



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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	
	<input type="text"/> Note :	

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

## EP1 : ANALYSE ET COMMUNICATION TECHNOLOGIQUES

### NOTE IMPORTANTE

- Sujet de 11 pages numérotées de S 1/11 à S 11/11
- Dossier technique de 6 pages numérotées de DT 1/6 à DT 6/6
- Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet. **S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.**

**Aucun document autorisé**

**Calculatrice non autorisée**

**Il vous appartient de compléter le dossier et de le rendre, sans le dégrafer, au surveillant de salle à la fin de l'épreuve.**

<b>BEP AUXILIAIRE EN PROTHÈSE DENTAIRE</b>	<b>Code : 1906-BEP APD EP1</b>	<b>Session 2019</b>	<b>SUJET</b>
<b>EPREUVE : EP1 Analyse et communication technologiques</b>	<b>Durée : 2h</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Page S1/11</b>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Le laboratoire Prothésis est une PME spécialisée dans la fabrication de dispositifs médicaux sur mesure en prothèse dentaire. Cette entreprise collabore avec 10 cabinets dentaires de la région. 4 personnes travaillent au sein de ce laboratoire dont M. Genet est le responsable. Martin M. est en période d'essai depuis 2 jours. Aujourd'hui, il réceptionne des empreintes accompagnées de leur fiche de prescription dont celle de Madame Dupont ci-dessous.

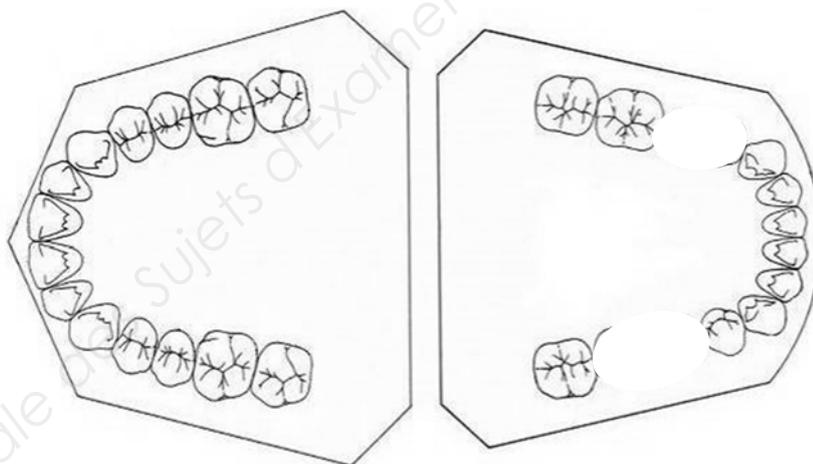
Cabinet dentaire Giraudeau  
8 rue Nationale  
72000 Le mans

Laboratoire Prothésis  
50 avenue Rhin et Danube  
72000 Le mans

### Fiche de prescription du Dispositif Médical Sur Mesure

#### PATIENT :

NOM : Madame Dupont      Âge : 63 ans      Sexe : F  M       Type : Ovoïde



#### Projet prothétique :

1. Réaliser une prothèse partielle amovible en résine de 4 dents sur la mandibule.
2. Réaliser 3 crochets joncs sur 36, 44 et 47 diamètre : 0.9 mm.
3. Prothèses fixées sur 21 et 11.

A noter :

Elle ne souhaite pas de crochet sur la canine inférieure.

Pour des raisons esthétiques, Madame Dupont souhaite refaire ses deux centrales supérieures.

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Martin M. connaît la procédure à suivre pour désinfecter les empreintes. Il a également reçu l'ensemble des équipements de protection individuelle par le laboratoire Prothésis. (25pts)

1.1 Indiquer le nom de ces différents EPI :

- .....
- .....
- .....
- .....

1.2 Afin de réaliser la prothèse partielle amovible en résine demandée sur la fiche de prescription de Madame Dupont, Martin M. devra utiliser plusieurs plâtres. Il demande à son responsable le classeur où sont répertoriées les notices d'utilisation afin de ne pas faire d'erreur.

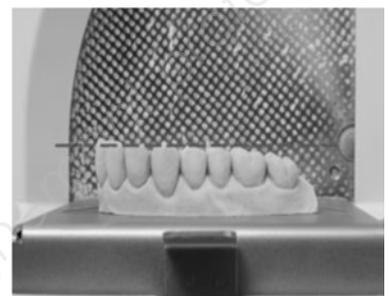
A l'aide du dossier technique document 1 pages 2/6 à 5/6. Compléter le tableau suivant :

Travail à réaliser	Nom du plâtre sélectionné	Ratio de mélange	Temps de malaxage
Coulée des modèles			
Mise en articulateur			
Coulée du duplicata			
Mise en moufle pressée			

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.3 Martin M. coule des empreintes pour élaborer des modèles pour la prothèse fixée.

Légènder sous chaque illustration l'étape de travail qu'il réalise :



Source : renfert

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Au sein du laboratoire Prothésis, de nombreux appareils sont à disposition des salariés. (13pts)

2.1 Identifier les matériels de laboratoire présentés ci-dessous :



Source : Henry Schein

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Les modèles de travail de Madame Dupont sont prêts à être mis en articulateur.

2.2. Identifier les différentes parties de celui-ci :



Source : Henry Schein

2.3. Sur la mise en articulateur, Martin reporte la dimension verticale d'occlusion. Elle est différente de la dimension verticale de repos. Définir :

**La dimension verticale de repos (DVR) :**

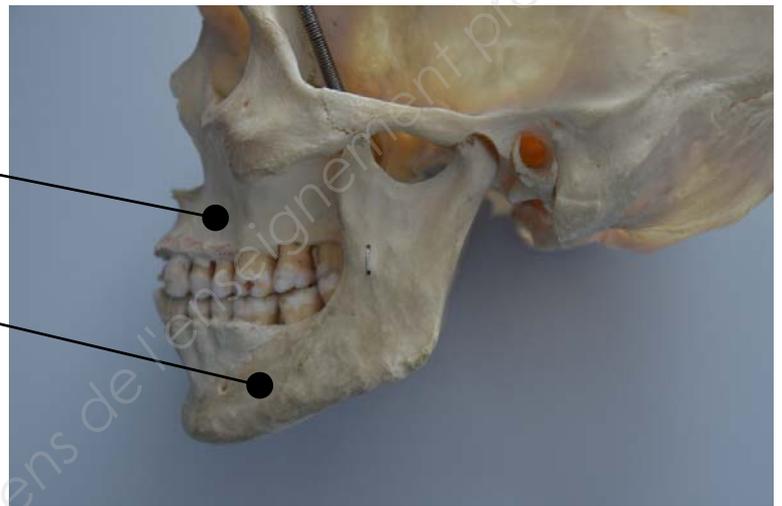
**La dimension verticale d'occlusion (DVO) :**

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3. La branche supérieure et inférieure de l'articulateur que Martin vient d'utiliser correspond à deux éléments anatomiques. (5pts)

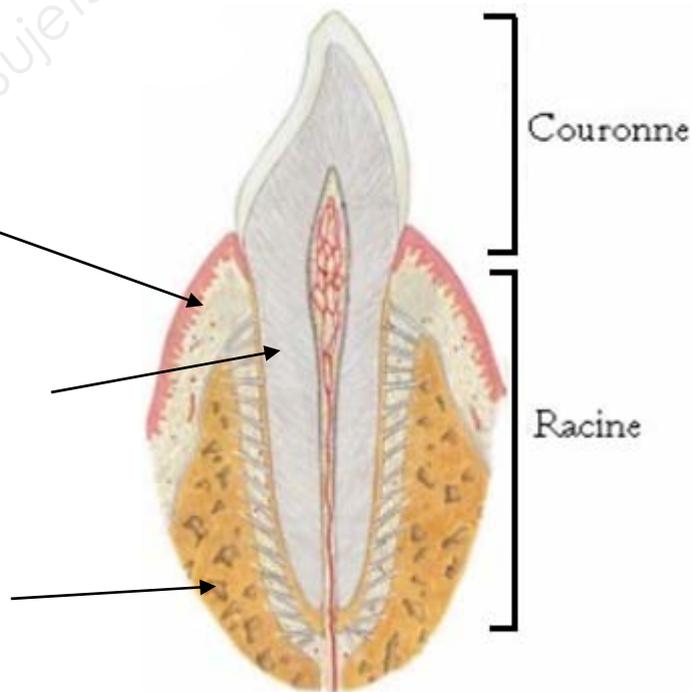
3.1 Identifier dans le tableau, les os correspondant aux 2 branches de l'articulateur.

1	
2	



Source : [www.radioanatomie.fr/25\\_os/anatomie\\_os\\_du\\_crane.php](http://www.radioanatomie.fr/25_os/anatomie_os_du_crane.php)

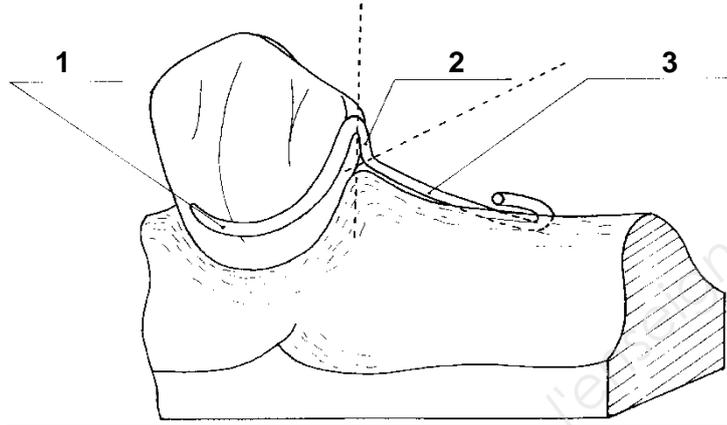
3.2 Situer l'os alvéolaire, la gencive et la dentine sur le schéma ci-dessous :



Source : [www.unicaen.fr/craham/spip.php](http://www.unicaen.fr/craham/spip.php)

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. Martin doit confectionner des crochets jongs pour la prothèse partielle amovible en résine de Madame Dupont. (10pts)



Source : Jean-Marc Pelmoine

- 4.1 Nommer les différentes parties du crochet et en expliquer le rôle :

Nom de la partie 1 :

Rôle :

Nom de la partie 2 :

Rôle :

Nom de la partie 3 :

Rôle :

- 4.2 Définir les termes suivants :

- Zone de dépouille :

- Zone de contre-dépouille :

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**5. Une commande de divers produits dentaires vient d'être livrée au laboratoire Prothésis. Martin est chargé de les ranger. Il contrôle les pictogrammes sur les différents flacons reçus. (14pts)**

5.1 Définir un produit explosif :

5.2 Définir un produit instable :

5.3 Définir un produit incompatible :

5.4 A l'aide du dossier technique document 2 page DT 6/6, lister les produits explosifs reçus au laboratoire Prothésis par Martin.

Les produits explosifs reçus par Martin au laboratoire sont :

- .....
- .....
- .....

5.5 Indiquer les précautions à prendre pour le stockage de ces trois produits.

- .....
- .....

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**6. La prothèse dentaire de Madame Dupont est terminée, l'ensemble a été contrôlé par le responsable du laboratoire. Martin doit maintenant la polir et doit pour cela utiliser différents matériaux. (7pts)**

6.1 Citer les abrasifs utilisés pour le polissage de la prothèse partielle amovible en résine.

- .....
- .....

6.2 Indiquer le nom des dents prothétiques présentes sur cette prothèse partielle amovible en résine et leur numéro selon la nomenclature internationale.

- .....
- .....
- .....
- .....

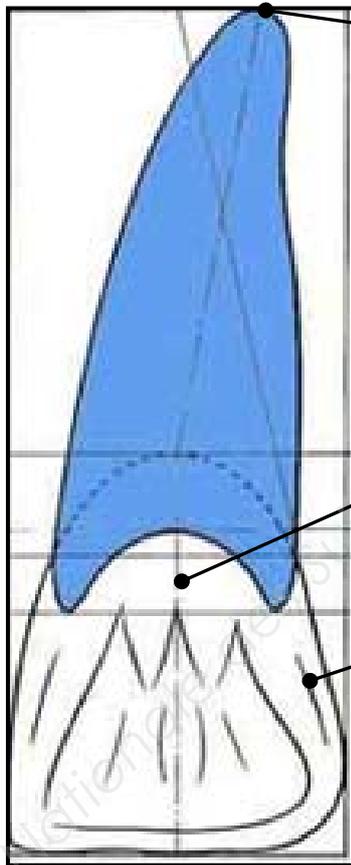
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

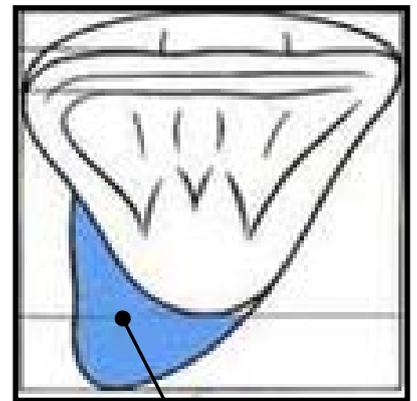
7. Comme indiqué sur le bon de prescription de Madame Dupont, elle souhaite refaire ses deux centrales supérieures. Martin décide de revoir la morphologie de cette dent.  
(6pts)

7.1 Nommer les éléments caractéristiques de cette dent et nommer les faces présentées.

Face :



Face :



Sources : <https://iepd.weebly.com/morphologie.html>