



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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.

DANS CE CADRE

| | |
|--|--|
| Académie : | Session : |
| Examen : | Série : |
| Spécialité/option : | Repère de l'épreuve : |
| Epreuve/sous épreuve : | |
| NOM : | |
| (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) | |
| Prénoms : | N° du candidat <input type="text"/> |
| Né(e) le : | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) |

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

Les candidats répondent directement sur le sujet.

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1 à 10. Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle. Il vous appartient de le compléter et de le rendre, sans le dégrafer, au surveillant de salle à la fin de l'épreuve.

BEP AUXILIAIRE EN PROTHÈSE DENTAIRE

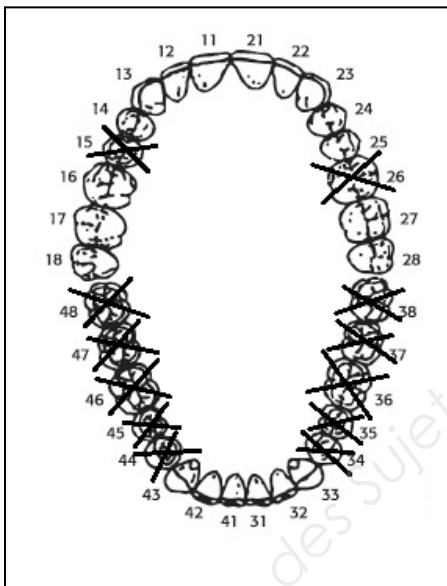
EP1 – ANALYSE ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUES

| | | | |
|---|---------------|-----------------|-------------|
| BEP AUXILIAIRE EN PROTHÈSE DENTAIRE | Code : 15-026 | Session 2015 | SUJET |
| EPREUVE : EP1 Analyse et communication technologiques | Durée : 2h | Coefficient : 4 | Page S 1/10 |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Descriptif du D.M.S.M
Dispositif médical sur mesure prothèse dentaire
Bon de commande et fiche de suivi N°498852151

| | | |
|---|---|--|
| Cachet et signature du prescripteur | Mr Petit | Cachet du fabricant |
| Cabinet dentaire Rue de la joie 76100 Rouen | Identification codée : 1895 Nom : Mr Petit Sexe : M | Laboratoire dentaire Rue de l'église 76100 Rouen |



Description, caractéristique:

- *Réalisation d'un PEI en résine photo polymérisable
- *Réalisation d'une maquette d'occlusion en cire
- *Réalisation d'une PPAR mandibulaire de 8 dents teinte 3B SR Vivodent comprenant 2 crochets de NEY simple :
 - Sur 33 jonc
 - Sur 43 jonc
- *Réalisation deux couronnes coulées sur 26 et 15.

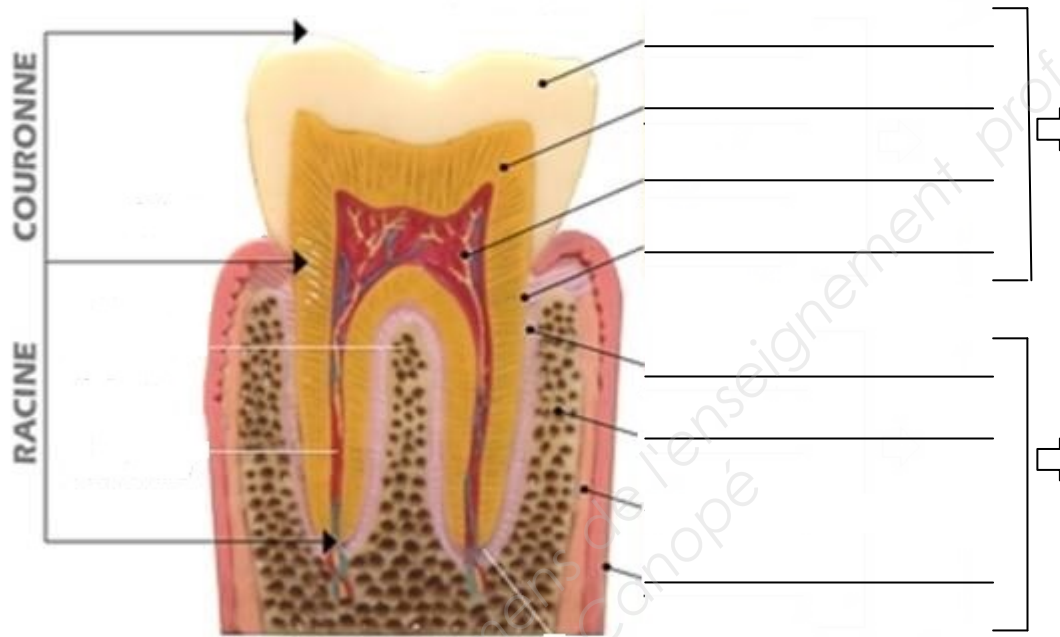
| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 17 16 15 14 13 12 11 | 21 22 23 24 25 26 27 |
| 47 46 45 44 43 42 41 | 31 32 33 34 35 36 37 |

Livraison :

- PEI pour le **19/08/2015**
- Maquette d'occlusion pour le **22/08/2015**
- Essayage de la maquette de la PPAR le **28/08/15**
- Livraison de la PPAR le **05/09/15**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 1 : Anatomie et physiologie de la sphère bucco dentaire (13 points)

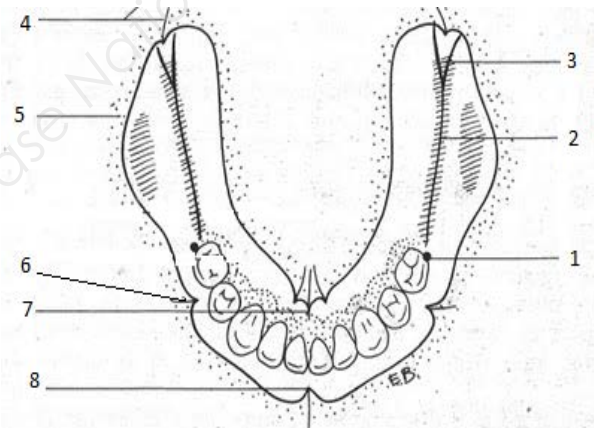


1.1 :

Replacer ci-dessus en face de chaque repère les mots suivants : Gencive, Os alvéolaire, Cément, Desmodonte, Pulpe, Email, Dentine, Odonte et Parodonte.

1.2 :

Compléter le tableau en nommant les indices positifs et les indices négatifs mandibulaires



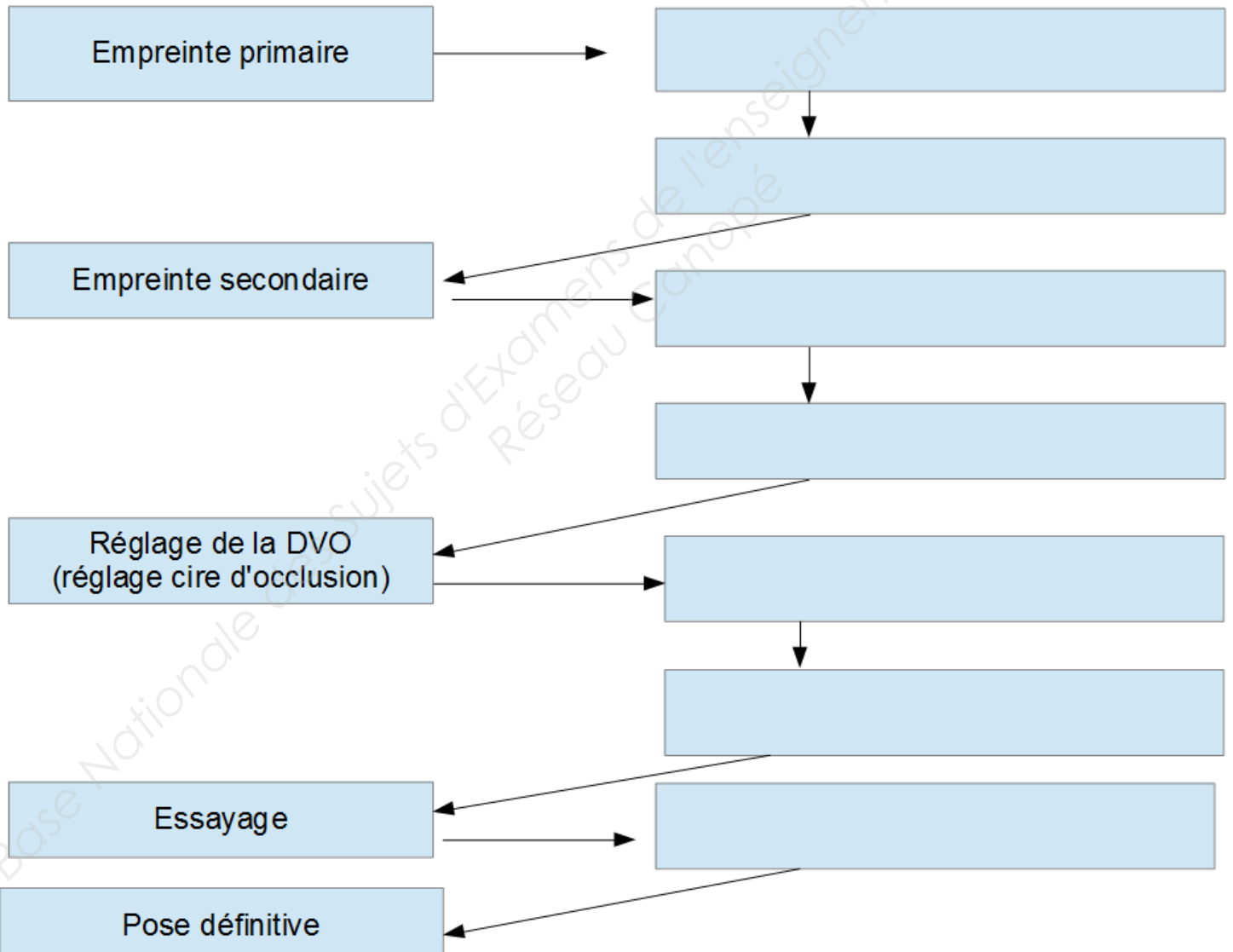
| Indices positifs | Indices négatifs |
|------------------|------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 2 : Technologie des techniques de fabrication (23 points)

2.1:
Afin de mener à bien la réalisation d'une Prothèse Partielle Amovible Résine de la manière la plus rigoureuse possible, le prothésiste doit effectuer un certain nombre de travaux chronologiques au laboratoire.

Compléter le schéma suivant :



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.2 :

Le duplicata : Après essayage de la maquette en cire avec le montage prothétique, vous devez réaliser le duplicata avant la mise en moufle. Le duplicata du maître modèle est réalisé à l'aide d'un matériau de duplication.

Citer 3 matériaux susceptibles d'être utilisés pour cette duplication.
Pour chaque matériau indiquer la famille et citer un avantage et un inconvénient.

| Matériaux | Famille d'appartenance | Avantage | Inconvénient |
|-----------|------------------------|----------|--------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

2.3 :

Vous devez fabriquer un porte-empainte en résine photo-polymérisable.
Citer 3 qualités de ce matériau :

- - -

2.4 :

Citer 3 types de matériaux à empreinte à base d'élastomère :

- - -

2.5 :

Citer les deux composants principaux de la résine thermo-polymérisable :

-

-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 3 : Morphologie des dents (8 points)

3.1 :

Vous devez réaliser une PPAR. Identifier les dents ci-dessous en les nommant :

- 34 : _____

- 36 : _____

- 35 : _____

- 44 : _____

- 37 : _____

- 45 : _____

- 47 : _____

- 48 : _____

Question 4 : Technologie des matériaux et produits (10 points)

4.1 :

En relation avec le bon de commande et à l'aide du document annexe 1, donner le nom des plâtres utilisés pour :

- Le modèle maxillaire : _____

- Le modèle mandibulaire primaire : _____

- Le modèle mandibulaire secondaire : _____

4.2 :

Indiquer la quantité d'eau nécessaire pour confectionner les modèles en sachant que vous aurez besoin de :

Pour les modèles mandibulaires : 150g de poudre.

Pour le modèle maxillaire : 100g de poudre pour l'arcade en fer à cheval et 100g de poudre pour le socle.

Arcade :

Socle :

Modèle primaire :

Modèle secondaire :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4.3 :

En vous aidant des propriétés physiques de l'annexe 2. Nommer le plâtre le plus dur après 48h :

Question 5 : Hygiène et sécurité (15 points)

Vous allez polir votre prothèse amovible en résine.

5.1 :

Indiquer les gestes et postures que vous devez adapter à ce poste de travail

5.2 :

Énoncer les règles d'hygiène et de sécurité à appliquer à ce poste.

5.3 :

Le prothésiste a un suivi médical renforcé.

Citez 3 différents types de visites médicales et indiquez leur but.

| Visites médicales | But |
|-------------------|-----|
| | |
| | |
| | |

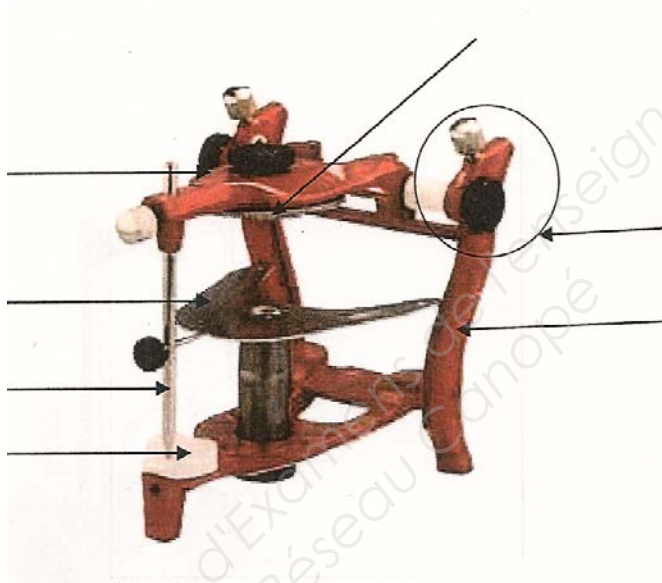
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 6 : Etude des matériels, des outillages et des équipements (11 points)

Vous devez mettre les modèles en articulateur.

6.1 :

Légender l'image ci-dessous



6.2 :

Citer deux risques d'utilisation du taille plâtre ainsi que deux mesures de protection :

Risques d'utilisation :

-
-

Mesures de protection :

-
-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ANNEXE 1

LES MEILLEURS CLASSE 4

EXTREME STONE

Formule optimisée pour **implantologie** et CAD/CAM

Haute précision : expansion 0,07 %

Renforcé en résine :
très haute résistance

Conditionnement en seaux de 5 kg.



PREMIUM STONE

Agent **antibactérien** pour une protection renforcée du personnel.

Haute stabilité dimensionnelle.

Extra dur : ne s'effrite pas, n'éclate pas.

Convient pour l'implantologie et la CAD/CAM.



3D SCAN STONE

Surface optimisée pour **CAD/CAM**

Haute stabilité dimensionnelle.

Temps de travail allongé.



RESIN STONE

Renforcé en résine.

Facile à travailler.

Haute stabilité dimensionnelle.

Grande résistance, évite l'effritement et l'éclatement.



Le plus
vendu!

DIE STONE

Faible expansion : 0,09 %

Extra dur, ne s'effrite pas.

Pour tous les travaux prothétiques.

Sciage et
détourage faciles



FLOW ROCK

Thixotrope et fluide pour socles et bases d'arcades.

Temps de travail et de prise adaptés.

Complément idéal du **DIE STONE**.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

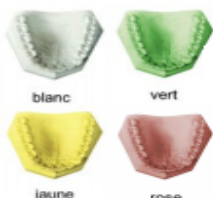
ANNEXE 2

LES MEILLEURS CLASSE 3

DENTAL STONE

Idéal pour les antagonistes, chassiss métalliques et prothèses mobiles

Précis et résistant.



ORTHODONTIC ROCK

Haute blancheur.

Résistant et stable.

Surface lisse et douce.

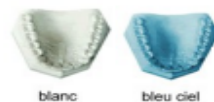


LAB STONE

Bonne résistance et expansion limitée

Recommandé pour les modèles d'étude, mise en moufle et articulateur.

Facile à modeler et à démouler.



CLASSE 5

RESIN STONE PENTA

Renforcé en résine.

Forte expansion, à utiliser en complément des matériaux d'empreinte souple (polysiloxane et gommés)



Propriétés physiques

| PRODUIT | Classe | Ratio eau / poudre (ml/100g) | Temps de mélange | | Temps de travail (min) | Temps de prise (min) | Expansion (%) | Résistance à la compression (ISO6873) | | |
|--------------------------|--------|------------------------------|------------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|------------|
| | | | sous vide (sec) | manuel (sec) | | | | 1 h (hum) (MPa) | 24 h (sec) (MPa) | 48 h (MPa) |
| EXTREME STONE | 4 | 20 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.09 | 63 | 108 | 110 |
| PREMIUM STONE | 4 | 20 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.09 | 59 | 100 | 102 |
| RESIN STONE | 4 | 20 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.08 | 53 | 93 | 95 |
| RESIN STONE PENTA | 5 | 20 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.20 | 48 | 84 | 86 |
| 3D SCAN STONE | 4 | 20 | 20-30 | 30-60 | 7 | 11 | 0.08 | 57 | 98 | 100 |
| DIE STONE | 4 | 20 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.09 | 52 | 92 | 94 |
| FLOW ROCK | 4 | 22-24 | 20-30 | 30-60 | 8 | 12 | 0.09 | 41 | 83 | 85 |
| DENTAL STONE | 3 | 23 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.15 | 46 | 87 | 89 |
| ORTHODONTIC ROCK | 3 | 28 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.10 | 31 | 59 | 61 |
| LAB STONE | 3 | 30 | 20-30 | 30-60 | 6 | 10 | 0.12 | 27 | 55 | 56 |