18 H00.

°Les tissus mous péri-implantaires : anatomie, histologie, physiologie thérapeutique.

(Virginie MONNET-CORTI ou coll.)14h00-16 h00

°La responsabilité du praticien en implantologie orale.

(Patrick TAVITIAN, Bruno FOTI)16h00-18h00

Mardi 4 décembre 2018. Cours. 9H – 12H30.

°Les biomatériaux implantables. (Thomas GIRAUD, Jacques DEJOU)

Mardi 4 décembre 2018. Cours 14H – 18H.

°Interactions tissus osseux, tissus muqueux et biomatériaux

(Patrick LAURENT)

Mercredi 5 décembre 2018.

Travaux pratiques, deux groupes en alternance.

Travaux pratiques : Dissection anatomique

(Philippe ROCHE, Jean-Hugues CATHERINE, Patrick TAVITIAN et coll.)

Groupe A : 9H –12H.

Groupe B : 14H –17H

Travaux pratiques : Gestion d'urgence : réanimation

(Jean-Hugues CATHERINE, Anaïs BOUSSOUAK 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 : 14,15,16 JANVIER 2019

Lundi 14 janvier 2019. 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 14 janvier 2019. 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 15 janvier 2019. Cours 9H –12H30.

° L'anesthésie en implantologie orale. (Anaïs BOUSSOUAK) 9h00-10h00

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

Mardi 15 janvier 2019. Cours 14H –18H.

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

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

Mercredi 16 janvier 2019.

Travaux pratiques, deux groupes en alternance.

°Travaux pratiques : Incisions et Sutures.

(Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN, Adrien SETTE, Chloé MENSE et coll.)

Groupe A : 9H –12H.

Groupe B : 14H –17H

°Travaux pratiques : Radiologie, Méthodologie, TD.

(Grégory STEPHAN, Patrick TAVITIAN, Anaïs BOUSSOUAK 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 : 25, 26, 27 FEVRIER 2019

Lundi 25 février 2019. Cours 9H-12H30.

L'ostéointégration (Nicolas HENNER) 9h00-12h30

Lundi 25 février 2019. Cours 14H-17H30

(Didier BELLONI, François CHEYNET)

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

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

Mardi 26 février 2019. 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 26 février 2019. Cours 14H - 17H30.

° Les complications chirurgicales (Jean-Hugues CATHERINE, Philippe ROCHE) 14h00-15h00

° La chirurgie muco-gingivale (Vivien MOLL, Virginie MONNET-CORTI) 15h00-17h30

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

Mercredi 27 février 2019. Travaux pratiques en deux groupes :

° Travaux pratiques : Chirurgie de pose d'implants.

(Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN, Anaïs BOUSSOUAK, Chloé MENSE, Adrien SETTE, Romain LAN)

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 : 1^{er}, 2, 3 AVRIL 2019

Lundi 1^{er} avril 2019. 9H00-12H30

° Les greffes sous-sinusiennes (Gregory STEPHAN)

Lundi 1^{er} avril 2019. 14H00-17H30

° Le traitement des péri-implantites. (Virginie MONNET CORTI)^{14h00-16h00}

° La chirurgie maxillo-faciale au service de l'implantologie orale. (François CHEYNET)
^{16h00-17h30}

Mardi 2 avril 2019. Cours 9 H. – 12H30.

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

Mardi 2 avril 2019. Cours 14H. – 17H30.

° Intérêt des implants zygomatiques (Patrick TAVITIAN, Olivier RICHARD,
Thierry LOUVET) ^{14h00-16h00}

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

Mercredi 3 avril 2019. 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, Jean-Hughes CATHERINE 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.
(Yvan ROMANET, Chloé MENSE, Romain CASTRO et coll.)

Groupe B : 9H –12H.

Groupe A : 14H –17H

SEMINAIRE 5 : Conception et Réalisation prothétique

DATES : 13, 14, 15 MAI 2019

Lundi 13 mai 2019. Cours 9H-12H30.

°Les différentes conceptions prothétiques et la gestion des complications.
(Patrick TAVITIAN)

Lundi 13 mai 2019. Cours 14H-17H30.

°L'occlusion en implantologie orale :

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

Mardi 14 mai 2019. Cours 9H-12H30.

°Gestion du secteur antérieur (Patrice MARGOSSIAN)

Mardi 14 mai 2019. Cours 14H - 17H30 (Patrick TAVITIAN, Thomas SASTRE et coll.)

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

Mercredi 15 mai 2019. 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.

(Gregory STEPHAN, Patrick TAVITIAN, Chloé MENSE, Adrien SETTE, LAN Romain)

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 : PROCERA® :

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

Groupe B : 9H –12H.

Groupe A : 14H –17H

<p style="text-align: center;">SEMINAIRE 6 : Traitement de l'édentement complet</p>

DATES : 17, 18, 19 JUIN 2019

Lundi 17 juin 2019. Cours 9H. – 12 H30.

(Grégory STEPHAN)

°Principes de la thérapeutique implantaire chez l'édenté complet

°Indications, biomécanique, méthodologie clinique

Lundi 17 juin 2019. Cours 14H. – 17 H30

°L'espace péri-implantaire à la lumière de nouveaux concepts (Philippe COLIN)

Mardi 18 juin 2019 Cours 9H. – 12H30.

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

Mardi 18 juin 2019. Cours 14H. – 17H30

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

Mercredi 19 juin 2019. Cours 9H – 12H30.

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

Mercredi 19 juin 2019. Cours 14H-17H30

°Esthétique et implantologie orale (Franck BONNET)

MARDI 10 SEPTEMBRE 2019. Examen

14 H –17 H

Faculté d'Odontologie.

Epreuves écrites sous forme de questions.

ENSEIGNANTS PARTICIPANT A LA FORMATION

Professeurs ou Maîtres de Conférences :

Didier BELLONI (MCU-PH)
Jean-Hughes CATHERINE (MCU-PH)
Jacques DEJOU (PU-PH)
Bruno FOTI (PU-PH)
Thomas GIRAUD (MCU-PH)
Virginie MONNET-CORTI (PU-PH)
Philippe ROCHE (MCU-PH)
Gregory STEPHAN (MCU-PH)
Patrick TAVITIAN (MCU-PH)

Assistants ou anciens Assistants :

Anaïs BOUSSOUAK
Nicolas HENNER
Chloé MENSE
Vivien MOLL
Adrien SETTE
Romain LAN

Personnalités extérieures :

Franck BONNET
François CHEYNET (PH)
Philippe COLIN
Frederic FACON
Thierry LOUVET
Patrice MARGOSSIAN
Olivier RICHARD
Thomas SASTRE

D.E.S.U. « IMPLANTOLOGIE » (2018-2019)

Règlement d'examen

1 – Assiduité.

- L'assiduité aux enseignements est obligatoire.
Un appel sera fait en début de séance (1 absence justifiée sera autorisée)
- Les Travaux Pratiques sont obligatoires.
- L'absence à une séance de Travaux Pratiques sera notée 0 et ne sera pas rattrapable.

2 – Travaux pratiques.

- Notation de chaque séance sur 20 sur les critères : disponibilité du matériel demandé, organisation du travail et hygiène, qualité du travail, intérêt pour le travail.

3 – Examens écrits.

- Six questions sont posées, chacune notée sur 20, soit un total sur 120.
- La durée de l'épreuve est de 3 heures.

4 – Admission.

- Le total des notes étant sur 260, la note d'admissibilité est de 130 :
(Travaux Pratiques : 140 ; Ecrit : 120)
- 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 » sur 2 ans) se fera sur dossier et entretien.