



SEPTEMBRE 2001  
Numéro 6

## Dans ce numéro

Une nouvelle machine à couler le titane

Le PANGOLD KERAMIK  
Remplace le CERAPALL

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](mailto:lemouel@aol.com)

# La QUENOTTE N°6

LE PETIT JOURNAL DU LABORATOIRE LEMOUEL



## Une nouvelle machine à couler le titane

Nous avons fait l'acquisition d'une nouvelle machine à couler le titane pur en prothèse amovible et fixée, de type DORAMATIC. Ce procédé utilise la pression-dépression sous atmosphère d'argon avec une fonte du métal par arc électrique.

Ce système présente de nombreux avantages dont :

- L'ensemble du process de coulée est contrôlé informatiquement : cela évite l'intervention du technicien et permet une grande reproductibilité des coulées
- Le système de pression-dépression permet de conserver l'homogénéité du métal lors de la fusion : il n'y a pas de ségrégation moléculaire et de ce fait le métal coulé garde ses caractéristiques mécaniques

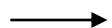
Cette machine est là pour répondre à la demande grandissante de prothèses en titane pur telles que les inlay-cores, les couronnes coulées, les céramiques sur titane, les plaques palatines, les squelettés, les attachements ...



*Machine à pression- dépression DORAMATIC*



*La fusion du métal se fait à l'arc électrique sous pression d'argon dans la chambre supérieure. Le cylindre contenant l'appareil à couler est dans la chambre inférieure.*



## La coulée d'un appareil en titane pur



*Modelage de l'appareil en cire*



*Cylindre mis en place pour la coulée*

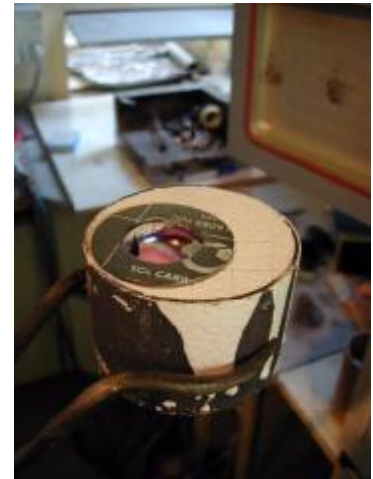
*prêt à être mis en cylindre de revêtement*



*Plot de titane pur placé sous l'électrode*



*Fonte par arc électrique à 1800 °C*



*Cylindre après la coulée*



*Démoulage du cylindre*



*Appareil "brut de coulée"*



*Radiographies de contrôle*

## Le PANGOLD KERAMIK remplace le CERAPALL2

C'est un or palladié (Or1.5% Palladium 78.5%) indiqué pour les couronnes coulées et les céramiques, avec un très bon rapport qualité/prix.