

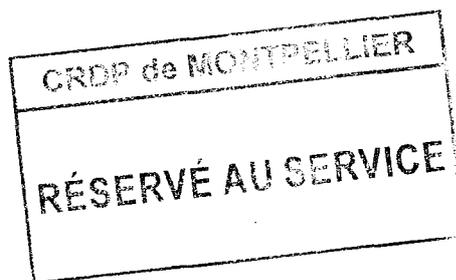


SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Campagne 2009

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



**Ce document comporte 9 pages num rot es 1/9   9/9
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demander un autre exemplaire au surveillant.**

Sujet pages 2/9   6/9

**Dossier réponse pages 7/9   9/9
A rendre   la fin de l'épreuve**

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

SUJET NATIONAL	DOSSIER TECHNIQUE	SESSION 2009		
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE				
Sous-�preuve U12 : Dessin morphologique et prothétique		Durée :3h00	Coeff : 2	Page : 1 /9

On donne :

Dessin morphologique :

Page 7/9

- Le tracé incomplet d'un demi-modèle maxillaire en vue occlusale.
Les repères **O-A-B** pour concevoir l'alignement vestibulaire.
- Le tracé incomplet d'un demi-modèle maxillaire en vue vestibulaire.
Le plan d'occlusion en trait interrompu mixte.

Dessin prothétique :

Page 8/9

- Un modèle de travail en vue occlusale comportant une édentation mandibulaire de classe II modification 1.

Techniques de fabrication :

Page 3/9

Différents crochets

On demande :

1. Dessin morphologique : Page 7/9

1.1 Réaliser la construction de l'hémi-arcade supérieure et représenter les dents manquantes en vue occlusale en utilisant les seuls repères **O-A-B** et vos connaissances personnelles (21-22-23-24-25-26-27).

Exigence : respect des proportions des faces occlusales

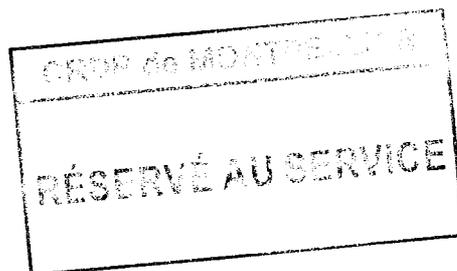
1.2 Compléter la construction de l'hémi-arcade supérieure, représenter les dents manquantes en vue vestibulaire et mettre en évidence la courbe de SPEE, en vous aidant du plan d'occlusion (24-25-26-27).

2. Dessin prothétique : Page 8/9

Représenter à main levée le châssis de la prothèse adjointe partielle métallique (barre linguale+ ancrages). Le praticien vous demande un châssis stabilisé et maintenu par 3 crochets sans fil cingulaire.

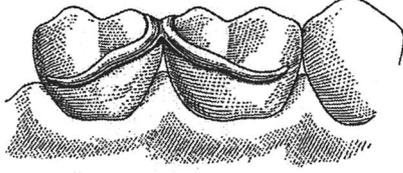
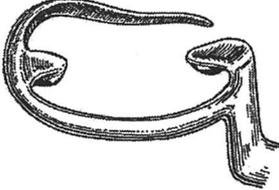
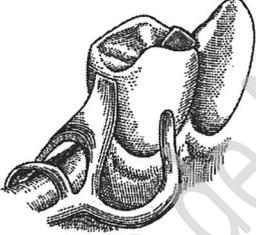
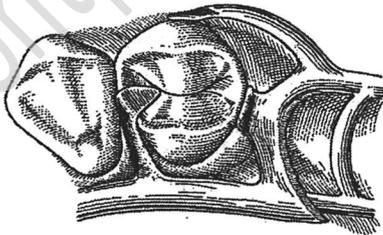
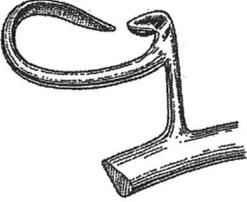
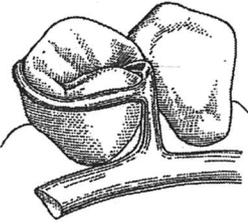
- sur 44 : Nally Martinet
- sur 34 et 37 : n°1 de Ney ou Ackers

3. Compléter les tableaux à l'aide du dossier technique et de vos connaissances. Page 9/9



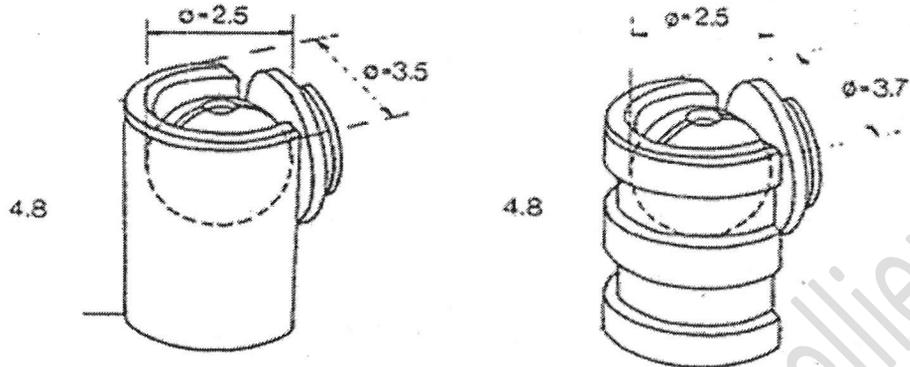
SUJET NATIONAL	DOSSIER TECHNIQUE	SESSION 2009	
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE			
Sous-épreuve U12 : Dessin morphologique et prothétique	Durée :3h00	Coeff : 2	Page : 2 /9

ANNEXE 1

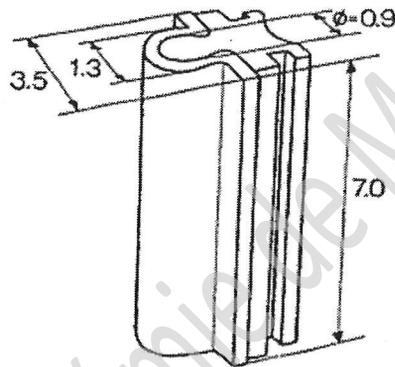
<u>Crochet Bonwill :</u>		
<u>Crochet anneau :</u>		
<u>Crochet RPI ou Kroll:</u>	<p data-bbox="651 831 675 1010" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Vue vestibulo-distale</p> 	<p data-bbox="1023 853 1046 1010" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Vue occlusale</p> 
<u>Crochet Y de Roach :</u>		
<u>Crochet Nally Martinet :</u>		
<u>Crochet Ackers ou Ney n°1 :</u>		

ANNEXE 2

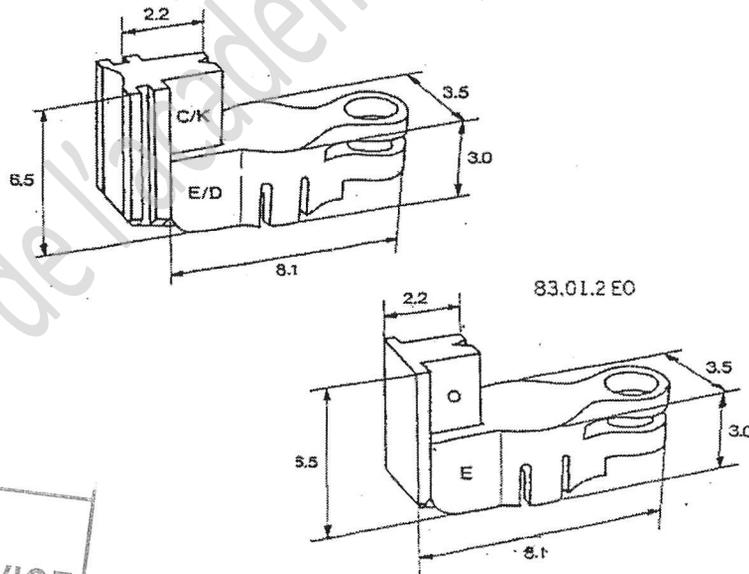
Charnière de Roach



Glissière cylindrique



Charnière mini-Dalbo



RÉSERVÉ AU SERVICE

SUJET NATIONAL	DOSSIER TECHNIQUE	SESSION 2009
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE		
Sous-épreuve U12 : Dessin morphologique et prothétique	Durée :3h00	Coeff : 2
		Page : 4 /9

83.02.5 CC

Partie femelle C = Ceramicor®
Intégration par: Coulée de raccord
Partie mâle C = Ceramicor®
Intégration par: Coulée de raccord

Indications

Prothèses articulées à extension uni- et bilatérale
Selles prothétiques courtes ou étendues avec armature à équilibrage transversal
Équilibrage transversal

Contre-indications

Prothèses unilatérales sans équilibrage transversal
Prothèses intercalées

Particularités

La charnière Roach se distingue par sa construction simple et son encombrement réduit. Elle convient ainsi particulièrement bien comme dispositif d'équilibrage transversal.

Équipement nécessaire pour une intégration correcte

Parallélogramme, accessoires/instruments, voir documentation Dental de Cendres+Métaux.

Mini-Dalbo®

2 / 3
03.2007

83.01.2 E0

Partie femelle E = Elitor®
Intégration par: Polymerisation
Partie mâle O = OSV
Intégration par: Brasage

Indications

– Prothèses articulées à extension uni et bilatérales.
– Selles prothétiques courtes ou étendues avec armature transversale.

Contre-indications

– Prothèses unilatérales sans équilibrage transversal
– Prothèses intercalées

Particularités

La charnière Mini-Dalbo® se distingue par sa construction simple qui la rend très maniable autant pour le dentiste que pour le patient.

Équipement nécessaire pour une intégration correcte

Parallélogramme, accessoires/instruments, voir documentation Dental de Cendres+Métaux.

Remarque

Pour couler les parties mâles K constituées de Korak, il ne faut utiliser que des alliages ayant une limite élastique 0,2 % d'au moins 500 N/mm².



SUJET NATIONAL	DOSSIER TECHNIQUE	SESSION 2009	
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE			
Sous-épreuve U12 : Dessin morphologique et prothétique	Durée : 3h00	Coeff : 2	Page : 5 / 9

Directives générales pour glissières**Préparation de la dent pilier pour glissière extracronaire**

Aucune exigence particulière.

Préparation de la dent pilier pour glissière intracronaire

Pour éviter des surcontours au niveau de la couronne prothétique, la préparation coronaire devra comprendre une logette (box), dans laquelle viendra se placer la partie femelle de l'attachement. Pour les intracronaires ayant un profil Omega, une rainure suffit. L'emplacement et l'axe de la logette, voire de la rainure, doivent être orientés selon la position assignée de l'attachement. Pour obtenir une bonne coulée de raccord entre la partie femelle de l'attachement et l'alliage à couler, il convient d'avoir une rainure dans le moignon dont le diamètre est de 0.6mm plus grand que l'extérieur de la partie femelle en métal. Une logette pour une glissière rectangulaire doit être assez grande pour permettre un entourage extérieur de la partie femelle métallique avec une couche de cire de 0.3mm env.

Technique Spacer

Une épaisseur minimum de paroi de 0.5mm est nécessaire, afin d'éviter une déformation de la partie femelle.

Contournement fraisé (Fig. 1)

Cet élément prothétique est indispensable aux attachements lorsque ces derniers sont montés sur des prothèses adjacentes partielles, ainsi que sur des prothèses à planification prospective. Le contournement fraisé est un bras de calage qui assure la liaison entre l'attachement principal et le stabilisateur (fraisage lingual ou palatin de la couronne primaire). Le contournement fraisé avec stabilisateur facilite l'insertion de la prothèse, réduit une partie des

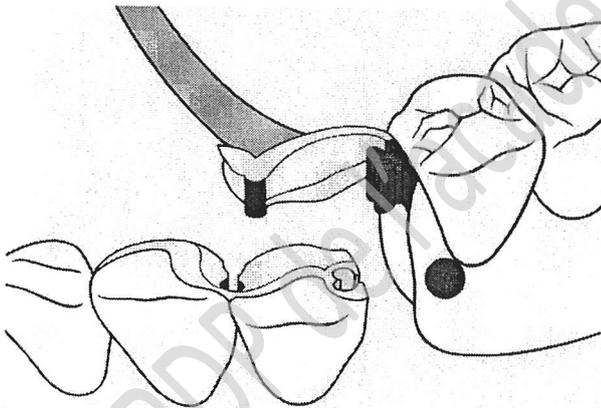


Fig. 1



Phone +41 32 3442211
Fax +41 32 3442212
info@cmsa.ch

Informations et commandes
en ligne sur le site
www.cmsa.ch/dental

K2/1

contraintes et évite une usure prématurée des attachements. Pour la stabilisation du contournement fraisé, voir documentation Dental de Cendres+ Métaux (édition 4.99).

Grandeur

Lorsqu'un attachement existe en différentes grandeurs, il est recommandé, partout où cela est possible, d'utiliser la plus grande.

Travaux amovo-inamovibles vissés

Si l'on n'utilise pas d'attachements vissés, le bridge peut être fixé par une vis placée dans le contournement fraisé. Pour le vissage sur coiffes radiculaires, voir chapitre « Ancrages » dans la documentation Dental de Cendres+ Métaux (édition 4.99).

Couronnes jumelées

La solidarisation de deux piliers contigus par des couronnes au niveau de chaque quadrant latéral est la condition idéale requise pour la fixation et l'assise de prothèses articulées à extension bilatérale

Armature de prothèse

Les châssis (barre linguale, plaque palatine, etc.) des prothèses adjacentes intercalées et à extension unilatérale et bilatérale doivent être absolument rigides (sans effet de ressort).

Equilibrage transversal

Les prothèses rigides unilatérales doivent être équilibrées transversalement, en général avec un attachement Cendres+ Métaux



SUJET NATIONAL	DOSSIER TECHNIQUE	SESSION 2009
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE		
Sous-épreuve U12 : Dessin morphologique et prothétique	Durée :3h00	Coeff : 2
		Page : 6 / 9

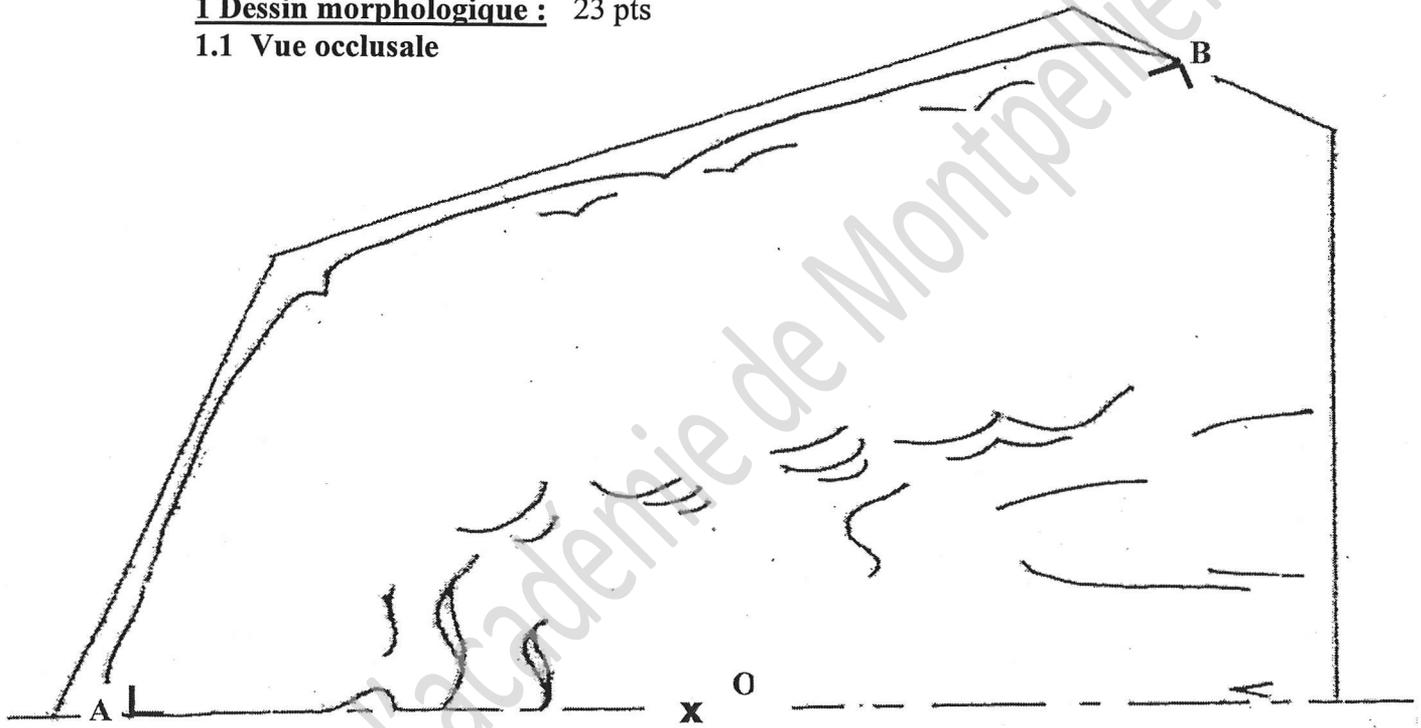
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Académie :	Session :	Modèle E.N.
Examen :		Série :
Spécialité/option :	CRDP de MONTPELLIER	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :		
NOM		
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
Prénoms :		
Né(e) le :	n° du candidat	
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		

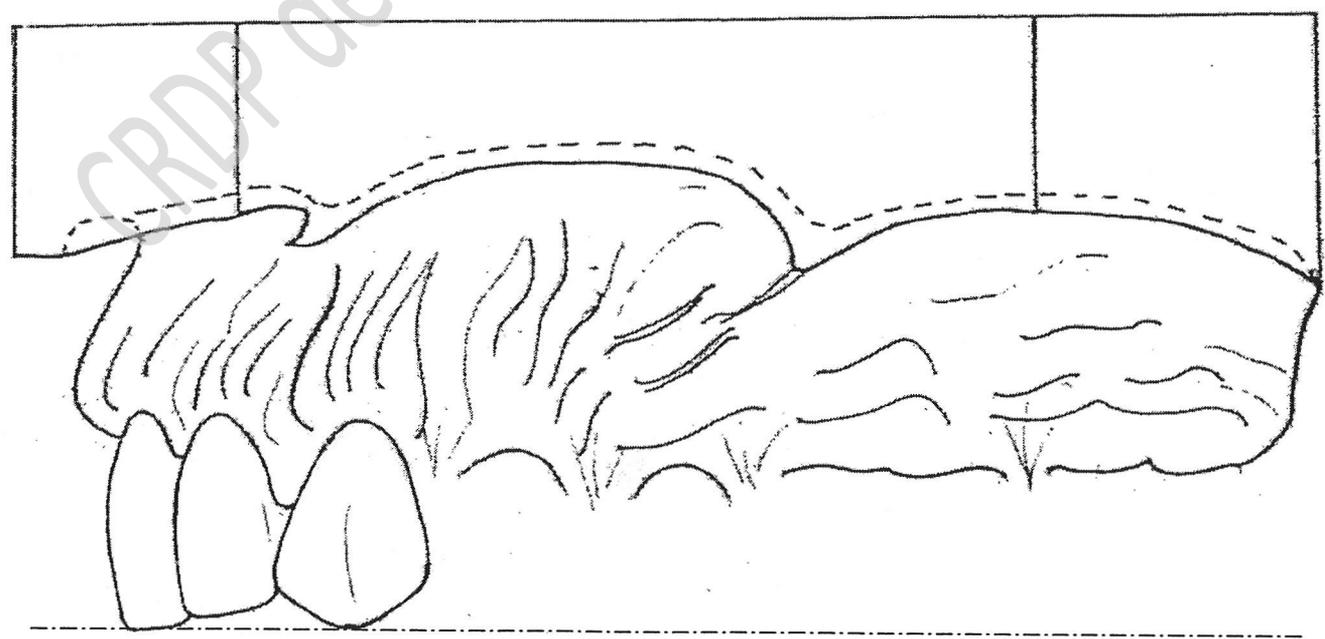
Note :	/20
--------	-----

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen).

1 Dessin morphologique : 23 pts
1.1 Vue occlusale



1.2 Vue vestibulaire



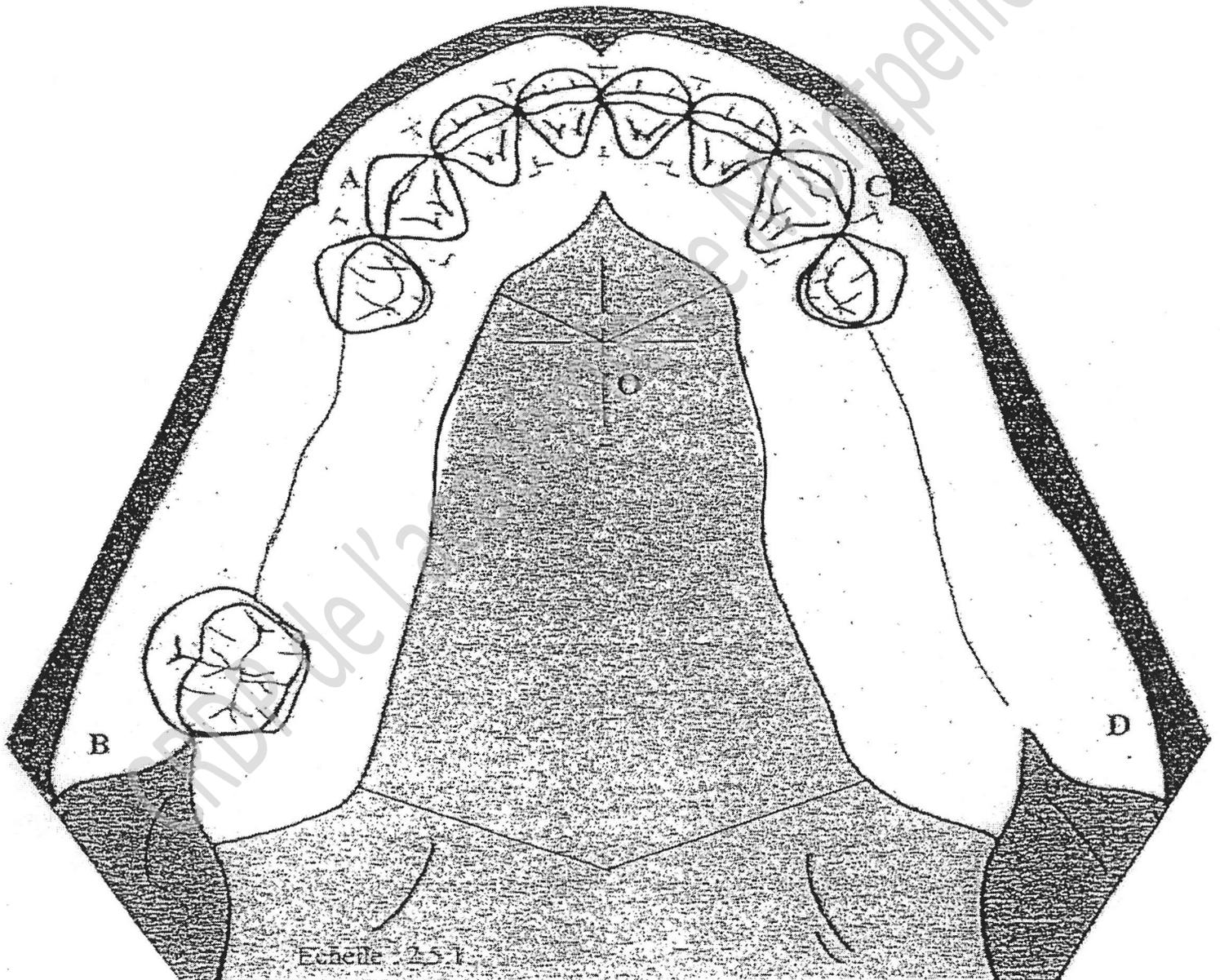
Plan d'occlusion

CRDP de MONTPELLIER

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

RESERVE AU SERVICE

2 Dessin prothétique : 10 pts



SUJET NATIONAL	DOSSIER REPONSE	SESSION 2009
BREVET PROFESSIONNEL PROTHESISTE DENTAIRE		
Sous-épreuve U12 : Dessin morphologique et prothétique	Durée :3h00	Coef : 2
		Page : 8 /9

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



3. Compléter les tableaux à l'aide du dossier technique et de vos connaissances : 7 pts

3.1 Proposer d'autres solutions d'ancrages pour le modèle présenté page 8/9, en répondant par oui ou par non dans chacune des cases du tableau ci-dessous.
Toutes les cases vides doivent être complétées.

Désignation	Proposition retenue pour :		
	34	37	44
Crochet Ackers	OUI	OUI	
Crochet de nally Martinet			OUI
Crochet de Bonwill			
Système R.P.I.			
Crochet anneau			

3.2 Dans l'hypothèse de prothèses combinées bridge antérieur céramo-métallique de 34 à 44 et d'une couronne coulée sur 37, compléter par oui ou par non le tableau ci-dessous. Toutes les cases doivent être complétées.

Désignation	Proposition retenue pour :		
	34	37	44
Charnière : mini Dalbo			
Charnière : Roach			
Glissière cylindrique			