

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II

SPECIALITE : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

SESSION : 2001

EPREUVE : E.P.1 - ANALYSE, ORGANISATION ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUE

Durée : (Maximum 4h00)

Coef : 4

N° 1.0294

TEXTE DE L'ÉPREUVE - CORRIGÉ ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

CB 1/7

QUESTION N° 1 - 10 points

1 - Pour le travail qui vous est demandé, citer et justifier les conditions pour que les crochets soient fonctionnels, esthétiques et prophylactiques.

Les crochets doivent posséder une partie rétentrice pour éviter la désinsertion de la prothèse, une partie stabilisatrice servant à bloquer la prothèse en latéralité, une zone de sustentation évitant le tassement de la prothèse. (3 points)

Ils ne doivent pas être trop longs pour ne pas abîmer la gencive. (1 point)

Trop courts pour ne pas blesser les joues et les lèvres. (1 point)

Ils ne doivent pas être trop près de l'anneau gingival pour ne pas blesser la muqueuse après tassement. (2 points)

Ils doivent être bien polis pour ne pas endommager l'émail de la dent support. (1,5 point)

Un crochet mal ajusté peut provoquer un déséquilibre de la prothèse. (1,5 point)

QUESTION N° 2 - 10 points

2 - A l'aide des fiches techniques qui sont fournies, choisir l'alliage que vous utiliserez pour votre coulée. Faites également le choix du revêtement qui servira à la mise en cylindre des maquettes en cire. Justifier les réponses en analysant chaque produit présenté (produits retenus et non retenus).

Le revêtement choisi, sera le revêtement EUROCAST, c'est un revêtement fin utilisé pour la coulée des prothèses fixées. Il se distingue par sa précision, son état de surface et sa résistance au choc thermique. (2,5 points)

Le revêtement DURETERM est un revêtement au plâtre utilisé pour la coulée des alliages précieux. (2,5 points)

L'alliage préconisé pour faire la coulée sera le PRIMALLOY, alliage nickel chrome pour prothèses fixées. (2,5 points)

Le CHROMIX PLUS est un alliage chrome cobalt préconisé pour la coulée des prothèses adjacentes coulées. (2,5 points)

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II

SPÉCIALITÉ : CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE

SESSION : 2001

ÉPREUVE : E.P.1 - ANALYSE, ORGANISATION ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUE

Durée : (Maximum 4h00)

Coef. : 4

N° 1 0294

TEXTE DE L'ÉPREUVE - CORRIGÉ ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

CB 2/7

QUESTION N° 3 - 12 points

3 - Vous devez mettre en revêtement une couronne coulée et une C.I.V. en nickel-chrome. Pour réaliser ce travail et pour obtenir un résultat optimum, vous allez utiliser et mettre en œuvre un matériau approprié qui doit présenter des qualités indispensables.

1 - Justifier le dosage préconisé par le fabricant. **3 points**

Pour permettre bonne résistance du matériau au niveau de la chauffe et mieux contrôler l'expansion.

2 - Justifier le malaxage du revêtement qui doit se faire sous vide. **3 points**

Le malaxage doit être constant et sous vide, pour obtenir un temps de prise régulier et une structure homogène du matériau. Un bon malaxage favorise l'expansion et une bonne résistance du revêtement.

3 - Justifier les différentes méthodes de montée en température. **3 points**

Pour permettre une bonne expansion et une meilleure résistance du matériau la température de monté doit - être de 5°C par minute.

Un palier de température doit - être effectué à environ 250 - 300°C, point d'expansion thermique qui permet au revêtement de travailler et de faire son expansion.

4 - justifier le délai de 60 minutes après le début du mélange pour enfourner le cylindre. **3 pts**

Attendre 60 minutes pour mettre au four après la mise en cylindre, permet au revêtement de faire une expansion de prise complète. Le matériau supportera beaucoup mieux la montée en température et les risque de fêlure sont inexistant.

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II

SPECIALITE : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

SESSION : 2001

ÉPREUVE : E.P.1 - ANALYSE, ORGANISATION ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUE

Durée : (Maximum 4h00)

Coef. : 4

N° 1.0294

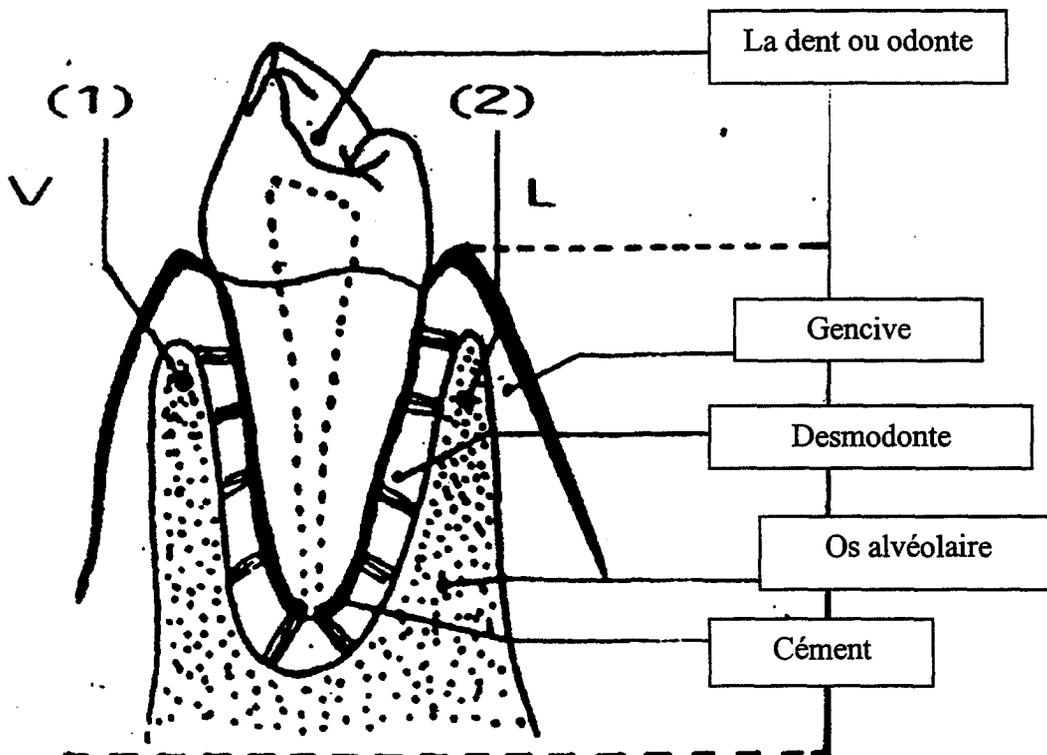
TEXTE DE L'ÉPREUVE - CORRIGÉ ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

CB 3/7

QUESTION N° 4 - 8 points

4- Compléter le dessin anatomique du parodonte.

1 point par nom



(1) : Table osseuse externe

1,5 point

(2) : Table osseuse interne

1,5 point

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II

SPECIALITE : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

SESSION - 2001

ÉPREUVE : E.P.T - ANALYSE, ORGANISATION ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUE

Durée : (Maximum 4h00)

Coeff : 4

N° 1 0294

TEXTE DE L'ÉPREUVE - CORRIGÉ ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

CB 4/7

QUESTION N° 5 - 10 points

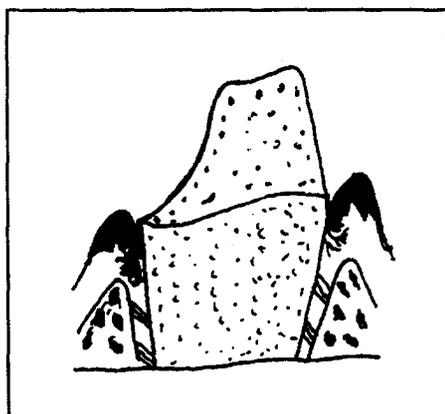
5 - La C.I.V. en matériau composite.

5-1 - Présenter et justifier les quatre caractéristiques, mécaniques et prophylactiques, permettant d'apprécier la qualité d'une C.I.V. en matériau composite.

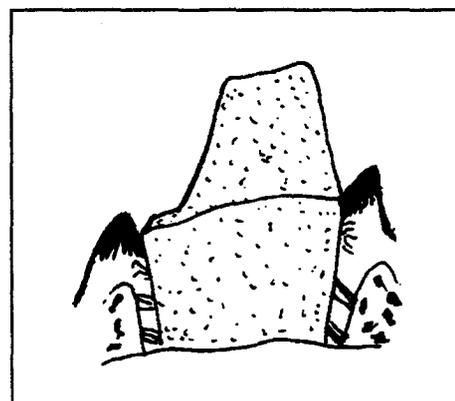
- ↗ - Les billes de rétention ne doivent pas être collées les unes aux autres pour assurer un obstacle efficace à l'arrachement du composite. **2 points**
- ↗ - Les points de contact doivent être restitués d'une façon précise afin d'éviter un bourrage alimentaire et un déplacement M. D des dents naturelles. **2 points**
- ↗ - Les embrasures doivent être dégagées d'une façon précise pour ne pas compresser la papille inter-dentaire. **2 points**
- ↗ - Le joint cervical doit être parfaitement étanche, pour éviter les infiltrations salivaires sous la couronne. **2 points**

b) - Nommer les deux types de préparations cervicales représentées ci-dessous :

1 point par réponse



Préparation en forme de congé

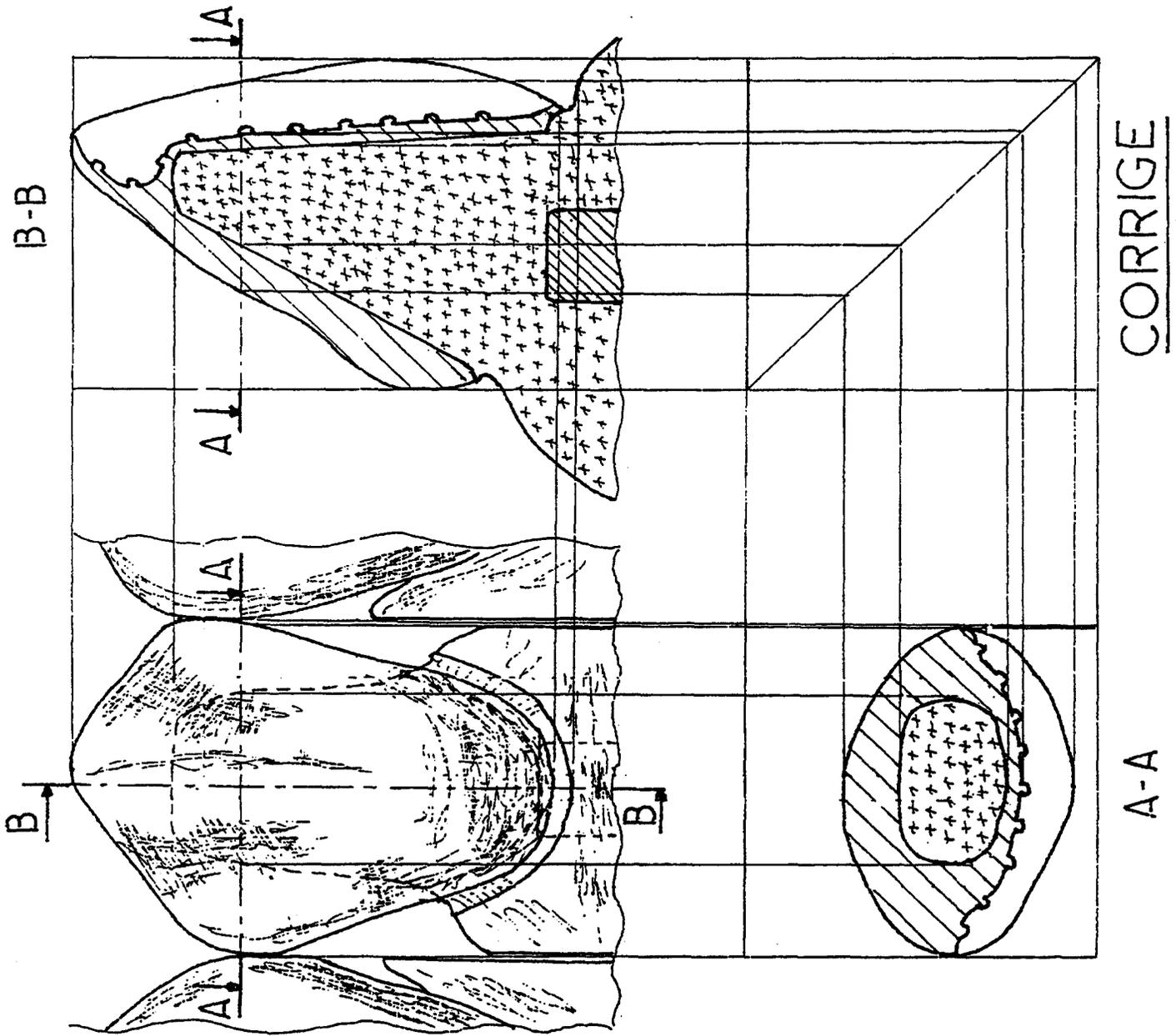


Préparation en forme d'épaulement chanfreiné

DESSIN GRAPHIQUE D'ELEMENT PROTHETIQUE

***BAREME DE CORRECTION/**

- Netteté et propreté :		1 point	
- Exactitude du dessin :	section A - A	2,5 points	TOTAL : / 10 points
	section B - B	2,5 points	
	traits de rappel	1,5 point	
- Respect de la normalisation :	épaisseur des traits	1,5 point	
	légende	1 point	



GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II

SPECIALITE : CAP PROTHESISTE DENTAIRE

SESSION : 2001

ÉPREUVE : E.P.1 - ANALYSE, ORGANISATION ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUE

Durée : (Maximum 4h00)

Coef. : 4

N° 1 0294

TEXTE DE L'ÉPREUVE- CORRIGÉ ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

CB 6/7

Barème de notation :

Technologie

1 - Question	10 points
2 - Question	10 points
3 - Question	12 points
4 - Question	8 points
5 - Question	10 points

Technologie :

TOTAL

50 points

Dessin morphologique :

20 points

Dessin d'éléments prothétique

10 points

TOTAL

/80 POINTS

DESSIN MORPHOLOGIQUE

*BAREME DE CORRECTION/

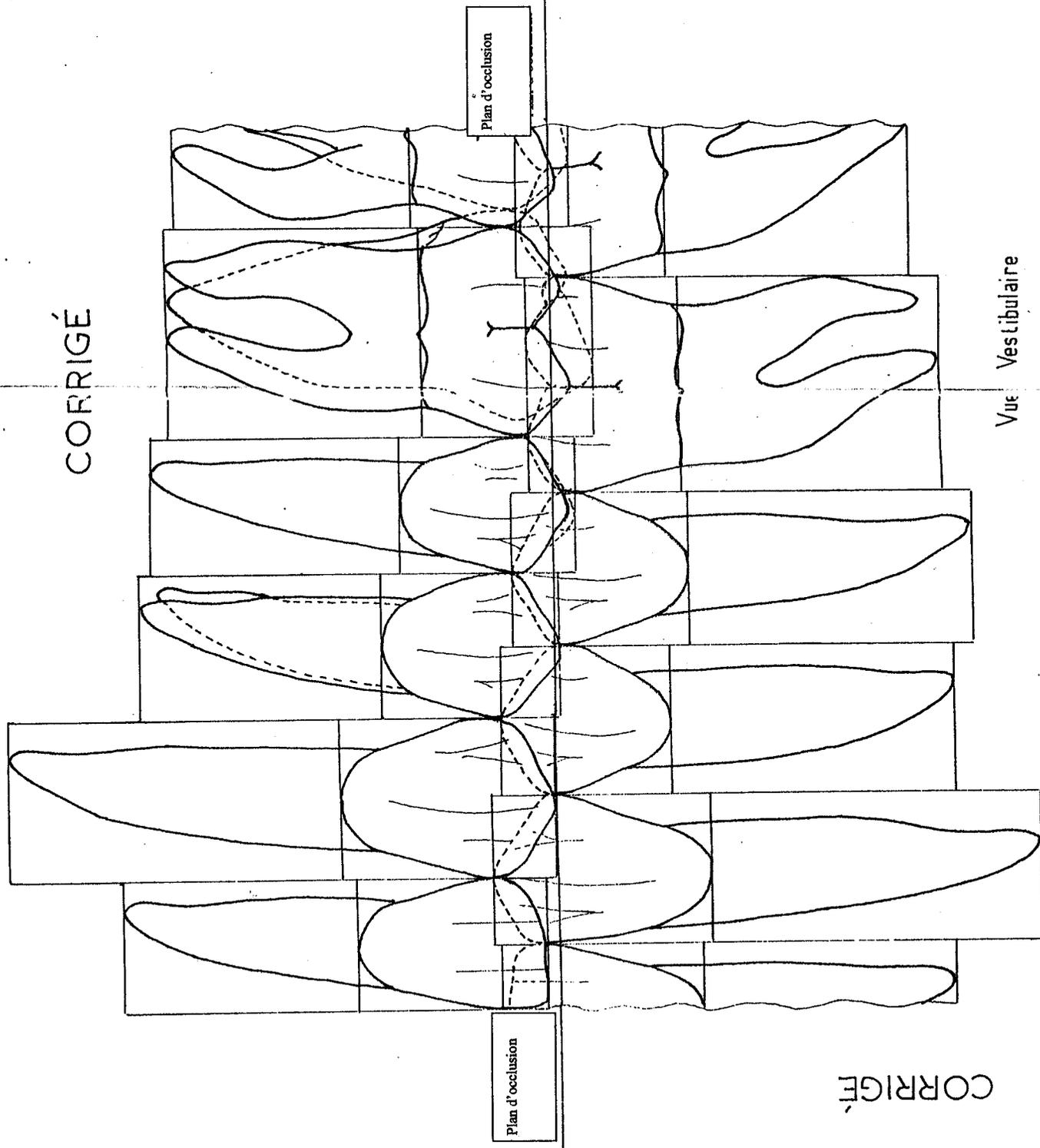
- 2 points par dent jugée juste dans sa forme, soit 10 points
- Hauteurs de recouvrement et engrènement : 5 points
- Qualité des traits : 3 points
- Netteté et propreté du dessin : 2 points

TOTAL : / 20 points

CORRIGÉ

CORRIGÉ

Vue Vestibulaire



CORRIGÉ