



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

# DOSSIER RESSOURCES

- **MATÉRIAUX pour PEI** DR 2/5
  - **ARMOIRE DE STOCKAGE** DR 3/5
  - **APPAREILS et OUTILLAGE** DR 4/5
  - **DOC. 1 – Le récapitulatif des spectres d’activité**
  - **DOC. 2 – Les spectres d’activité des désinfectants**
  - **DOC. 3 – La propagation d’un incendie**
- } DR 5/5

<b>BEP AUXILIAIRE EN PROTHÈSE DENTAIRE</b>	<b>Code : 16-064</b>	<b>Session 2016</b>	<b>SUJET</b>
<b>EPREUVE : EP1 Analyse et communication technologiques</b>	<b>Durée : 2h</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Page DR 1/5</b>

# MATERIAUX pour PEI

## GEMATRAY



**GEMATRAY** : Résine pour la confection de portes empreintes individuels. Résine auto polymérisable.

- . Prise rapide . Bonne épaisseur
- . Ne colle pas aux mains . Gain de temps
- . Se moule avec facilité
- . Etat de surface lisse après polymérisation

## OSTRON 100



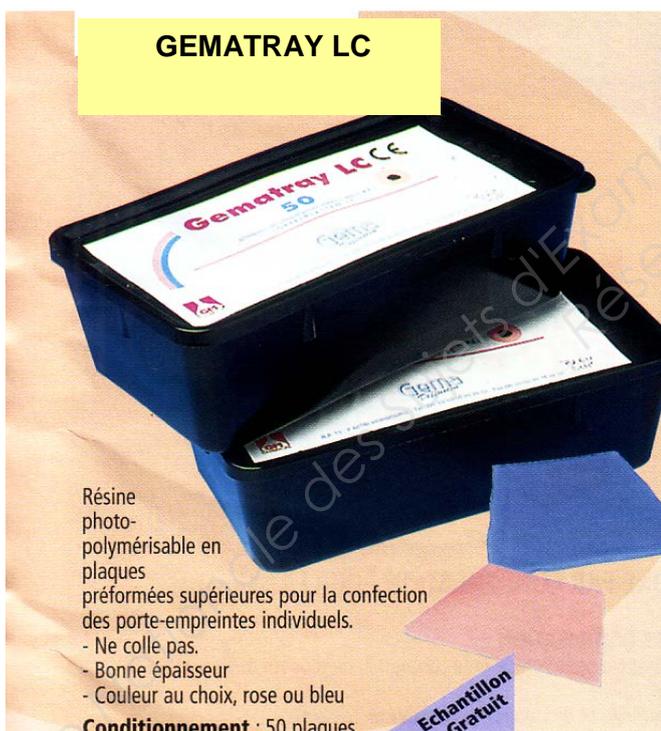
**Résine acrylique auto-polymérisable pour porte-empreintes individuels et plaques-bases**

Présentation : portion  
Boîte de 1000 g de poudre  
Bouteille de 500 ml de liquide

**Teinte : transparent bleu**  
Accessoire : bol, spatule, préforme  
Avantages : prise rapide

Modelage après 30 sec. sans qu'elle ne colle aux mains ou aux instruments. Surface lisse et brillante. Stabilité parfaite. Meulage facile. **Très économique.**

## GEMATRAY LC

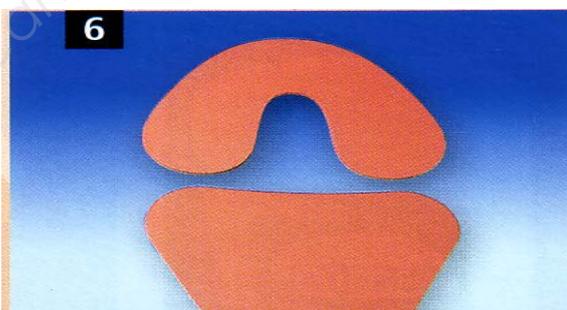


Résine photo-polymérisable en plaques préformées supérieures pour la confection des porte-empreintes individuels.

- Ne colle pas.
- Bonne épaisseur
- Couleur au choix, rose ou bleu

**Conditionnement** : 50 plaques

6



**CAVEX**. Plaque base à ramollir sur brûleur avant application sur le modèle

- Plaques roses simples SUP, bte de 100
- Plaques roses simples INF, bte de 100
- Plaques roses doubles SUP, bte de 50
- Plaques roses doubles INF, bte de 50

# Contenu de l'armoire de stockage des résines du Laboratoire Durand :



**Ivoclar Vivadent Light Tray**  
plaques-bases  
matériau photopolymérisable pour la confec-  
tion facile de porte-empreintes individuels.  
Du fait de l'optimisation de la réaction de  
polymérisation, vous disposez de plus de  
temps pour le modelage. Ces plaques  
peuvent être utilisées pour la confection de  
plaques d'occlusion, de plaques-bases pour  
l'essayage des maquettes en cire, la fixation



**Ivoclar Vivadent SR Ivocap**  
**High Impact** polymérisable à chaud  
résine pour prothèses en capsules d'injec-  
tion prédosées, SR Ivocap High Impact s'uti-  
lise pour les prothèses totales, les prothèses  
partielles, les prothèses combinées, les  
prothèses sur implants et les rebasages.



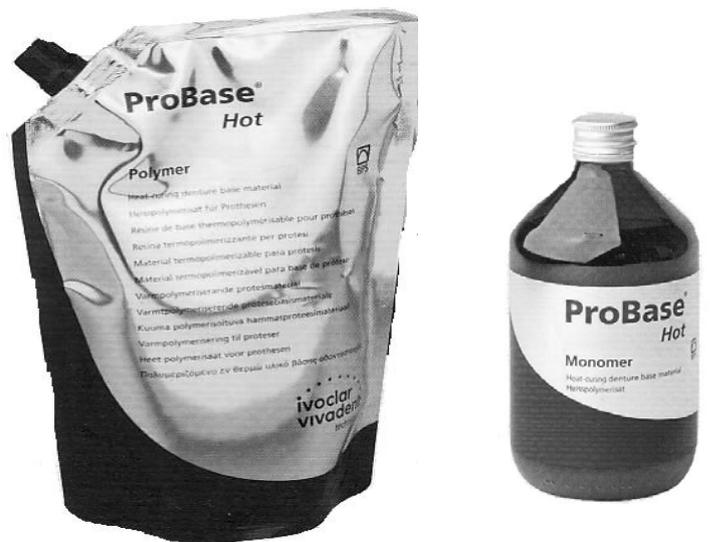
ment optimale. Peut être employé avec tous  
les matériaux d'empreinte avec utilisation  
d'un adhésif. Il convient particulièrement à la  
fabrication de porte-empreintes individuels,



Résine auto polymérisable pour réparation



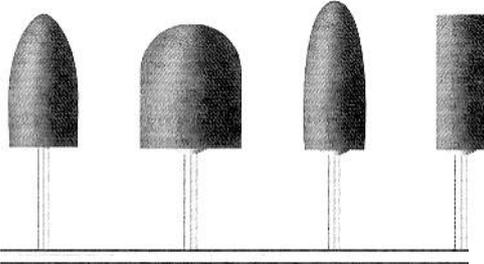
**Erkodent Diemet-E** résine à modèles  
haute précision, à base d'époxyde, spécia-  
lement conçu pour les empreintes en silicone.  
Le conditionnement séparé de la résine et  
du matériau de charge prévient le danger de  
dissociation. La consistance fluide et le poids  
spécifique élevé donnent une excellente  
coulabilité des empreintes.  
**Conditionnement:**  
300 g matériau de charge, gris;  
50 ml de résine; 30 ml de durcisseur;  
2 godets de dosage; 2 cuillères de dosage.



Résine thermo polymérisable pour plaque base prothèse

# APPAREILS et OUTILLAGE

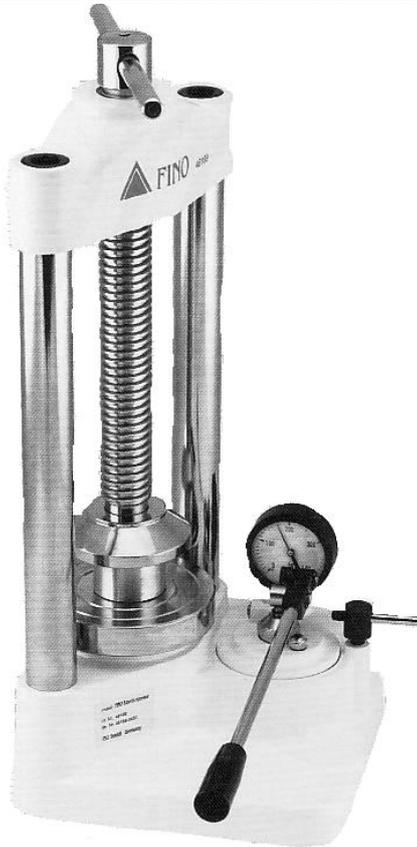
Fraises à polir



Couteau à plâtre



Brosse de polissage



Cocotte sous pression

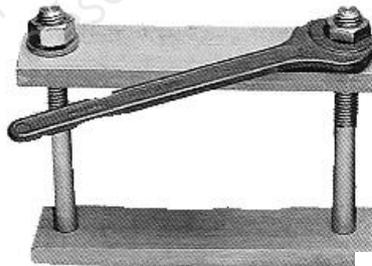
Plâtre de classe III



Dents acryliques



Presse hydraulique



Bride

Articulateur

Moufle



Spatule



Taille plâtre

## DOC. 1 : Le récapitulatif des spectres d'activité

Types de micro-organismes	Bactéries	Champignons	Virus	Spores	
Familles de désinfectants					
Dérivés chlorés					pas efficace
Aldéhydes					
Acides péraécétiques - Oxydants					efficace
Amphotères					
Ammoniums quaternaires					
Alcools					

## DOC. 2 : Les spectres d'activité des désinfectants.

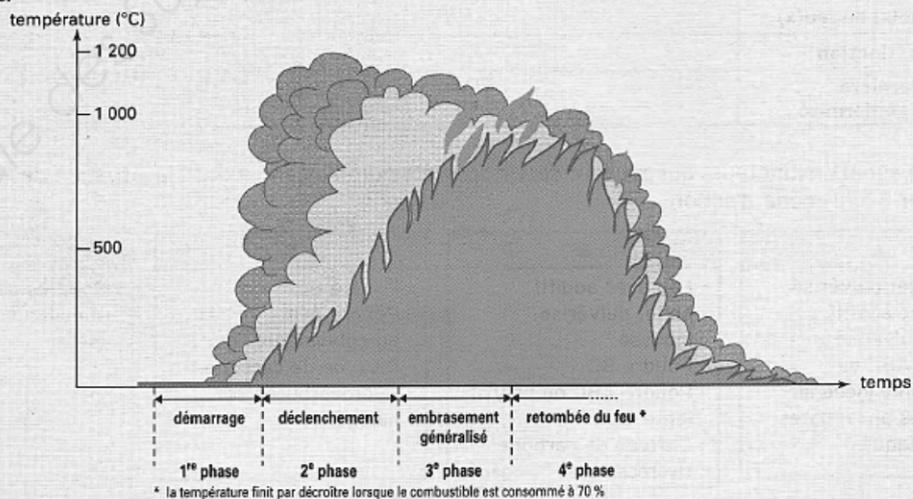
« Depuis une vingtaine d'années, plusieurs études ont montré les risques de contamination microbienne croisée entre le laboratoire de prothèse et les patients porteurs de prothèses dentaires. Parmi les sources de contamination potentielle, la ponce constituerait un réservoir important de germes disséminés par la suite, lors de la finition et du polissage sur les prothèses neuves ou nécessitant une réparation. La contamination de la ponce se produirait par l'intermédiaire des bactéries présentes à la surface des prothèses non désinfectées et envoyées au laboratoire pour réparation.

Les bactéries présentes dans la ponce contaminée peuvent être transmises dans la cavité buccale de patients par les prothèses traitées au laboratoire. Elles peuvent provoquer des infections chez certains patients en particulier chez les sujets âgés, les patients porteurs de maladie chronique, les immunodéprimés. Ces bactéries peuvent aussi entraîner une contamination croisée entre les praticiens et le personnel du laboratoire de prothèse dentaire. »

«Les Cahiers de Prothèse» Juin 1999.

## DOC. 3 : La propagation d'un incendie

Un incendie passe par une phase de développement, puis de régression, entraînant une élévation suivie d'une baisse de température.



Trois exemples de situations où l'incendie a été particulièrement sévère et les phases longues :

A : En période de sécheresse, le vent s'est levé, 500 hectares de forêt sont partis en fumée.

B : Baptiste meule près des bidons de solvants qu'il utilise pour dégraisser ses pièces.

C : C'est la fermentation de fourrages qui semble être la cause d'un incendie qui a dévasté 500 kg de foin, le stock de céréales et les engins agricoles séparés seulement par une cloison en bois.