

## **PROGRAMME :**

### **Chirurgie et prothèse des implants zygomatiques**

Version 001-2023

#### **Public concerné :**

Notre formation s'adresse à tous chirurgiens-dentistes omnipraticiens & médecins spécialistes en chirurgie-maxillo-faciale ou stomatologie, désireux de se perfectionner et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)

#### **Pré-requis :**

Pas de pré-requis

#### **Compétences visées / Objectifs opérationnels**

Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)

#### **Objectifs pédagogiques**

#### **Être capable de :**

- Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)
- Comprendre l'environnement anatomique à partir de Dissections et d'analyse des facteurs de risque
- Analyser des complications

#### **Durée, modalités d'organisation, effectif et délais d'accès pour le cursus :**

2 jours, soit 14 heures

Les inscriptions s'effectuent sur notre site [www.sapoimplant.com](http://www.sapoimplant.com)

Les délais d'accès estimatifs : à minima 11 jours ouvrés

6 rue Michel Chasles 75012 Paris

[www.sapoimplant.com](http://www.sapoimplant.com)

En présentiel :

Effectif minimum 5 stagiaires, maximum 10 stagiaires.

Date et lieu de la formation :

Calendrier mentionné sur le site internet

A la faculté de médecine de Montpellier-Nîmes - Campus Arnaud de Villeneuve

641 Av. du Doyen Gaston Giraud 34090 Montpellier

Moyens techniques :

- Salle de cours
- Vidéoprojecteurs
- Caméra
- Wifi
- Laboratoire d'anatomie
- Sujets anatomiques
- Modèles 3D

Programme :

**J1 : Vidéos chirurgicales et cours théoriques**

Timing	Objectifs pédagogiques	Objectifs opérationnels	Déroulement / Contenus	Méthodes/outils pédagogiques
<b>Ouverture et introduction : Présentation de la formation</b>				
9h00-9h15 (Drs Bernard Cannas et Nicolas Boutin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présenter Le déroulement des deux jours de formation et les objectifs</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définition de l'objectif principal de la formation</li> <li>Prise en compte des attentes</li> <li>Règles de fonctionnement de la journée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation de chacun</li> <li>Recueil des attentes des participants</li> </ul>
<b>Séquence 1 : Anatomie des implants zygomatiques</b>				
9h15-9h40 (Dr Bernard Cannas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre les risques anatomiques des implants zygomatiques.</li> <li>Comprendre les repères chirurgicaux des implants zygomatiques</li> <li>Comprendre la relation des implants zygomatiques avec le sinus maxillaire.</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anatomie des implants zygomatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>
<b>Séquence 2 : La préparation du patient</b>				
9h40-10h00 (Dr Nicolas Boutin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégrer le temps par temps de la préparation du patient avant la pose d'implants zygomatiques</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La préparation du patient</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>
<b>Séquence 3 : Cas clinique</b>				
10h00-10h20 (Drs Bernard Cannas et Nicolas Boutin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégrer le protocole chirurgical et prothétique temps par temps du traitement d'un quad zygo.</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du cas clinique quad zygo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>

<b>Séquence 4 : Vidéos chirurgicales</b>				
10h20-12h00 + Pause (Drs Bernard Cannas, Nicolas Boutin et Luc Vrielinck)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre le protocole chirurgical et prothétique temps par temps du traitement d'un quad zygo.</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cas cliniques : vidéos chirurgicales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> <li>Vidéos</li> </ul>
<b>Séquence 5 : Debriefing</b>				
12h00-12h30 + déjeuner	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commenter et échanger sur la vidéo du quad zygo</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Débriefing des cas cliniques</li> <li>Questions/réponses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>
<b>Séquence 6 : Le temps par temps chirurgical et prothétique</b>				
14h15-14h45 (Drs Bernard Cannas, Nicolas Boutin et Luc Vrielinck)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtriser le protocole temps par temps de la chirurgie des implants zygomatiques</li> <li>Comprendre la classification ZAGA</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le temps par temps chirurgical et prothétique</li> <li>Classification ZAGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>
<b>Séquence 7 : Imagerie des implants zygomatiques</b>				
14h45-15h15 (Dr Luc Vrielinck)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les principes de la planification des implants zygomatiques</li> <li>Savoir utiliser un logiciel de planification.</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imagerie des implants zygomatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> <li>Vidéos</li> </ul>
<b>Séquence 8 : La biomécanique des implants zygomatiques</b>				
15h15 -15h40 + Pause (Dr Nicolas Boutin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les taux de succès des implants zygomatiques</li> <li>Savoir l'incidence de la biomécanique des implants zygomatiques sur la planification et la prothèse des implants zygomatiques</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La biomécanique des implants zygomatiques</li> <li>Revue de littérature des implants zygomatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>

<b>Séquence 9: La Prothèse provisoire, MCI et prothèse d'usage</b>				
16h00-17h00 (Dr Nicolas Boutin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maitriser le protocole de mise en charge immédiate des implants zygomatiques</li> <li>Maitriser les étapes pré-chirurgicales.</li> <li>Maitriser les étapes post opératoires.</li> <li>Maitriser la prothèse d'usage sur implants zygomatiques</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prothèse provisoire</li> <li>Mise en charge immédiate</li> <li>Prothèse d'usage des implants zygomatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>
<b>Séquence 10 : Les complications</b>				
17h00-18h00 (Dr Luc Vrielinck)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaitre les complications, per-opératoire, post-opératoire et tardives des implants zygomatiques et savoir les gérer.</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les complications des implants zygomatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>

## J2 : Dissections et protocoles chirurgicaux des implants zygomatiques

Timing	Objectifs pédagogiques	Objectifs opérationnels	Déroulement / Contenus	Méthodes/outils pédagogiques
<b>Séquence 1 : TP sur modèles 3D et dissections</b>				
9h00-12h30 + pause (Equipe complète)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtriser parfaitement le protocole chirurgical de la pose des implants zygomatique en quad</li> <li>Connaître les différents risques anatomiques lors de la pose d'implants zygomatiques</li> <li>Savoir utiliser les modèles 3D de simulation chirurgicale</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dissections des plans superficiels et anatomie des implants zygomatiques et région génienne</li> <li>TP sur modèles 3D protocole chirurgical de la pose des implants zygomatiques</li> <li>TP de la chirurgie des implants zygomatiques sur pièce anatomiques humaines : temps par temps, incision, décollement, forage et placement des implants zygomatiques. Description des risques anatomiques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vidéos</li> <li>Démo</li> <li>TP Modèles 3 D</li> <li>TP dissection en binôme</li> </ul>
<b>Séquence 2 : TP sur modèles 3D et dissections</b>				
14h00-16h15 (Equipe complète)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disséquer les sites de implants zygomatiques : sinus maxillaire, fosse nasale, fosse infra temporale, os zygomatique et muscle masséter et temporal, orbite et foramen infra-orbitaire, palais..</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dissection sur pièces anatomiques : mise en évidence des risques anatomiques des implants zygomatiques : sinus maxillaire, fosse nasale, fosse infra temporale, os zygomatique et muscle masséter et temporal, orbite et foramen infra-orbitaire, palais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vidéos</li> <li>Démo</li> <li>TP Modèles 3 D</li> <li>TP dissection en binôme</li> </ul>
<b>Séquence 3 : La physiopathologie des sinus maxillaires</b>				
16h15-17h00 (Dr Emmanuel Racy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les traitements des sinusites maxillaires</li> <li>Connaître les complications sinusiennes des implants zygomatiques</li> </ul>	Comprendre et maîtriser le protocole chirurgical et prothétique des implants zygomatiques (mise en charge immédiate et prothèse d'usage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physio- pathologie et traitement du sinus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support PDF</li> <li>Cours magistral en grand groupe</li> </ul>

6 rue Michel Chasles 75012 Paris  
[www.sapoimplant.com](http://www.sapoimplant.com)

**Référent du programme : Vanessa Da Costa [v.dacosta@sapoimplant](mailto:v.dacosta@sapoimplant)**

### **Moyens et méthodes pédagogiques :**

Des supports pédagogiques dématérialisés sont fournis aux participants, envoyés via WE TRANSFER, 1 semaine avant le démarrage de la formation.

L'ensemble de nos cours comportent des exposés et présentations de cas cliniques. Ils sont illustrés de vidéos.

### **Profil des intervenants :**

Cette formation est dispensée par une équipe de formateurs et pédagogues ; chacun performants dans son domaine et issu d'univers différents : cliniciens et/ou universitaires et Chirurgiens-dentistes en activité.

L'équipe des formateurs se compose de :

- **Docteur Bernard CANNAS** Chirurgien-Dentiste à Trilport (77)  
Docteur en chirurgie dentaire, diplômé de la faculté Paris-V en 1978. Ancien attaché à l'hôpital de Lagny - Marne La Vallée 1995-2015, ex-responsable de l'unité d'implantologie. Ex-chargé d'enseignement au CES d'Anatomie Physiologie de l'université Paris Cité 2015-2023 Cofondateur de SAPO Implant et SAPO Implant Prothèse, société scientifique de formation continue en implantologie. Chargé d'enseignement au DU d'Implantologie de l'université de Strasbourg.  
Chargé d'enseignement au DU de chirurgie orthodontique et chirurgie orale avancée de l'université de Montpellier. Il présente de nombreux cours et conférences en anatomie, chirurgie et prothèse implantaire. Coauteur d'ouvrages d'anatomie clinique et implantaire. Auteur et Coauteur de nombreuses publications nationales et internationales. Exercice privé : Chirurgie buccale et implantaire exclusive.
- **Docteur Nicolas BOUTIN** Chirurgien-Dentiste à Paris (75)  
Diplômé de la Faculté de chirurgie dentaire de Paris V. Attaché du département d'implantologie et d'esthétique Clinique Ambroise Paré la Providence. Enseignant au sein de la SAPO Implant  
**Chargé d'enseignement au DU de chirurgie orthodontique et chirurgie orale avancée de l'université de Montpellier.**  
Co-auteur d'un livre détaillant les risques anatomiques ainsi que de nombreuses publications sur les techniques de mise en charge immédiate  
Conférencier dans de nombreux cours et congrès nationaux et internationaux sur des sujets d'anatomie, de chirurgie et prothèse implantaire  
Exercice privé et exclusif en chirurgie implantaire (Paris)

6 rue Michel Chasles 75012 Paris

[www.sapoimplant.com](http://www.sapoimplant.com)

- **Dr Luc Vrielinck :** Chirurgien buccal et maxillo-facial de formation à Genk (Belgique) Le Dr Luc Vrielinck a fréquenté la Katholieke Universiteit Leuven, School of Dentistry en Belgique, où il a suivi une formation de dentiste et de chirurgien maxillo-facial. En 1989, il ouvre un cabinet privé au Ziekenhuis Oost Limburg à Genk, en Belgique. Depuis 1999, il a beaucoup travaillé avec des systèmes de planification d'implants informatisés. Cela se traduit par l'utilisation de plusieurs systèmes de guide-foret et de systèmes de navigation pour la pose d'implants. Son domaine d'intérêt particulier est le maxillaire atrophique et le traitement avec des implants zygomatiques et ptérygoïdiens. Le Dr Vrielinck est l'auteur de plusieurs articles de revues à comité de lecture sur le sujet de la pose guidée d'implants
- **Pr. Guillaume CAPTIER,** Chirurgien-plasticien et Responsable de l'équipe de chirurgie pédiatrique orthopédique et plastique au CHU de Montpellier Il enseigne l'anatomie à la faculté de Montpellier-Nîmes et travaille au laboratoire d'anatomie de Montpellier. Chercheur associé au LIRMM (Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique) de Montpellier dans l'équipe ICAR (Image et interaction), "avec comme principale axe de recherche la modélisation 3D de la croissance crânienne sous contrainte".
- Le Pr Guillaume Captier est membre de plusieurs sociétés savantes, dont la Société française de chirurgie pédiatrique, la Section française de chirurgie plastique pédiatrique, la Société francophone de brûlologie, l'Association française des chirurgiens de la face et l'European Association of Cranio-Maxillo-Facial Surgery.
- **Dr Carle Favre de THIERRENS :** Chirurgien Oral à Montpellier (34)  
Spécialiste Qualifié en Chirurgie Orale - Université de Montpellier  
Maître de Conférences des Universités - Université de Montpellier  
Doctorat en Sciences Odontologiques - Université de Montpellier  
Praticien hospitalier en Médecine et Chirurgie Buccales - CHU et Polyclinique Saint Roch - Montpellier - Chirurgie ambulatoire
- **Dr Jean Luc HORIOT :** Chirurgien-Dentiste à Lattes (34)  
2007 D.U. Implantologie, chirurgie et réhabilitation orale - Université de Montpellier  
2003 D.U. Expertise maxillo-faciale et buccodentaire - Université de Montpellier  
2002 Attestation universitaire en implantologie orale - Université Lyon 1 - Claude Bernard  
1998 Diplôme d'État de docteur en chirurgie dentaire - Université de Montpellier



6 rue Michel Chasles 75012 Paris  
[www.sapoimplant.com](http://www.sapoimplant.com)

### **Accessibilité aux situations de handicap**

Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettrons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés.

Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez contacter la référente handicap de Sapo Implant :

Mme Vanessa Da Costa – 06.17.51.02.94 – [v.dacosta@sapoimplant.net](mailto:v.dacosta@sapoimplant.net)

### **Système d'évaluation :**

Formatif (TP sur modèles 3 D et sujets anatomiques)  
Sommatif (évaluation à chaud, évaluation différée)

### **Tarif et modalités de règlement**

3500€ pour les 2 jours pour le praticien  
+700€ pour les laboratoires de prothèse (uniquement le J1)  
+700 € pour l'assistante (uniquement le J2)

### ***TVA non applicable selon l'article 293 B du CGI.***

En 1 fois à l'inscription, par chèque, Paypal ou virement bancaire