

SESSION 2005**BP PROTHESISTE DENTAIRE**

Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN	Durée : 4 heures	Code examen :
Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE	Coefficient : 4	Feuille : 1/16

Ce sujet comprend 16 pages numérotées de 1 à 16.
Assurez vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au Chef de salle.
Vous répondrez sur le sujet qui vous est remis et le rendrez dans son intégralité non dégrafé,
accompagné des feuillets d'anonymat qui vous seront remis.

B A R E M E

1 -	Prothèse adjointe totale	18 pts	Technologie 68 pts
2 -	Prothèse adjointe métallique	16 pts	
3 -	Prothèse conjointe	18 pts	
4 -	Anatomie	16 pts	
5 -	Hygiène sécurité et ergonomie	12 pts	Hygiène 12 pts
		TOTAL	80 points

Sujet à compléter et à rendre sur la copie.

La partie 5 Hygiène sécurité ergonomie doit figurer sur une feuille de copie indépendante.

SESSION 2005

BP PROTHESISTE DENTAIRE

Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN

Durée : 4 heures

Code examen :

Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE

Coefficient : 4

Feuille : 2/16

SUJET

1-Prothèse adjointe totale

1.1 Citer le nom des points anatomiques osseux repérés sur les figures 1 et 2.



Fig.1



Fig.2

doc. prothèse complète M. Pompignoli, J. Y. Doukhan, D. Raux.

1.2 Nommer cette distance repérée sur la fig. 1 et la définir.

1.3 Nommer cette distance repérée sur la fig. 2 et la définir.

1.4 Citer et définir le nom de l'espace supplémentaire entre les deux distances.

SESSION 2005

BP PROTHESISTE DENTAIRE

Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN

Durée : 4 heures

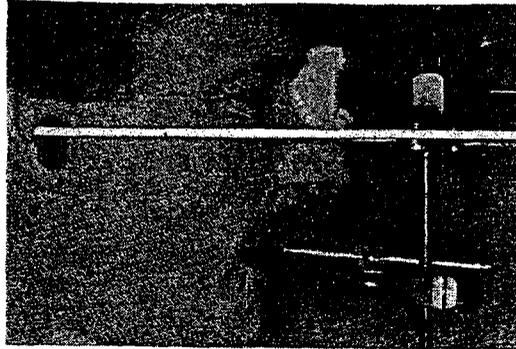
Code examen :

Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE

Coefficient : 4

Feuille : 3/16

Fig.3



Arc en place sur le patient

doc. prothèse complète M. Pompignoli, J. Y. Doukhan, D. Raux

Plusieurs dispositifs permettent de localiser la position du maxillaire et de transférer la position des modèles sur un articulateur.

1.5 Citer trois arcs faciaux utilisant des techniques différentes de repérage.

1.6 Définir l'axe charnière.

1.7 Citer le nom de la technique d'arc facial utilisée sur la figure 3.

SESSION 2005

BP PROTHESISTE DENTAIRE

Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN

Durée : 4 heures

Code examen :

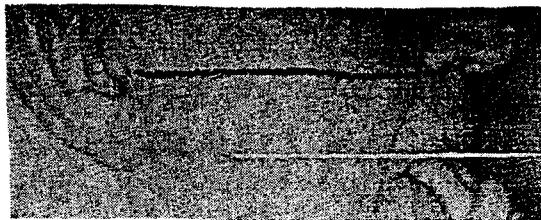
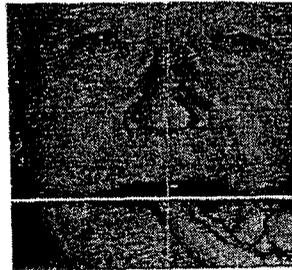
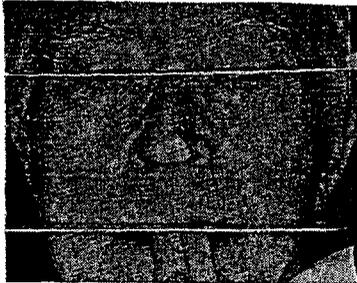
Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE

Coefficient : 4

Feuille : 4/16

1.8 Nommer les instruments utilisés sur la figure 4.

Fig.4



doc. prothèse complète M. Pompignoli, J. Y. Doukhan, D. Raux.

1.9 Indiquer l'objectif recherché par l'utilisation de cette technique ?

1.10 Commenter les trois photographies (fig. 4).

SESSION 2005		
BP PROTHESISTE DENTAIRE		
Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN	Durée : 4 heures	Code examen :
Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE	Coefficient : 4	Feuille : 5/16

2- Prothèse adjointe métallique.

Analyse clinique. Prothèse dentaire 147 janvier 1999

Patient âgé de 61 ans en bonne santé, présentant une hygiène inexistante, présence de plaque dentaire (tartre) et décidé à améliorer l'état de sa cavité buccale dégradé.

Chez ce patient, on note l'existence d'un édentement mandibulaire (absence de la 36, 37, 38, 46, 47, 48). Cet édentement est compensé par le port d'une prothèse partielle amovible de quatre dents remplaçant les molaires, il s'agit d'une prothèse partielle résine de type rigide, non calée, réalisée avec deux crochets de nature asymétrique : crochet de Roach sur la 45 et crochet d'Ackers sans appui sur la 35 cette prothèse s'est vite révélée traumatogène, du fait de l'absence de calage.

L'analyse de cette prothèse montre que lors de la fonction masticatoire, les pressions occlusales distribuées sur les molaires de remplacement ont induit un mouvement de bascule distale, une absence de calage a entraîné un enfoncement de la prothèse, avec mobilisation et atteinte parodontale de la 45 qui s'explique par la nature du crochet de Roach qui ne comporte pas d'appui, ni de bras de réciprocité.

Dans ce cas particulier, le crochet a joué un rôle d'extracteur de la dent pilier.

De plus, le plan d'occlusion n'ayant pas été considéré, les égressions des dents antagonistes existantes n'ont pas été corrigées. Il en résulte que le montage des dents sur la prothèse ne respectait en aucune façon les courbes de Spee et de Monson.

Le patient n'a eu d'autre ressource que d'enlever son appareil et de ne plus le porter. L'évolution de la bouche s'est dès lors poursuivie de manière classique : aggravation des égressions des antagonistes du fait de l'absence de calage des molaires et prémolaires supérieures (absence d'antagoniste) mobilisation et atteinte parodontale irréversible de la 45.

Décision thérapeutique

La décision thérapeutique prise au terme de l'observation clinique, de l'analyse radiographique et des modèles d'études est de réaliser :

- Détartrage et enseignement de l'hygiène.
- Traitement préliminaire consiste à extraire les 25 et 45 en vue d'un aménagement du plan d'occlusion.

Traitement prothétique :

- au maxillaire, réalisation d'éléments fixés avec couronnes coulées sur 17, 27, éléments semi-céramique sur 15, 16, ainsi qu'un bridges sur 24, 25 et 26 ;
- à la mandibule, des logettes sont réalisées sur 43, 44, 34 et 35, des coronoplasties sont effectuées sur les faces linguales et distales de 44 et 35 et une prothèse partielle amovible à châssis métallique remplaçant 36, 37, 45, 46 et 47.

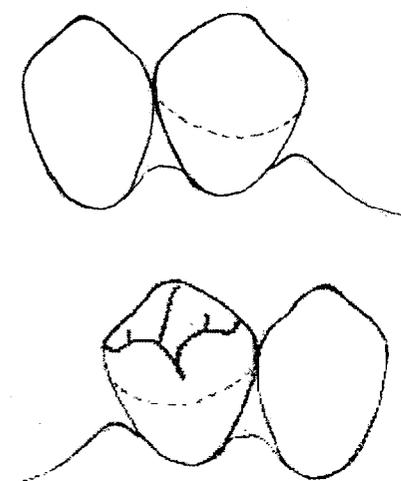
Conception prothétique.

La réalisation d'une barre linguale de concept à selle amortie est rendue nécessaire par une hauteur suffisante de la table interne, la rétention est obtenue par deux crochets de Roach en T modifié (rétention en distal) sur 44 et 35.

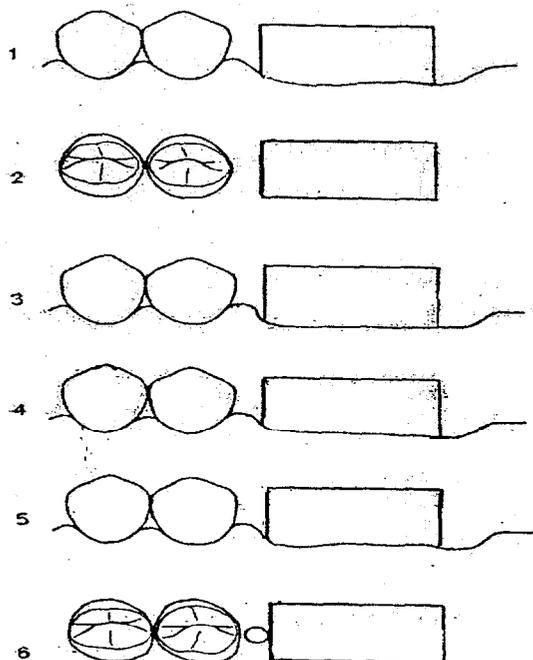
SESSION 2005		
BP PROTHESISTE DENTAIRE		
Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN	Durée : 4 heures	Code examen :
Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE	Coefficient : 4	Feuille : 6/16

2.1 Nommer la classe d'édentement du modèle mandibulaire.

2.2 Schématiser un crochet de Roach en T modifié (rétention en distal) en vue vestibulaire et en vue linguale.



2.3 Utiliser le schéma ci-joint et préciser par des flèches les six mouvements possibles d'une selle postérieure en extension libre par rapport aux dents piliers et nommer ces mouvements.



SESSION 2005**BP PROTHESISTE DENTAIRE****Epreuve E 1 : TECHNOLOGIE ET DESSIN**

Durée : 4 heures

Code examen :

Sous épreuve U 11 : TECHNOLOGIE

Coefficient : 4

Feuille : 7/16

2.4 Définir la coronoplastie.

2.5 Définir la courbe de Spee.

2.6 Définir la courbe de Monson.

2.7 Le port de prothèses dentaires adjointes métalliques peut causer des lésions.
Compléter le tableau et indiquer trois lésions différentes.

CAUSES	LESIONS
Erreurs d'équilibration	Dysfonction musculaire
Transmission de forces occlusales excessives	Aggravation des atteintes parodontales existantes