



MAI 2002
Numéro 7

Dans ce numéro

La soudure LASER

L'INCERAM céramique
sans métal

Le dosage automatique
du plâtre pour la coulée
de vos empreintes

Un outil de
communication bientôt
à votre disposition

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



La soudure LASER : précision et biocompatibilité

L'avantage principal du LASER YAG (pour Yttrium, Aluminium, Grenat) est de supprimer les brasures souvent responsables de corrosion galvanique. C'est un gage de **biocompatibilité**. L'apport de métal est de la même composition que l'alliage de base.

De plus la soudure LASER s'effectue sous atmosphère neutre (argon) : cela permet de souder le **TITANE** (et les autres alliages) sans aucun problème.

Le LASER permet donc de fondre tous les alliages et de réaliser la soudure sur le maître-modèle, ce qui apporte **une meilleure précision**. Le retrait est infime, ce qui est intéressant notamment en implantologie.

Les applications du laser sont les suivantes :

En prothèse fixée :

- réparer des bridges céramiques fracturés
- souder une couronne à un bridge
- renforcer des points d'occlusion ou bien des points de contacts



Soudure laser d'armature de céramique

En prothèse amovible :

- souder une extension de selle de stellite
- souder une potence de crochets sur le maître modèle

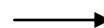
En implantologie :

- Souder les différentes parties d'un bridge sur le maître modèle pour obtenir la passivation



Cabine de soudage LASER
avec admission d'argon

Toujours dans sa recherche de produits innovants et biocompatibles, le Laboratoire LEMOUEL vous propose les soudures LASER et microplasma pour vos travaux de prothèses fixées et amovibles.



L'In Ceram

Grâce à son esthétique et sa solidité, VITA In Ceram est une réponse pour les patients les plus exigeants. VITA In Ceram possède **plus de 10 ans de recul clinique**.



L'absence de chape métallique garantit une translucidité incomparable ainsi **qu'un ajustage de haute précision** (2 µm). De plus la restauration est totalement **biocompatible**. Il n'y a pas de métal en bouche donc pas de courant galvanique ni de sollicitation thermique, pas de risque d'allergie, tatouage

L'armature In Ceram Alumina possède une résistance à la flexion de 550 MPa, bien supérieure à la dentine naturelle (80 MPa). C'est une garantie de **sécurité**.

La préparation : congés périphériques.

Sur demande nous vous fournissons les schémas ainsi qu'un modèle de démonstration.

Les applications : incisives et molaires unitaires.



InCeram sur 21



InCeram sur 26

Le scellement ou le collage :

Tolérant, le système In Ceram permet indifféremment **de coller ou bien de sceller** :

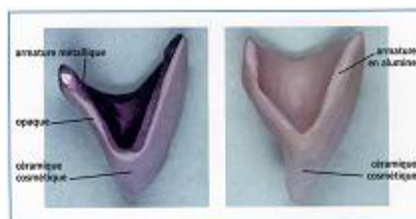
Scellement conventionnel :

aux ciments phosphate de zinc

aux ciment verre ionomère (Ketac-Cem Aplicap Espe, GC Fuji I Capsule Glass Ionomer Luting Cement ...)

Collage :

composites de scellement Bis-GMA modifiés type PANA VIA eX, PANA VIA 21 TC, composites de collage Bis-GMA conventionnels type VITA CEREX DUO CEMENT (VITA), TWINLOOK (KULZER), VARIOLINK (VIVADENT).



Un outil de communication bientôt à votre disposition

Nous allons vous proposer dès la rentrée de septembre un outil de communication 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**
- **L'appareil amovible en métal**

Le dosage automatique du plâtre

Pour obtenir une reproduction dimensionnelle fidèle de vos empreintes, le dosage eau-plâtre doit être impérativement identique à chaque coulée. Une mauvaise proportion eau-plâtre peut transformer un plâtre de classe IV en un plâtre de classe III, donc avec une expansion différente et une dureté bien inférieure. C'est donc dans ce but que nous nous sommes équipé de la SMARTBOX (photo ci-dessous) qui pèse automatiquement le plâtre et distribue le volume d'eau nécessaire avec précision et reproductibilité.

