



THOMAS SCHOUMAN 

France

Amphithéâtre Hermès
16h45 – 17h15

SFODF 2019 | 
21-22 JUIN | **91ÈME RÉUNION SCIENTIFIQUE**
Nice, Acropolis

PLANIFICATION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIFS SUR-MESURE EN CHIRURGIE ORTHOGNATHIQUE

CV

MCU-PH temps plein à l'Hôpital Pitié-Salpêtrière / Sorbonne Université - Paris

Chercheur associé à l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak – Arts et Métiers – ParisTech

Responsable de la consultation orthodontico-chirurgicale du Service de Chirurgie maxillo-faciale de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière

Mise au point et développement du dispositif SynpliciTi utilisé en chirurgie orthognathique assistée par guides et plaques sur-mesure

Résumé

La numérisation des données permet désormais de réaliser des planifications intégralement numériques des interventions de chirurgie orthognathique, avec une analyse extrêmement fine des repositionnements des mâchoires à réaliser et une parfaite anticipation de la chirurgie.

Le transfert de ces planifications au bloc opératoire peut être réalisé à l'aide de dispositifs guides et de plaques d'ostéosynthèse sur-mesure, fabriqués par impression 3D en titane.

Ces deux grandes avancées technologiques permettent de repousser les limites de la précision de la chirurgie orthognathique, de faciliter le temps opératoire et même de repousser les indications.

Objectifs

- Présenter le flux de données et le protocole permettant de réaliser une chirurgie orthognathique guidée en soulignant les points particuliers d'attention en comparaison des protocoles de chirurgie conventionnelle.
- Présenter la précision et les résultats de chirurgie guidée par dispositifs sur-mesure.



THOMAS SCHOUMAN 

France

Amphitheater Hermès
4.45pm – 5.15pm

SFODF 2019 | 
21-22 JUIN | **91ÈME RÉUNION SCIENTIFIQUE**
Nice, Acropolis

DIGITAL PLANNING AND MADE-TO-MEASURE DEVICES IN ORTHOGNATHIC SURGERY

CV

Full-time Teacher-Practitioner at the Hôpital Pitié-Salpêtrière / Sorbonne University - Paris

Associate researcher at the Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak – Arts et Métiers – ParisTech

In charge of orthodontic-surgical consultations in the maxillo-facial surgery unit at the Hôpital Pitié-Salpêtrière

Design and development of the SynpliciTi orthognathic surgery device assisted by made-to-measure guides and plaques.

Abstract

Data digitalization now makes it possible to produce totally digitalized plans for orthognathic surgery procedures and provide extremely precise analyses of the jaw repositioning to be performed and a perfect preview of the surgery.

Transfer of these plans to actual surgery is achieved using made-to-measure guides and osteosynthesis plaque devices manufactured in titanium by 3D printing.

These two major technological advances have enabled us to increase the precision of orthognathic surgery, facilitating the time spent at the operating table and even broadening treatment indications.

Objectives

- To present the data flow and the protocol allowing guided orthognathic surgery to be performed while highlighting the points calling for special attention as compared with conventional surgical protocols.
- To demonstrate the precision and the results of surgery guided by made-to-measure devices.