

Cycle de formation **Chirurgie avancée**

**D.U.
ANGERS
2018-2019**

TISSUS CALCIFIÉS ET IMPLANTOLOGIE DENTAIRE

Formation théorique et pratique sur pièces anatomiques
en collaboration avec

le Pr Daniel **CHAPPARD** et le Dr Bernard **GUILLAUME**

www.univ-angers.fr/fcsante

TISSUS CALCIFIÉS, IMPLANTOLOGIE DENTAIRE ET CHIRURGIE AVANCÉE

PRÉSENTATION

Ce DU repose sur l'utilisation de plus en plus large des implants dentaires, prothèses et biomatériaux de greffes osseuses, dans des pathologies en accroissement constant du fait du vieillissement de la population. La part croissante des implants prothétiques (prothèses et implants dentaires) ainsi que le développement des greffes osseuses (greffes sinusiennes) nécessite une formation théorique et pratique à l'usage des chirurgiens-dentistes, des implantologues et des chirurgiens maxillo-faciaux.

La réglementation actuelle en matière de conception et d'utilisation des bio-

matériaux de substitution des tissus calcifiés (tissus osseux, tissus dentaires) est en pleine évolution.

De plus, la sécurisation, l'évolution et le retentissement éventuel, à moyen et long terme, de ces matériaux nouveaux demandent une actualisation constante.

Le DU s'adapte à l'évolution des pratiques de la chirurgie maxillo-faciale et dentaire en privilégiant l'enseignement théorique à distance et en réservant les heures de participation en présentiel à des séances de pratique et de dissection.



OBJECTIFS

- Réactualiser et **approfondir les connaissances sur le tissu osseux**, site receveur des implants dentaires et objet de greffes.

- **Permettre une meilleure approche du mécanisme de l'ostéointégration implantaire**, des phénomènes d'interface avec les biomatériaux et des mécanismes de cicatrisation osseuse après greffe ou implantation.

- **Comprendre les aspects pathologiques de l'os** recevant un implant ou un biomatériau, tissu osseux ostéoporotique, risques iatrogènes pour l'os des médicaments.

- **Acquérir une solide expérience pratique** (« compagnonnage » avec des implantologues qualifiés et des chirurgiens maxillo-faciaux) lors de séances théoriques et pratiques de pose d'implants prothétiques sur mâchoires d'édentés et sur mâchoires animales.

- **Choisir pour sa pratique clinique un concept implantaire dentaire utilisable; connaître les grandes familles de biomatériaux utilisés pour la réalisation des greffes osseuses, comprendre les principes généraux de biocompatibilité et d'ostéointégration des différents types de biomatériaux.**

PUBLIC VISÉ

Personnes en activité salariée (activité libérale), cabinet de groupe, centre de soins :

- Chirurgiens maxillo-faciaux
- Chirurgiens-Dentistes
- Stomatologistes

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Pr Daniel CHAPPARD

GEROM - Faculté de Santé - CHU d'Angers

Dr Bernard GUILLAUME

GEROM - CFI-Implantologie

28H DE TRAVAUX PRATIQUES SUR SUJET EMBAUMÉ

MODULE 1 - PARODONTOLOGIE ET OS

Jeudi 18 et vendredi 19 octobre 2018. (26h30 dont 12h en e-learning et 11h de TP)

- Connaître l'histologie et l'histophysiologie osseuse
- Revoir les bases en parodontologie
- Savoir faire une suture
- Faire des gestes en parodontologie et poser des implants sur mâchoire de porc
- Poser des implants sur mandibule humaine
- Faire des gestes en parodontologie sur mandibule humaine
- Connaître les événements cellulaires et le remodelage
- Connaître les relations entre tissus osseux et contraintes
- Comprendre la matrice osseuse organique
- Faire le point sur les BMP (Bone Morphogenetic Proteins)
- Connaître les états de surface des matériaux
- Connaître les aspects médico-légaux du dossier implantaire

MODULE 2 - CHIRURGIE AVANCÉE ET RÉPARATION OSSEUSE

Jeudi 17 et vendredi 18 janvier 2019. (31h dont 13h en e-learning et 7h30 de TP)

- Aborder le traitement des complications
- Connaître la ROG
- Préciser les méthodes d'anesthésie et de prémédication
- Comprendre la radiologie, scanner, cone beam
- Savoir lire une radio et un cone beam
- Comprendre la péri-implantite
- Connaître les concepts prothétiques
- Faire une pose d'implant sur sujet embaumé
- Faire une prise d'empreinte sur implants
- Connaître les bases de la réparation osseuse et les aspects biologiques
- Comprendre le principe des gouttières guides
- Aborder un logiciel CAD/CAM
- Comprendre les reconstructions maxillaires
- Comprendre les facteurs stimulant l'activité ostéoblastique
- Comprendre la minéralisation de l'os

MODULE 3 - CHIRURGIE AVANCÉE ET MATÉRIAUX DE GREFFE

Jeudi 4 et vendredi 5 avril 2019. (26h30 dont 10h en e-learning et 9h30 de TP)

- Comprendre l'anatomie 3D des nerfs crâniens et sites implantaires
- Comprendre les greffes osseuses
- Connaître les biomatériaux de greffe de synthèse : b-tcp
- Faire des greffes : disjonction
- Connaître les bridges complets transvissés, et les différentes problématiques
- Faire de la chirurgie avancée : greffe d'apposition
- Sinus lift
- Connaître les relations entre médicaments et implantologie : les bisphosphonates
- Comment gérer les patients sous traitement médicamenteux
- Connaître la biocompatibilité des greffes osseuses (auto, allo, xéno)
- Comprendre l'ostéoporose
- Connaître les relations entre perte osseuse et dents

INTERVENANTS

Pr Daniel CHAPPARD

Professeur des universités Praticien hospitalier en histologie embryologie, Directeur de l'équipe de recherches GEROM NEXTBONE, Angers

Dr BERNARD GUILLAUME

Chirurgien Maxillo-facial, Implantologie, Président du CFI (Collège Français d'Implantologie), Paris

Dr JEAN-LUC SAUVAN

Chirurgien-Dentiste, parodontologie et implantologie, Bourg-la-Reine

Mme HÉLÈNE LIBOUBAN

Maître de conférences des universités, histologie, Angers

M. GUILLAUME MABILLEAU

Maître de conférences des universités, Praticien Hospitalier, histologie, Angers

Dr RAPHAËL BETTACH

Chirurgie Paro-Implantologie, Gretz-Armainvilliers
Associate Professor New York University

Dr THIERRY CONVERT

Chirurgien-Dentiste et implantologie, Rambouillet

Dr GIL TEMAN

Radiologue, Imagerie maxillo-faciale, Paris

Dr JEAN-PIERRE LACOSTE

Médecin stomatologiste et implantologie, Paris

Dr GILLES BOUKHRIS

Chirurgien-Dentiste et implantologie, Paris

Dr JEAN-DANIEL KÜN-DARBOIS

Praticien hospitalier, Chirurgie maxillo-faciale CHU d'Angers

Pr PHILIPPE MERCIER

Professeur des universités Praticien hospitalier en neurochirurgie, laboratoire d'anatomie, Angers

Dr CHRISTIAN MAILLET

Chirurgien-Dentiste, implantologie, Paris

Dr FRANÇOIS BODIC

Chirurgien-Dentiste, Maître de conférences UFR d'odontologie, Nantes

À NOTER

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée : 84 heures réparties en 56 heures d'enseignement théorique. (dont 35 heures en e-learning) et 28 heures d'enseignement pratique.
- Lieu de formation : Laboratoire d'Anatomie de la Faculté de Santé d'Angers
- Validation : assiduité à l'ensemble des modules pratiques, évaluations théoriques sous forme de QCU en ligne au terme de chaque module, évaluation pratique lors des séances de TP

MODALITÉS PRATIQUES

- **Candidature : en ligne sur le site internet jusqu'au 30 septembre 2018.**
- Sélection des dossiers : les inscriptions seront traitées dans l'ordre de leur arrivée après validation par la commission pédagogique.
- Début de la formation : octobre 2018.
- Nombre d'inscrits : 20 maximum.

CALENDRIER

Module 1

Jeudi 18
et vendredi 19 octobre 2018.

Module 2

Jeudi 17
et vendredi 18 janvier 2019.

Module 3

Jeudi 4
et vendredi 5 avril 2019.

Renseignement pour frais d'inscription et de matériels Contact IDI

Virginie
Tél. : 01 48 70 70 48
info@idi-dental.com

Contact Université

Omid RUCHETON
Tél. : 02 41 73 58 05
omid.rucheton@univ-angers.fr
www.univ-angers.fr/fcsante