

# DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE CHIRURGIES IMPLANTAIRES AVANCÉES

PROJET

FACULTE D'ODONTOLOGIE DE REIMS  
2 rue Général Koenig  
51100 REIMS  
[scol.odontologie@univ-reims.fr](mailto:scol.odontologie@univ-reims.fr)

# DIPLOME UNIVERSITAIRE DE CHIRURGIES IMPLANTAIRES AVANCEES

## 1 - Présentation générale de la formation

Formation post-universitaire, hors parcours LMD

### **A – Généralités**

L'objectif de ce Diplôme Universitaire est de dispenser les connaissances pertinentes et utiles à la mise en œuvre des techniques de chirurgie implantaire dites « avancées ».

Le praticien, à l'issue de ce diplôme, sera capable de poser l'indication et de mettre en œuvre l'ensemble des techniques chirurgicales complexes utilisables en implantologie orale. Il s'agit des techniques chirurgicales qui vont permettre :

- d'augmenter le volume osseux quand celui-ci est insuffisant pour envisager la mise en place d'implants dans de bonnes conditions
- de sécuriser le traitement implantaire dans des cas complexes
- d'améliorer la qualité des tissus péri-implantaires

La gestion du suivi post-opératoire et des éventuelles complications seront également traités.

La formation est ouverte aux chirurgiens-dentistes, aux chirurgiens maxillo-faciaux et aux internes.

### **B – Responsables de la formation**

Dr Christophe MEDARD : Responsable

Dr Guillaume EXARTIER : Co-responsable

## 2 – Modalités pratiques

### **A – Durée et jour de présence**

L'enseignement se déroule sur une année universitaire sous la forme de 10 sessions de 2 jours. Le volume d'enseignement est de 140 heures qui se répartissent en 50 heures d'enseignements théoriques, 40 heures de travaux pratiques et 50 heures d'enseignements dirigés.

La formation est évaluée par un contrôle continu d'une demi-heure à l'issue de chacune des 9 premières sessions et par la soutenance d'un mémoire lors de la dixième et dernière session.

**La présence à l'ensemble des enseignements est obligatoire.**

## B- Conditions d'admission

Peuvent faire acte de candidature :

- a) **les chirurgiens-dentistes diplômés depuis au moins 2 ans ET ayant déjà une pratique chirurgicale de l'implantologie**
- b) les chirurgiens maxillo-faciaux diplômés
- c) les étudiants de 3ème cycle en DES de chirurgie orale, de médecine bucco-dentaire ou de chirurgie maxillo-faciale

Le recrutement des candidats se fait sur dossier. Les dossiers seront évalués par un jury composé de 3 enseignants de la faculté : le responsable de la formation, le co-responsable de la formation et un enseignant de parodontologie ou de chirurgie orale.

Le nombre maximum d'inscrits est fixé à 12 personnes.

La faculté se réserve le droit de reporter l'ouverture du DU si le nombre de participant est insuffisant

## C - Droits d'inscription :

**1<sup>ère</sup> année** : chirurgiens-dentistes et chirurgiens maxillo-faciaux diplômés 3.000 € / étudiant de 3ème cycle en DES : 1.500 €

**2<sup>ème</sup> année** : chirurgiens-dentistes et chirurgiens maxillo-faciaux diplômés 3.000 € / étudiant de 3ème cycle en DES : 1500 €

## D - Modalités de dépôt d'un acte de candidature :

LES ACTES DE CANDIDATURES DOIVENT ETRE ADRESSÉS PAR **COURRIER OU PAR MAIL** A LA DIRECTRICE ADMINISTRATIVE DE LA FACULTÉ D'ODONTOLOGIE DE REIMS AVANT LE 30 JUILLET. ILS DOIVENT COMPORTÉS UN **CURRICULUM VITAE** ET UNE **LETTRÉ DE MOTIVATION**.

Faculté d'Odontologie  
Mme Sylvie Gillet – Directrice Administrative  
2 rue Général Koenig  
51100 REIMS  
scol.odontologie@univ-reims.fr

### **3 – PROGRAMME PÉDAGOGIQUE**

**Chaque session de formation sera construite autour du schéma suivant :**

#### **Jour 1**

9h-13h

- cours magistraux ( = **CM**)

14h30-18h

- **Travaux Pratiques ( = TP)** sur pièces humaines : mise en situation (Laboratoire d'Anatomie, Faculté de Médecine)

#### **Jour 2**

9h-11h

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session (**Travail Dirigé = TD**)

11h-12h30

- Débriefing des chirurgies (**TD**)

14h00-15h15

- Table ronde : discussion autour de cas cliniques (**TD**)

15h30-17h00

- Revue de littérature (**TD**)

17h15-17h45

- Contrôle continu

### **PROGRAMME DÉTAILLÉ :**

#### **1<sup>re</sup> ANNEE**

#### **SESSION 1 : BIOMATERIAUX / PRÉSERVATION ALVEOLAIRE / REGENERATION OSSEUSE GUIDÉE**

**Jeudi 16 décembre 2021 de 9h – 13h**

- Présentation du cycle de Formation
- Les biomatériaux (**CM**)
- Préservation alvéolaire : quand ? comment ? (**CM**)

**Jeudi 16 décembre 2021 de 14h30 – 18h**

- ROG : techniques et limites (**CM**)
- **TP** sur mandibules porcines :
  - rappels sur les points de suture et les lambeaux
  - extraction et préservation alvéolaire
  - techniques de ROG

**Vendredi 17 décembre 2021 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies (**TD**)

**Vendredi 17 décembre 2021 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques (**TD**)
- Revue de littérature : sujet à définir (**TD**)
- Contrôle des connaissances

## **SESSION 2 : ANATOMIE CLINIQUE : LE MAXILLAIRE / IMPLANTATION DANS LA ZONE SOUS SINUSIENNE**

**Jeudi X janvier 2022 de 9h – 13h**

- Anatomie clinique : le maxillaire **(CM)**
- Elévation du plancher sinusien par voie crestale **(CM)**
- Elévation du plancher sinusien par voie latérale **(CM)**

**Jeudi X janvier 2022 de 14h30 – 18h**

- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o dissection anatomique maxillaire
  - o élévation du plancher sinusien par voie crestale et latérale
  - o pose d'implants

**Vendredi Y janvier 2022 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y janvier 2022 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## **SESSION 3 : CHIRURGIE BASALE AU MAXILLAIRE**

**Jeudi X avril 2022 de 9h – 13h**

- Prescriptions en chirurgie avancée **(CM)**
- Ostéotension **(CM)**
- Comment éviter une élévation du plancher sinusien ? **(CM)**
- Implants ptérygoïdiens **(CM)**

**Jeudi X avril 2022 de 14h30 – 18h**

- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o dissection anatomique maxillaire
  - o pose d'implants Fractal Lift, Fratek Oblik
  - o pose d'implants ptérygoïdiens

**Vendredi Y avril 2022 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y avril 2022 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## **SESSION 4 : EXTRACTION / IMPLANTATION / MISE EN ESTHETIQUE IMMEDIATE (MEEI) / GESTION DE L'ESTHETIQUE DANS LE SECTEUR ANTERIEUR**

### **Jeudi X juillet 2022 de 9h – 13h**

- Extraction / implantation immédiate **(CM)**
- Mise en esthétique immédiate (MEEI) **(CM)**
- Prédicibilité du résultat esthétique dans le secteur antérieur **(CM)**

### **Jeudi X juillet 2022 de 14h30 – 18h**

- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o extraction / implantation immédiate
  - o gestion du secteur antérieur
  - o réalisation d'élément prothétique provisoire (MEEI)

### **Vendredi Y juillet 2022 de 9h – 12h30**

- La mise en charge immédiate **(CM)**
- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

### **Vendredi Y juillet 2022 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## **SESSION 5 : CHIRURGIE MUCCO-GINGIVALE**

### **Jeudi X septembre 2022 de 9h – 13h**

- Critères à évaluer lors du bilan pré-implantaire **(CM)**
- Techniques de chirurgie mucco-gingivale **(CM)**
- quand intervenir ? **(CM)**

### **Jeudi X septembre 2022 de 14h30 – 18h**

- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o greffe gingivale libre
  - o greffe conjonctive enfouie
  - o augmentation pré-implantaire des tissus kératinisés
  - o augmentation des tissus kératinisés autour de réhabilitations implanto-portées déjà existantes

### **Vendredi Y septembre 2022 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

### **Vendredi Y septembre 2022 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## 2ème ANNEE

### **SESSION 6 : ANATOMIE CLINIQUE : LA MANDIBULE / BRIDGES SUR PILOTIS**

**Jeudi X décembre 2022 de 9h – 12h00**

- Anatomie clinique : La mandibule **(CM)**

**Jeudi X décembre 2022 de 13h – 18h**

- les bridges sur pilotis **(CM)**
- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o dissection anatomique : la mandibule
  - o pose d'implants en vue de la réalisation d'un bridge sur pilotis

**Vendredi Y décembre 2022 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y décembre 2022 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

### **SESSION 7 : GREFFES OSSEUSES ALLOGENIQUES ET LES GREFFES AUTOGENES**

**Jeudi X janvier 2023 de 9h – 13h**

- Greffes osseuses autogènes **(CM)**
- Greffes osseuses allogéniques **(CM)**

**Jeudi X janvier 2023 de 14h30 – 18h**

- **TP** sur pièces anatomiques :
  - o greffe autogène
  - o greffe allogénique

**Vendredi Y janvier 2023 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y janvier 2023 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## **SESSION 8 : CHIRURGIE BASALE A LA MANDIBULE**

**Jeudi X avril 2023 de 9h – 13h**

- Techniques en chirurgie basale à la mandibule **(CM)**

**Jeudi X avril 2023 de 14h30 – 18h**

- TP sur pièces anatomiques :
  - o pose d'implants à insertion latérale
  - o pose d'implants plaque
  - o pose d'implants obliques

**Vendredi Y avril 2023 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y avril 2023 de 14h – 17h30**

- table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- contrôle des connaissances

## **SESSION 9 : APPORTS DE LA PIEZOCHIRURGIE, DES PRF ET DE LA CHIRURGIE GUIDEE**

**Jeudi X juillet 2023 de 9h – 13h**

- PRF et le stress oxydatif **(CM)**
- Apport de la piézochirurgie en implantologie **(CM)**
- Chirurgie guidée statique et dynamique **(CM)**

**Jeudi X juillet 2023 de 14h30 – 18h**

- TP sur pièces anatomiques :
  - o thèmes à approfondir en fonction des demandes des participants

**Vendredi Y juillet 2023 de 9h – 12h30**

- Retransmission de chirurgie(s) en relation avec la thématique de la session et débriefing des chirurgies **(TD)**

**Vendredi Y juillet 2023 de 14h – 17h30**

- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques **(TD)**
- Revue de littérature : sujet à définir **(TD)**
- Contrôle des connaissances

## SESSION 10 : GESTION DES PERI-IMPLANTITES / SOUTENANCE DES MEMOIRES

**Jeudi X septembre 2023 de 9h – 13h**

- Gestion des péri-implantites (**CM**)
- Dépose d'implants (**CM**)
- Table ronde : lecture de CBCT et discussion autour de cas cliniques (**TD**)

**Jeudi X septembre 2023 de 14h30 – 18h**

- revue de littérature (**TD**)
- **TP** sur mandibules porcines :
  - o pose d'un implant, création d'un défaut osseux et gestion de la « péri-implantite »
  - o dépose d'un implant

**Vendredi Y septembre 2023 de 9h à 12h et de 13h30 à 17h**

- soutenance des mémoires

Répartition des UE :

1 <sup>ère</sup> année	UE1	évaluation des connaissances acquises à la fin de chaque session	Contrôle continu
	UE2	Travaux Pratiques	Contrôle continu
	UE3	Revue de littérature (TD)	Contrôle continu
	UE4	Tables rondes (TD)	Contrôle continu
2 <sup>ème</sup> année	UE5	évaluation des connaissances acquises à la fin de chaque session	Contrôle continu
	UE6	Travaux Pratiques	Contrôle continu
	UE7	Revue de littérature (TD)	Contrôle continu
	UE8	Tables rondes (TD)	Contrôle continu
	UE8	Soutenance d'un mémoire	Présentation orale

### 4 – Modalités de contrôle des connaissances

A chaque session, les étudiants sont soumis à une évaluation théorique par contrôle continu pour les UE1 et UE5. Les TP et TD seront également évalués par des contrôles continus permettant de valider les UE2, UE3, UE4, UE6, UE7 et UE8.

Le passage dans l'année supérieure (2<sup>ème</sup> année) est soumis à l'obtention d'une moyenne au moins égale à 10/20 pour l'ensemble des UE1, UE2, UE3 et UE4 et à la condition de ne pas avoir obtenu de note inférieure à 7/20 dans aucune des UE.

La validation terminale du diplôme est réalisée devant un jury composé de 3 enseignants de l'UFR d'Odontologie désignés par le conseil de gestion de la faculté sur proposition du responsable de la formation et du co-responsable de la formation. Jury auquel pourra éventuellement être adjoint un membre invité. Le candidat présente un mémoire de fin d'études portant sur un cas clinique personnel relatif à l'enseignement dispensé. La validation terminale est soumise à l'obtention d'une

moyenne au moins égale à 10/20 pour l'ensemble des UE5, UE6, UE7 et UE8 composant les contrôles continus de 2ème année, l'acceptation du mémoire par le jury (UE9) et à la condition de ne pas avoir obtenu de note inférieure à 7/20 dans aucune des UE.

En cas d'échec, l'étudiant conserve le bénéfice des UEs validées et pourra repasser les UEs non validées ainsi que l'examen terminal l'année suivante.

## **5 – Lieux de formation**

- URCA - UFR Odontologie, 2 Rue du Général Koenig, 51100 Reims
- URCA – UFR de Médecine, Laboratoire d'Anatomie, 51 rue Cognacq-Jay, 51100 Reims
- CHU de Reims - Pôle de Médecine Bucco-Dentaire, 45 rue Cognacq-Jay, 51100 Reims (pour la retransmission de chirurgies en direct)

## **6 – Equipe pédagogique**

Dr Christophe Médard (MCU-PH Prothèses 58) – Responsable du DU  
Dr Guillaume Exartier (AHU Chirurgie Orale 57) – Co-Responsable du DU  
Pr Cédric Mauprivez (PU-PH Biologie Orale 57)  
Dr Marie-Pascale Hippolyte (MCU-PH Parodontologie 57)  
Dr Adeline Mateu-Exartier (AHU Parodontologie 57)  
Pr Guillaume Odin (Praticien Hospitalier – Chirurgie Maxillo-faciale – CHU de Nice)  
Dr Gérard Scortecci (Praticien privé - Nice)  
Dr Jacques Vermeulen (Praticien privé – Flumet)  
Dr Alain Ansell (Praticien privé - Thionville)  
Dr Renaud Petitbois (Praticien privé - Antibes)  
Dr Pascal Paldino (Praticien privé – Challes-les-Eaux)  
Dr Jean-François Michel (Praticien privé – Thaïlande)  
Dr Elisa Choukroun (Praticienne privée – Nice)  
Dr Arthur Brincat (AHU Parodontologie 57 – Marseille)

*mis à jour le 30 août 2021*

PROJET