



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement  
professionnel**

Sept

# CAP Prothésiste dentaire

## EP1 : Analyse, organisation et communication technologiques

**Ce document contient le sujet : écrire directement vos réponses aux emplacements prévus. Vous devez rendre la totalité du document à la fin de l'épreuve, sans détacher aucune page, et l'insérer dans la copie anonyme de l'examen.**



**Contrôler le nombre de pages du sujet. Si le sujet est incomplet, demandez au responsable de salle un autre exemplaire.**

**L'usage de la calculatrice est autorisé**

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 1 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologique		Durée : 4 heures Coefficient : 4

# BON DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MEDICAL SUR MESURE

Cabinet dentaire  
Dr Henri Plasse  
57 rue Victor Hugo  
12 000 Rodez  
 04 71 34 35 89

Laboratoire de prothèse  
dentaire PRODENTAL  
30 avenue Jean Jaurès  
15 000 Aurillac  
 04 70 31 24 63

Patiente : Madame Karine Valoir

## Prothèse adjointe partielle provisoire supérieure :

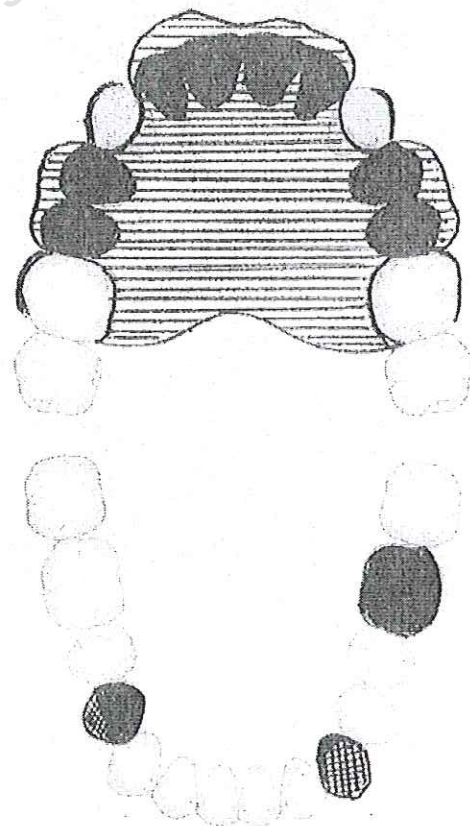
- crochets : jonc sur 13 et 23. Diamètre 0,9 mm
- crochets :  $\frac{1}{2}$  jonc sur 17 et 26. Diamètre 1,3 mm
- 8 dents : 11, 12, 14, 15, 21, 22, 24 et 25.

Confection d'une maquette d'occlusion en cire  
et d'un PEI en résine photo polymérisable

## Prothèse conjointe inférieure :

- Couronne coulées sur 36
- Chape céramique sur 33
- CIV céramique sur 44

L'ensemble de la prothèse conjointe sera  
réalisé en alliage nickel chrome.



SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 2 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologique		Durée : 4 heures Coefficient : 4

# CONFECTION de la PROTHESE ADJOINTE

## 1 Les indices biologiques.

1.1 Donner la définition d'un indice biologique positif :

—

1.2 Donner la définition d'un indice biologique négatif :

—

1.3 Citer 3 indices biologiques positifs et 3 indices biologiques négatifs du maxillaire supérieur.

INDICES POSITIFS	INDICES NEGATIFS

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 3 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

## 2 Dans le DSMS, il est demandé la réalisation d'un PEI.

2.1 Choisir parmi les 4 matériaux suivants : Cavex, Ostron 100, Tray LC et Gematray proposés en page 2/ 6 (matériau pour PEI) du dossier ressource, celui qui doit être employé pour la réalisation du PEI.

2.2 Justifier votre réponse.

2.3 Préciser votre réponse en indiquant pour quelles raisons vous ne choisissez pas les 3 autres matériaux.

## 3 Confection des crochets.

3.1 Sur le modèle de travail ci-dessous, repérer la 23 et tracer le crochet jonc demandé sur le bon de commande en tenant compte de la ligne guide qui figure en pointillé. Le crochet sera à direction mésio-distale (queue de crochet du côté distal).



SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 4/10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

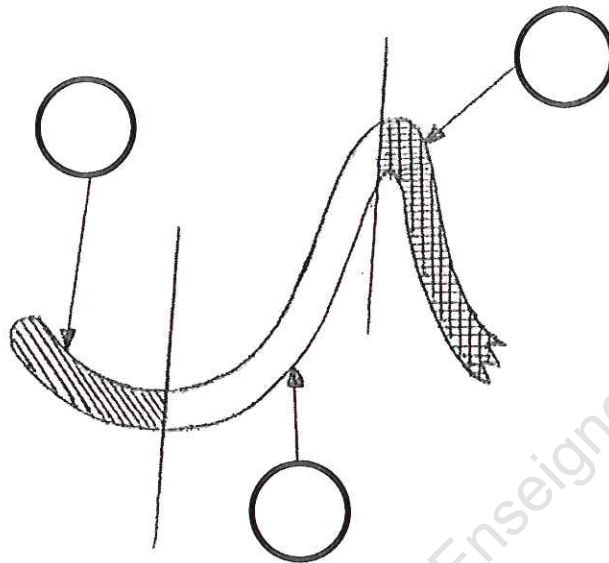
### 3.2 Les crochets possèdent 3 fonctions principales.

Situer à l'aide des chiffres (de 1 à 3) les différentes fonctions du crochet.

1 La sustentation.

2 la rétention.

3 La stabilisation.



### 4 Les résines dentaires.

4.1 Le laboratoire dans lequel vous travaillez, utilise la méthode classique (bourrage de la résine à l'aide d'une presse manuelle) pour la confection des prothèses amovibles.

Choisir parmi les 4 matériaux suivants : PALADUR, PALA X PRESS, ACRYL et PALAPRESS VARIO proposés en page 3/6 (Résines) du dossier ressource, celui qui doit être employé pour la réalisation de la PAP.

4.2 Justifier votre réponse.

4.3 Préciser votre réponse en indiquant pour quelles raisons vous ne choisissez pas les 3 autres matériaux.

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 5 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

4.4 Citer les 2 autres méthodes (ou procédés) les plus employées pour la confection des prothèses amovibles.

Aidez vous du dossier ressource (page 3/6) et de votre propre expérience professionnelle.

4.5 Classer dans l'ordre de 1 à 8 les différentes étapes de grattage de la PAE jusqu'à la finition.

Poncer l'appareil.	Vérifier qu'il n'y a pas de bulles en résine dans l'intrados.
Vérifier l'occlusion à l'aide du papier à articuler.	Passer tout l'extrados au papier de verre.
Enlever le maximum de plâtre sur la résine (intrados et extrados).	La prothèse adjointe vient d'être démouffée.
Ajuster la prothèse sur le maître modèle en plâtre.	Faire briller la résine à l'aide de la pâte à briller.

## CONFECTION des PROTHESES CONJOINTES

5 Le modèle fractionné. Pour réaliser les prothèses conjointes, vous devez confectionner un modèle avec des pins.

5.1 Donner la signification du sigle : M.P.U.

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 6 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

5.2 Indiquer les avantages d'un M.P.U. (4 réponses).

- 
- 
- 
- 

5.3 Les préparations coronaires destinées à recevoir les prothèses conjointes du DMSM sont recouvertes d'un vernis espaceur. Indiquer le rôle de ce vernis espaceur.

6 Le revêtement.

6.1 En lisant le graphique « expansion de prise » du revêtement (page 4/6 du dossier ressource) répondre à la question suivante :  
Indiquer l'expansion du revêtement en % en utilisant une concentration de liquide de 50%.

6.2 Pour mettre les prothèses conjointes en revêtement, vous allez utiliser un cylindre d'une capacité de 120g de poudre (page 4/6 du dossier ressource).

Donner en millilitre la quantité de liquide requise

-

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 7 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4



7 Les alliages. (Dossier ressource pages 5/6 et 6/6)

7.1 Choisir l'alliage pour réaliser la couronne coulée sur 36.

-

7.2 Justifiez votre choix.

-

7.3 Choisir l'alliage pour réaliser la 33 et la 44.

-

7.4 Justifiez votre choix.

-

7.5 Donner la définition de point de fusion.

-

7.6 Donner la définition de l'intervalle de fusion.

SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 8 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

## 8 DESSIN MORPHOLOGIQUE

8.1 Lors du montage de la PAP de Mme Valoir vous allez monter des dents prothétiques dont certaines sont des incisives.

- Dessiner dans les cadres ci-dessous les faces vestibulaires et occlusales des 11, 12, 21 et 22.

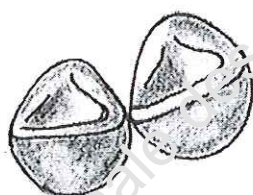
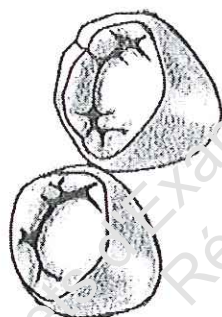
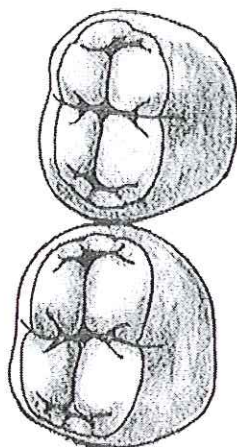
12	11	21	22
----	----	----	----



SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 9 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4

**8.2 DESSIN MORPHOLOGIQUE. Prothèses conjointes du DMSM.**

- Dessiner sur la l'arcade ci-dessous, les faces occlusales de 33 et 36.
- Ne pas dessiner les parties ombrées qui figurent sur les dents voisines.



SESSION : 2010	CODE 500 33105 SUJET	Page : 10 /10
EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnel SPECIALITE : Prothésiste Dentaire Epreuve : EP1 Analyse, organisation et communication technologiques		Durée : 4 heures Coefficient : 4