

**Dans ce numéro**

Découvrir le titane

La soudure LASER

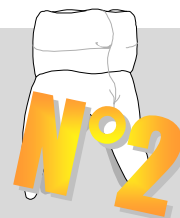
L'esprit TITANE

SYNERGIS Innovations  
Qu'est-ce que c'est ?

**SYNERGIS Innovations**

3, route de Soucelles  
49125 BRIOLLAY

Tel-Fax : 02.41.43.03.77.  
E-mail : synergis2@aol.com



**Le titane dont la spécificité est d'être un métal pur,**

possède des propriétés physiques et biologiques remarquables. Cette particularité lui donne certains avantages sur les autres alliages dentaires :

- **LA BIOCOMPATIBILITE** : il est résistant à la corrosion par la formation d'un film auto-protecteur appelé couche de passivation. Le titane ne provoque aucun phénomène électrochimique en bouche et il est anallergique.

- **UN POIDS ET UNE MOUILLABILITE** exceptionnelle : deux fois plus léger qu'un alliage dentaire conventionnel, le titane possède une grande mouillabilité assurant une tenue exceptionnelle des plaques palatines.

- **UNE FAIBLE CONDUCTIVITE THERMIQUE** qui permet au patient d'intégrer les sensations de chaud et de froid

- **UNE MEMOIRE ELASTIQUE EXCEPTIONNELLE** : sa souplesse et sa bonne résistance à la fatigue font du titane le métal idéal pour les pièces coulées comme les crochets. Son module d'élasticité est de 110 Gpa, celui du Cr-Co 200 Gpa. Sa limite élastique est de 750 Mpa, celle du Cr-Co 500 Mpa.

Les progrès réalisés ces dernières années au sein des laboratoires "pilotes" (dont ceux de Synergis), permettent d'associer avec succès et sécurité le titane à tous les travaux dentaires :

- la prothèse fixée et combinée
- la céramique sur titane
- les plaques palatines
- les réalisations implantaires

**La soudure au laser** (voir article page 2) ou au plasma qui équipent nos laboratoires permet de réaliser des adjonctions sans apport de matériaux annexes.



SOUDURE LASER SUR CHAPE CERAMIQUE EN TITANE PUR - réalisé par le Laboratoire LOUIS (54)

**Ainsi le praticien peut dès aujourd'hui faire bénéficier ses patients des qualités biologiques exceptionnelles du titane en ne choisissant qu'un seul et même métal.**

## **SYNERGIS INNOVATIONS**

### **Qu'est-ce que c'est ?**

Le groupe SYNERGIS est né en 1996 de l'initiative de 7 laboratoires de prothèses dentaires répartis sur l'ensemble de la France ; à Angers, à Reims, à Logelheim, à Piégut (en Dordogne), à Bordeaux, à Nancy et à Paris.

### **Le but**

Le point commun de ces laboratoires, si ce n'est l'amitié, est de travailler **le titane pur** (depuis 10 ans pour certains) en prothèse dentaire. Le but de SYNERGIS est donc de promouvoir ce métal en prothèse dentaire mais également d'échanger nos expériences techniques sur la coulée par centrifugation du titane pur ainsi que sur les techniques innovantes en dentaire comme le LASER, l'Empress 2 ...

### **Les actions**

- 4 Nous avons édité l'année dernière une plaquette d'information sur le titane pur pour vos patients, un poster pour la salle d'attente (disponibles sur demande)
- 4 Lors de l'ADF, nous tenons un stand pour présenter nos travaux en titane pur ainsi que les nouvelles techniques dont nous disposons
- 4 Des journées de formation technique : la céramique sur titane, la coulée par centrifugation, la soudure laser ...
- 4 Des visites de salons dentaires comme l'IDS Cologne ...

**CONTACT : Nicolas QUINIO  
Tel : 02.41.43.03.77.**

## **L'esprit TITANE ...**

Dans la même logique **que la prothèse en TITANE PUR**, les laboratoires SYNERGIS vous proposent les techniques innovantes en prothèse dentaire comme :

- La soudure LASER et Microplasma
- Les céramo-céramiques EMPRESS 2 et IN-CERAM
- Le céromer TARGIS VECTRIS
- La résine anallergique THE.R.MO.FREE
- Les crochets ACETAL DENTAL

*SYNERGIS Innovations c'est :*

**Laboratoire BERNARD**  
95130 LE PLESSIS BOUCHARD  
Tel : 01.34.15.60.00.

**Laboratoire LEMOUEL**  
49000 ANGERS  
Tel : 02.41.43.70.31.

**Laboratoire LOUIS**  
54503 VANDOEUVRE  
LES NANCY  
Tel : 03.83.55.15.42.

**Laboratoire MAZEAU**  
24360 PIEGUT PLUVIERS  
Tel : 05.53.60.72.21.

**Laboratoire MICHE**  
51100 REIMS  
Tel : 03.26.05.88.44.

**Laboratoire MULLER**  
68280 LOGELHEIM  
Tel : 03.89.20.91.61.

**Laboratoire PADILLA**  
33700 BORDEAUX MERIGNAC  
Tel : 05.56.34.03.06.

## **La soudure LASER**

L'avantage principal du LASER est de supprimer les brasures souvent responsables de corrosion galvanique. De plus la soudure LASER s'effectue sous atmosphère neutre (argon) : cela permet de souder le **TITANE PUR** (et les autres alliages) sans aucun problème. La soudure LASER est la soudure *biocompatible* par excellence. Le LASER est donc vraiment la soudure du 3<sup>ème</sup> millénaire. Les laboratoires SYNERGIS vous la proposent, n'hésitez pas à les consulter!



Soudure LASER - Laboratoire BERNARD (95)

## **Le Laboratoire LEMOUEL certifié "Qualité de Services"**

Le laboratoire LEMOUEL (Angers-49), est le 4<sup>ème</sup> laboratoire français à obtenir la certification "Qualité de Services" décerné par l'O.C.M.S. - Organisme Certificateur des Métiers et des Services. Cette certification se base sur le référentiel de Services "Laboratoire de Prothèse dentaire 05" établi par la profession. Voici les caractéristiques certifiées :

- Organisation du service pour répondre au besoin du praticien
- Compétences techniques du personnel
- Maîtrise des prestations et des procédés
- Service d'information et de suivi du praticien.