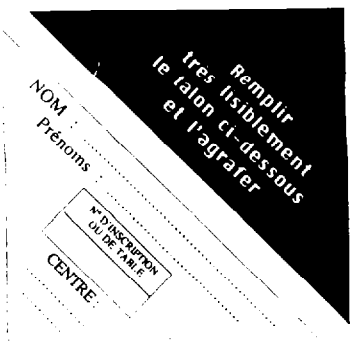


SUJET

Cette épreuve doit être réalisée sans l'aide d'aucun autre document.

La documentation nécessaire est incluse dans ce cahier : dossier technique (annexes 1 à 6).

Les graphiques et croquis seront exclusivement faits en noir. L'utilisation des couleurs est formellement interdite.

Les dessins de morphologie seront exécutés sans ombres.

Lire attentivement toute la brochure avant de commencer.

Cette épreuve est notée sur 200 points.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1° Question .....sur 20	
2° Question .....sur 20	
3° Question .....sur 6	
4° Question .....sur 18	
5° Question .....sur 5	
6° Question .....sur 12	
7° Question .....sur 13	
8° Question .....sur 12	
9° Question .....sur 11	
10° Question ..... sur 12	
11° Question ..... sur 29	
12° Question .....sur 42	
TOTAL .....sur 200	**Note sur 20** La note sur 20 sera en points entiers

TRAITER LES QUESTIONS A PARTIR DU DOSSIER TECHNIQUE JOINT

Question n°1

En vous aidant des fiches suivantes et du dossier ressources :

Compléter les informations utiles sur l'ensemble des travaux de prothèse inamovible (conjointe) et amovible (adjointe) que vous avez réalisé.

Remplir une fiche par patient. Afin de déterminer l'emplacement des travaux, utiliser les repères suivant :

✖ : Pour les dents manquantes
⇓ : Pour les dents supports de crochet
○ : Pour l'élément de pont métallo-acrylique (Intermédiaire CIV)
▽ : Pour l'élément de recouvrement métallo-métallique (couronne coulée)
□ : Pour l'élément de recouvrement métallo-acrylique (CIV)

18 17 16 15 14 13 12 11 / 48 47 46 45 44 43 42 41	21 22 23 24 25 26 27 28 / 31 32 33 34 35 36 37 38

Fiche de Liaison

Laboratoire TRUCK	**Nom du patient**
Nom et adresse du praticien	**Observations**

Désignation des travaux	Date de livraison
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Nom de l'alliage utilisé	Quantité d'alliage utilisé	Revêtement utilisé	Teinte	Résine utilisée

✖ : Pour les dents manquantes
⇓ : Pour les dents supports de crochet
○ : Pour l'élément de pont métallo-acrylique (Intermédiaire CIV)
∇ : Pour l'élément de recouvrement métallo-métallique (couronne coulée)
□ : Pour l'élément de recouvrement métallo-acrylique (CIV)

18 17 16 15 14 13 12 11 | 21 22 23 24 25 26 27 28 48 47 46 45 44 43 42 41 | 31 32 33 34 35 36 37 38	Fiche de Liaison
Laboratoire TRUCK	**Nom du patient**
Nom et adresse du praticien	**Observations**
Désignation des travaux	**Date de livraison**
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Nom de l'alliage utilisé	Quantité d'alliage utilisé	Revêtement utilisé	Teinte	Résine utilisée

Question n°2

En complétant le tableau suivant, établir un plan de réalisation en notant les principales étapes de travail :

Pour la **prothèse inamovible (conjointe)** : la mise sur cône de coulée, à la mise en chauffe (enfournement) de la prothèse inamovible.

Pour la **prothèse adjointe** : de la réception de la Maquette d'occlusion, au montage sur cire de la première dent prothétique.

Prothèse Inamovible (conjointe)	Prothèse Amovible (adjointe)
Exemples : ✓ **Mettre en place les diverticules** ✓ **Mettre en place les Canaux d'alimentation** ✓ **Positionner sur le cône de coulée.**	Exemples : ✓ **Réceptionner la maquette d'occlusion** ✓ **Monter les modèles sur simulateur**
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
Mettre en place le cylindre dans le four (enfournement).....	**Montage de la première dent prothétique**.....
.....	.....

Le Nombre de lignes n'est pas indicatif de la réponse

Question n°3

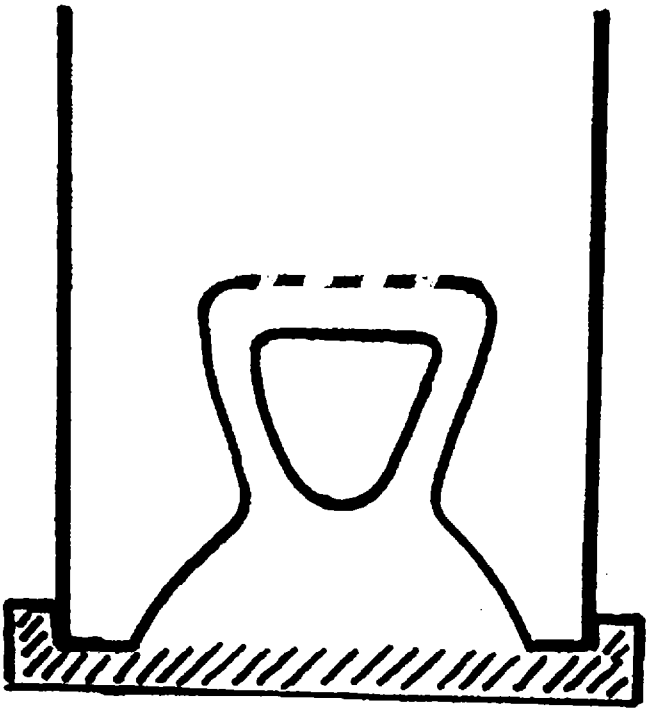
Comment déterminer la quantité d'alliage que vous aller utiliser en tenant compte de la densité de l'alliage choisi parmi les 5 fiches techniques proposées. Poids de la maquette en cire et des canaux d'alimentation (tiges de coulée) : 1,2 g.

Nom de l'alliage : .....

Poids de l'alliage à utiliser (hors masselotte) : .....

Question n°4

En vous aidant du dessin des canaux d'alimentation (tiges de coulée) ci-dessous. Représenter schématiquement la maquette du pont de reconstruction métallo-acrylique de 3 éléments (bridge CIV) avec ses diverticules, et légender.



Question n°5

Déterminer le choix du revêtement utilisé pour réaliser le pont de reconstitution métallo-acrylique de 3 éléments Nickel Chrome parmi les fiches techniques proposées.

Quelles est la quantité de liquide nécessaire pour 180 g de poudre de revêtement ?

Nom du revêtement : .....

Quantité de liquide : .....

Question n°6

Définir la dureté d'un corps ? Indiquer comment s'effectue le principe d'analyse de dureté. Citer 2 systèmes de mesure.

Question n°7

Les crochets, d'une prothèse amovible partielle à base acrylique, peuvent engendrer des risques aux dents supports et aux tissus environnant si certaines précautions ne sont pas observées.
Indiquer ces risques. Préciser-les. (Certaines explications peuvent être exprimées par des croquis).

Question n°9 : Le plâtre

a) Indiquer l'origine du plâtre.
b) Indiquer la formule chimique du matériau d'origine.
c) Indiquer la formule chimique du plâtre.
d) Préciser les éléments qui influent sur le temps de prise du plâtre et les conséquences.

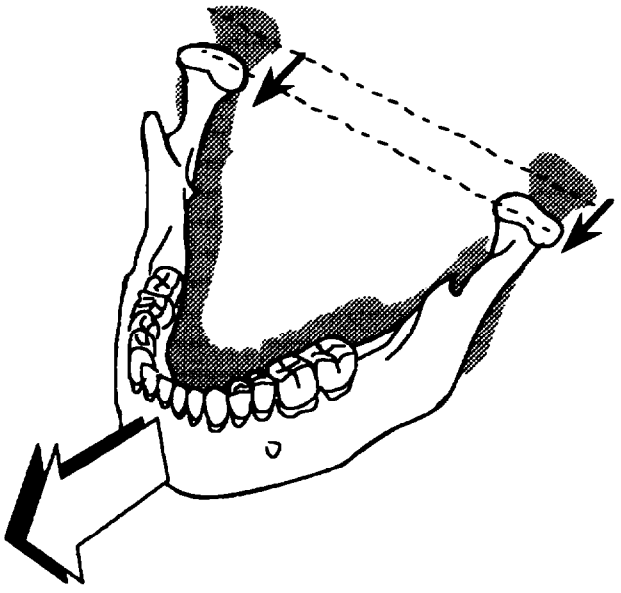
Question n°10

Définir les mouvements représentés par les croquis A et B.

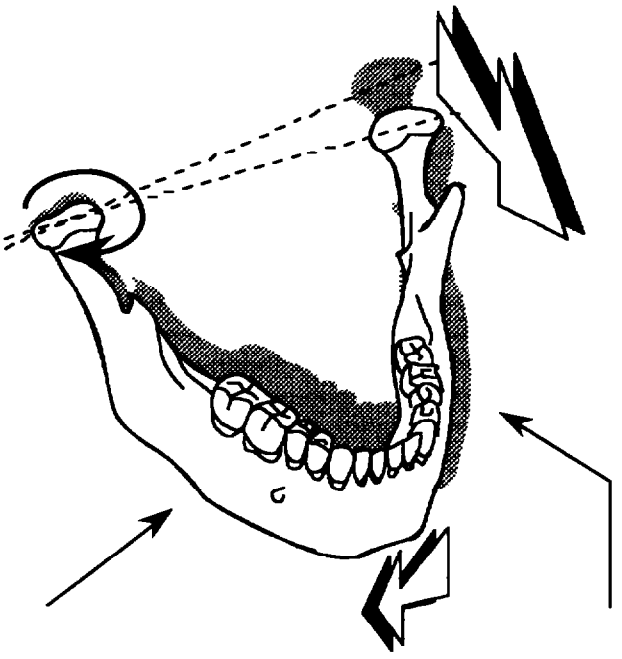
Sur le dessin B, mentionner les noms des fonctions attribuées aux hémi- arcades droite et gauche.

Déplacement de la mandibule, en gris l'origine du mouvement.

Croquis A



Croquis B

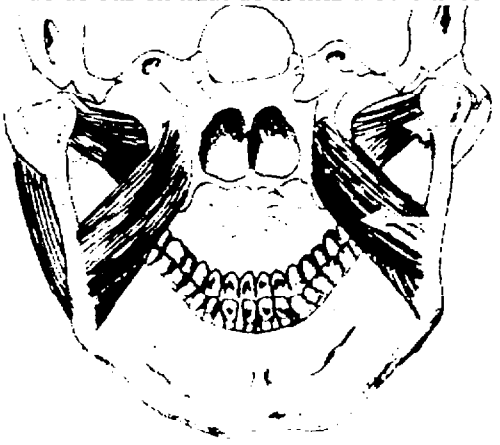


Coté : . . . . . Coté : . . . .

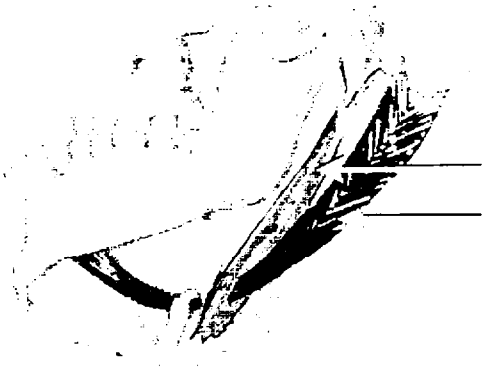
. . . . . .

Mouvement de : . . . . . Mouvement de : . . . . . .

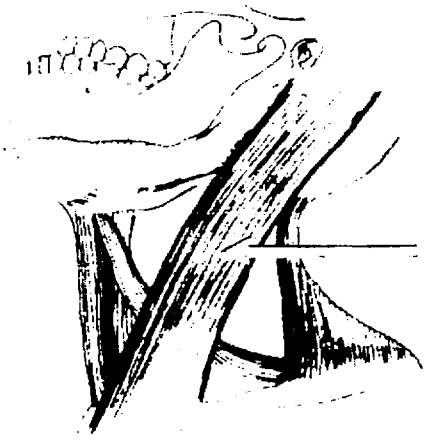
Vue de bas en haut de la mandibule avec le crane



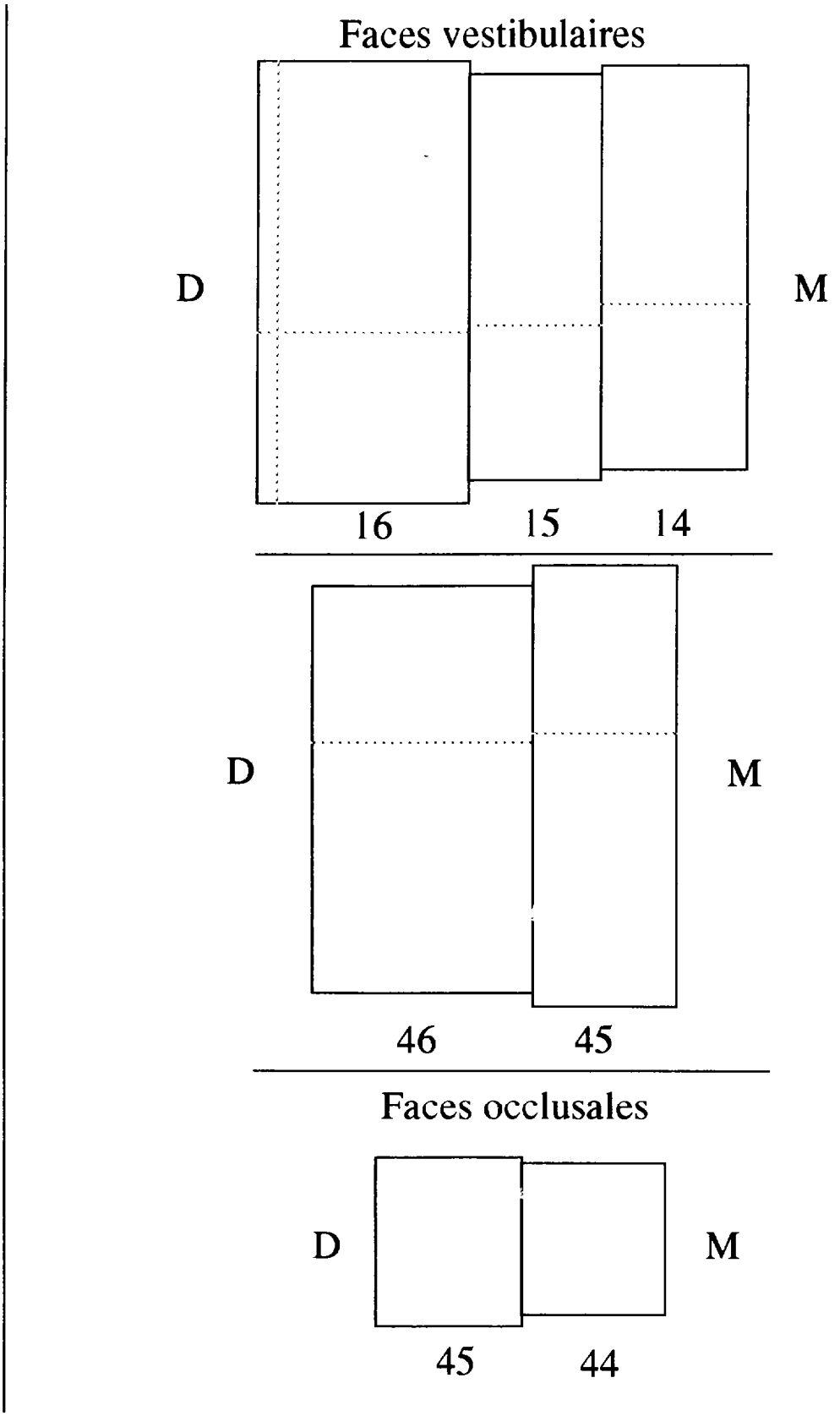
Muscles . . . . . .



Muscles . . . . . .



Muscles . . . . . .

Question n°12

Dessiner les dents dont les cadres sont représentés ci-dessous.