

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

Référent : P. TAVITIAN (MCU-PH)

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

**PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS
Année 2016-2017**

SEMINAIRE 1 :

Aspects fondamentaux

DATES : 5, 6, 7 DECEMBRE 2016

Lundi 5 décembre 2016.

8h00 - 8h10 : Accueil

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

Lundi 5 décembre 2016. Cours 8H30 – 13H00.

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

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

Lundi 5 décembre 2016. Cours. 14H – 17 H.

° Les biomatériaux implantables. (Jacques DEJOU)

Mardi 6 décembre 2016. Cours. 9H – 12H.

° L'os : histophysiologie. (Jean-Hugues CATHERINE) 9h-10h30

° L'ostéointégration. (Nicolas HENNER) 10h30-12h00.

Mardi 6 décembre 2016. Cours 14H – 18H.

° 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

Mercredi 7 décembre 2016.

Travaux pratiques, deux groupes en alternance.

Travaux pratiques : Dissection anatomique

(Philippe ROCHE, Jean-Hugues CATHERINE 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 : 16, 17, 18 JANVIER 2017

Lundi 16 janvier 2017. Cours 9 H –12 H.

- ° Organisation générale du plan de traitement. (Patrick TAVITIAN ou Grégory STEPHAN) 9H00-10H30
- ° Les systèmes implantables ; classification, critères de choix. (Grégory STEPHAN) 10H30-12H00

Lundi 16 janvier 2017. Cours 14 H –17 H.

- ° Impératifs biologiques, biomécaniques et prothétiques à la pose d'implants. (Patrick TAVITIAN) 14h00-16h00
 - ° Guides radiologiques et chirurgicaux. (Patrick TAVITIAN) 16h-17h00
-

Mardi 17 janvier 2017. Cours 9H –12H.

- ° L'anesthésie en implantologie orale. (Anaïs BOUSSOUAK, Gregory STEPHAN) 9h00-10h00
- ° La méthodologie chirurgicale : Incisions et sutures. (Gregory STEPHAN) 10H00- 12h00

Mardi 17 janvier 2017. Cours 14H –18H.

- ° Radiologie des zones implantables. (Patrick TAVITIAN) 14h00-16h00
 - ° Planification informatisée. (Patrick TAVITIAN, Antoine PINAUD) 16h00-18h00
-

Mercredi 18 janvier 2017.

Travaux pratiques, deux groupes en alternance.

° Travaux pratiques : Incisions et Sutures.

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

Groupe A : 9H –12H.

Groupe B : 14H –17H

° Travaux pratiques : Radiologie, Méthodologie, TD.

(Patrick TAVITIAN, Grégory STEPHAN, Michel RUQUET, 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 : 27, 28 FEVRIER et 01 MARS 2017

Lundi 27 février 2017. Cours et démonstration 9H-12H.

- ° Le matériel chirurgical. Principes d'asepsie au bloc opératoire. Le linge chirurgical.
- ° Préparation du bloc opératoire. (Philippe ROCHE)

Lundi 27 février 2017. Cours 14H-17H

(Didier BELLONI, François CHEYNET)

- ° Les prescriptions, patients à risques. (Didier BELLONI) 14h00-16h00
- ° Collaboration médico-implantaire. (François CHEYNET) 16h00-17h00

Mardi 28 février 2017. Cours 9H-12H.

- ° 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-12h00.

Mardi 28 février 2017. Cours 14H - 17H.

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

° La chirurgie muco-gingivale (Virginie MONNET-CORTI ou Coll.) 15h00-17h00

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

Mercredi 1^{er} mars 2017. Travaux pratiques en deux groupes :

° Travaux pratiques : Chirurgie de pose d'implants.

(Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN, Anaïs BOUSSOUAK, Chloé MENSE, Adrien SETTE, Aurélie VUILLEMIN)

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 : 27, 28, 29 MARS 2017

Lundi 27 mars 2017. 9h00-12h00

° Les greffes sous-sinusiennes (Gregory STEPHAN)

Lundi 27 mars 2017. 14h00-17h30

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

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

Mardi 28 mars 2017. Cours 9 H. – 12H.

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

Mardi 28 mars 2017. Cours 14 H. – 17H30.

° Intérêt des implants zygomatiques (Patrick TAVITIAN, Olivier RICHARD,
Thierry LOUVET, Jean-Baptiste VERDINO) 14h00-16h00

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

Mercredi 29 mars 2017. 9H00-12H00 / 13H30-16H15 :

**Travaux pratiques en séance plénière sur modèles thanatopraxiques
(Laboratoire d'anatomie).**

° **Piézo-chirurgie, greffes osseuses, soulevées de sinus et pose d'implants).**

(Philippe ROCHE, Jean-Hughes CATHERINE, Patrick TAVITIAN, Gregory STEPHAN)

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

SEMINAIRE 5 :

Conception et Réalisation prothétique

DATES : 15, 16, 17 MAI 2017

Lundi 15 mai 2017. Cours 9H-12H.

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

Lundi 15 mai 2017. Cours 14H-17H.

° L'occlusion en implantologie orale :

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

Mardi 16 mai 2017. Cours 9H-12H.

° Gestion du secteur antérieur (Patrice MARGOSSIAN)

Mardi 16 mai 2017. Cours 14H - 17H. (Patrick TAVITIAN, Thomas SASTRE, Emile ENCINAR)

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

Mercredi 17 mai 2017. 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, Aurélie VUILLEMIN)

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),
(A. PINAUD et coll.)

Groupe B : 9H –12H.

Groupe A : 14H –17h

SEMINAIRE 6 :

Traitement de l'édentement complet

DATES : 12, 13, 14 JUIN 2017

Lundi 12 juin 2017. Cours 9H. – 12 H.

(Grégory STEPHAN)

- ° Principes de la thérapeutique implantaire chez l'édenté complet
- ° Indications, biomécanique, méthodologie clinique

Lundi 12 juin 2017. Cours 14H. – 17 H

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

Mardi 13 juin 2017. Cours 9H. – 12 H.

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

Mardi 13 juin 2017. Cours 14H. – 17 H

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

Mercredi 14 juin 2017. Cours 9H – 12H.

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

Mercredi 14 juin 2017. Cours 14H-17H

- ° Esthétique et implantologie orale (Franck BONNET)
-

MARDI 05 SEPTEMBRE 2017. Examen

14 H – 17 H

Faculté d'Odontologie.

6 questions de 30 minutes

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)
Patrice MARGOSSIAN (MCU-PH)
Virginie MONNET-CORTI (PU-PH)
Philippe ROCHE (MCU-PH)
Michel RUQUET (MCU-PH)
Gregory STEPHAN (MCU-PH)
Patrick TAVITIAN (MCU-PH)

Assistants ou anciens Assistants :

Anaïs BOUSSOUAK
Nicolas HENNER
Chloé MENSE
Vivien MOLL
Adrien SETTE
Aurélie VUILLEMIN

Personnalités extérieures :

Franck BONNET
François CHEYNET (PH)
Philippe COLIN
Frederic FACON
Franck HALLER
Thierry LOUVET
Antoine PINAUD
Olivier RICHARD
Jean-Baptiste VERDINO