

Dans ce numéro

Découvrir le titane

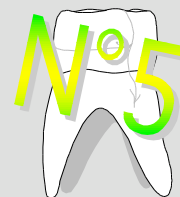
L'esprit TITANE

Le CAD-CAM Everest®
KAvo

SYNERGIS Innovations
3, route de Soucelles
49125 BRIOLLAY
Tel-Fax : 02.41.43.03.77.
E-mail : synergis2@aol.com

La QUENOTTE

SYNERGIS Innovations



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.

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



PLAQUE PALATINE EN TITANE PUR
Laboratoire JPM (51)



CERAMIQUES SUR TITANE PUR
Laboratoire BERNARD (95)

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.

L'esprit TITANE ...

Les progrès réalisés ces dernières années au sein des laboratoires "pilotes" (dont ceux de Synergis), permettent

Dans la même logique de biocompatibilité **que la prothèse en TITANE**, les

laboratoires SYNERGIS vous proposent des techniques innovantes :

- La soudure LASER
- Les céramo-céramiques In-Ceram et PROCERA
- Les crochets ACETAL DENTAL
- Le CAD/CAM Everest KAVO : titane et zircone

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 JPM
51100 REIMS
Tel : 03.26.05.88.44.

Laboratoire MULLER
68280 LOGELHEIM
Tel : 03.89.20.91.61.

Laboratoire LE GOFF
56100 LORIENT
Tel : 02.97.83.05.10.

Laboratoire CHUINARD
50100 CHERBOURG
Tel : 02.33.10.10.50.

Pôle dentaire MEDITERRANEEN
34080 MONTPELLIER
Tel : 04.67.102.110.

MIDI STELLITE
13003 MARSEILLE
Tel : 04.91.62.28.92.

Le CAD-CAM EVEREST® KAVO

Les laboratoires SYNERGIS Innovations vous proposent l'usinage d'unitaire et de bridge en titane et en

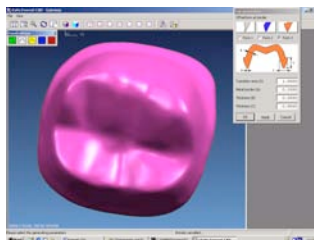
zircone. Voici en quelques étapes le procédé :



1. Entrée des données informatiques : nom du patient, du praticien, nature de la prothèse, matériau d'usinage, numéro de la dent.



2. Le scanner optique, KaVo Everest Scan®, d'une grande précision, permet la numérisation des données de la préparation.



3. Modélisation de la chape par ordinateur : entrée des épaisseurs de la chape, choix du type de bandeau ...



3. Les données sont transmises à la machine d'usinage KaVo Everest Engine® qui usine dans le matériau choisi et suivant ses 5 axes (exclusivité KAVO Everest). Cela permet un résultat de grande qualité (avec une précision de 20µm, la coulée ne permettant que 50µm).

Les éléments usinés sortent complètement finis, sans y apporter de retouches. Il est possible d'usiner des chapes unitaires, des couronnes, des facettes, des inlays/onlays, ou encore des bridges antérieurs et postérieurs jusqu'à 5 éléments. Tout ceci dans différents matériaux comme le Titane pur (médical de grade 2), l'Alumine (vitrocéramique renforcé à la leucite), et bientôt le Zircon tendre, le Zircon dur.



La société KaVo étant depuis 1906 dans l'art dentaire, notre confiance pour l'avenir dans de nouvelles technologies signées KaVo est vraiment grande.