



MARS 2003
Numéro 8

Dans ce numéro

Le traitement de vos empreintes

Le titane TA6V

Le présentoir de documentation

La fiche technique
InCeralem® - InVega®

Laboratoire LEMOUEL
22, boulevard de l'industrie
BP 3035 49017 ANGERS cedex 01
Tel : 02.41.43.70.31.
Fax : 02.41.43.60.92.
E-mail : lemouel@aol.com

La QUENOTTE

LE JOURNAL DU LABORATOIRE LEMOUEL



Le traitement de vos empreintes

Le modèle en plâtre est la base de notre travail de prothèse et c'est pour cela que nous attachons une attention toute particulière à leur traitement de l'arrivée au labo jusqu'à l'établi du prothésiste.

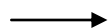
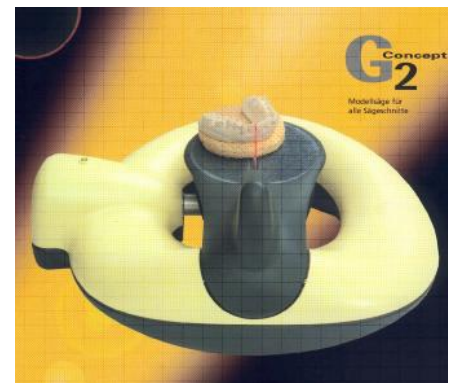
1° Dès l'arrivée des empreintes, celles-ci sont déballées et désinfectées avec IDOS45, bactéricide (NFT 72150-72151-72171) et fongicide (NFT 72190).

2° Les empreintes sont ensuite coulées en plâtre extra-dur dosé par la SMARTBOX (voir photo) afin d'obtenir une bonne reproductibilité. Le plâtrier sélectionne le nombre d'empreinte à couler et la SMARTBOX dose automatiquement les doses de plâtre et d'eau correspondantes. L'expansion est donc toujours identique.



Le plâtre utilisé en prothèse fixée et appareil métallique est le GALAXY (fabriqué à Seiches-sur-le Loir par Ultima, groupe LAFARGE). C'est un plâtre naturel extra-dur classe IV **chargé de particules de résine**. Cette résine apporte de la résistance en surface : le modèle va moins « s'user » au niveau des points de contact et des taquets d'appui de stellite. Il aura également une plus grande résistance à la casse des dents sur le modèle.

3° Les dies sont ensuite sciés sur le modèle. Nous avons récemment fait l'acquisition de la **scie à die G2 Concept Schick** (voir photo) qui possède le grand avantage de scier les dies par le **dessous du modèle**. Cela évite ainsi tout risque d'abîmer les points de contacts du modèle. Le prothésiste positionne son modèle sur le plateau, l'axe de coupe étant matérialisé par un faisceau laser rouge. Il abaisse le plateau sur la lame en rotation et scie le modèle jusqu'à environ 2-3 mm de la gencive. Ensuite d'une légère pression il sépare le die du modèle. Cette technique apporte de la précision dans le positionnement des dies et préserve les points de contacts.



4° Les dies sont ensuite préparés par le prothésiste avec du vernis espaceur selon le nombre de couches souhaités par le praticien.

Enfin le modèle est prêt pour le travail du prothésiste ...

Le titane TA6V

Depuis janvier 2003, nous pouvons vous proposer un nouvel alliage à base de titane pour la réalisation des squelettés : le TiAl6V4. Cet alliage (appelé titane grade 5 ou communément **TA6V**) contient 90% de titane, 6% d'aluminium et 4% de vanadium. Il a fait la preuve de sa biocompatibilité en prothèse orthopédique et implantologie depuis longtemps mais son avantage principal réside dans sa **très grande élasticité** : le titane pur à 483 Mpa de limite d'élasticité (0.2%) alors que le TA6V à 830 Mpa. **Les crochets** seront donc **beaucoup plus nerveux** qu'en titane pur. Cet alliage sera donc avantageusement utilisé en PAP métallique.

COMPOSITION DES DIFFERENTS GRADE DE TITANE

	Grade 1	Grade 2	Grade 4	TiAl6V4
Azote, max	0,03	0,03	0,05	0,05
Carbone, max	0,08	0,08	0,08	0,08
Hydrogène, max	0,015	0,015	0,015	0,015
Fer, max	0,2	0,3	0,5	0,40
Oxygène, max	0,18	0,25	0,40	0,20
Aluminium, max	-	-	-	6
Vanadium, max	-	-	-	4
Titane	99,5	99,5	99,5	89,26

(Selon la norme ASTM B 348-97)

	Unité	Grade 1	Grade 2	Grade 4	TiAl6V4
Dureté vickers	Hv	135	135	135	350
Module élasticité	GPa	108	108	108	120
Limite 0.2%	MPa	170	275	483	828
Résistance à la traction	Mpa	240-390	345-510	480-620	895
Elongation (min.)	%	24	18	15	10
Densité	G/cm3	4,5	4,5	4,5	4,43
T° de fusion	°C	1700	1700	1700	1700

En comparaison le chrome-cobalt type WISIL® à une dureté de 390 Hv, Module élasticité = 220 Gpa, limite 0.2%=580 Mpa, résistance à la traction = 840 Mpa, élongation = 7%, densité=8.4.

Le présentoir de documentation

Nous vous proposons un outil de communication (voir photo) qui vous permettra d'informer vos patients de façon synthétique sur différentes techniques de prothèse dentaire :

La céramique sans métal
La prothèse en titane
Les crochets esthétiques
 métal



N'hésitez pas à nous demander des feuillets pour le renouvellement du présentoir.

La fiche technique Inceralem®

Nous vous proposons une fiche technique plastifiée (voir photo) reprenant l'ensemble des informations sur la préparation des moignons (limites, réductions) pour la technique sans métal Inceralem® et InVega® ainsi que les produits à utiliser pour le scellement ou collage des éléments céramo-céramique. Nous pouvons également vous fournir sur demande un modèle de démonstration de la préparation.

