

**DEVIS**

Praticien : Docteur Ladent

Patient : Monsieur Nally

CODE	NATURE DES TRAVAUX	QUANTITÉ	TARIF UNITAIRE	TOTAL
008	- maquette d'occlusion pour partiel	1	45	45
007	- P.E.I. partiel	1	110	110
001	- modèle en plâtre traditionnel	1	22	22
002	- modèle en plâtre dur	2	28	56
004	- duplicata	1	75	75
019	- partiel 7 dents	1	350	350
023	- finition partiel 7 dents	1	350	350
026	- montage Quick	1	80	80
011	- crochet jonc	2	60 x 2	120
016	- crochet cavalier	1	90	90
012	- crochet 1/2 jonc dur	1	75	75
<b>Total de l'estimation du devis :</b>				<b>1373,00 francs</b>

(2 réponses possibles)

...../ 2 points

Sous-total :

...../ 30 points

## Réponse 1.b :

**FICHE DE FABRICATION**

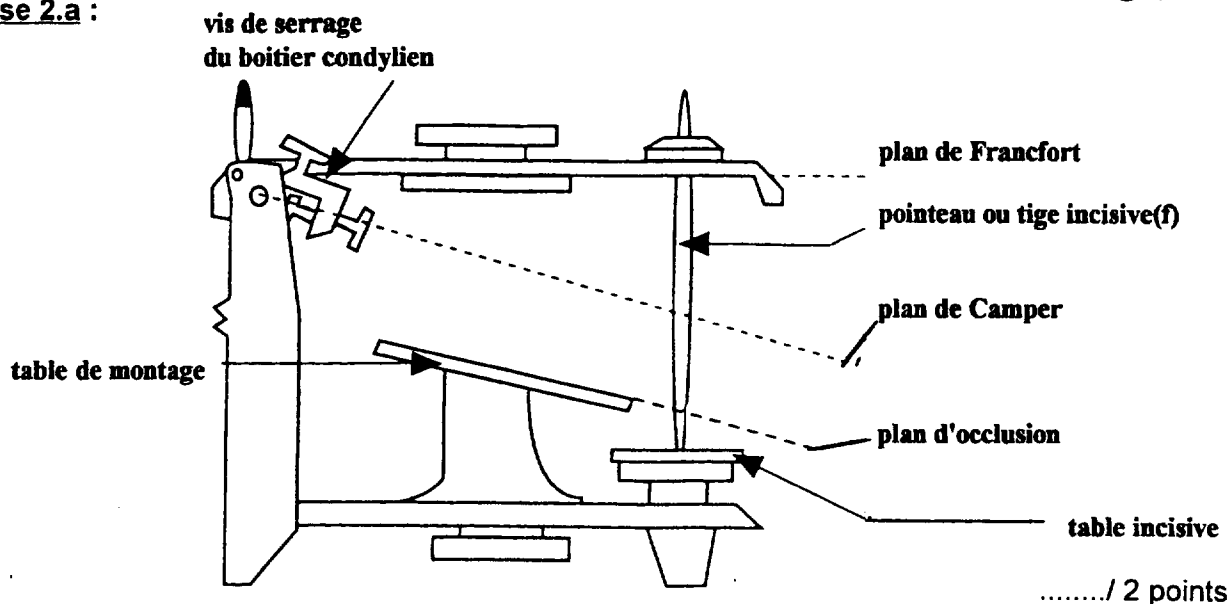
GAMME	TEMPS
- couler un modèle en plâtre dur	15'
- couler un modèle en plâtre extra-dur	10'
- fractionner le modèle	30'
- réalisation de deux couronnes coulées	160 x 2 320'
- réalisation de deux C.I.V. résine	200 x 2 400'
- réalisation d'une provisoire	30'
- montage sur articulateur	20'
<b>Temps total d'exécution en heures et minutes</b>	<b>14 h 15 min</b>

...../ 2 points

Sous-total :

...../ 30 points

GROUPEMENT EST	SESSION 2001	CORRIGÉ	TIRAGES
C.A.P. PROTHÉSISTE DENTAIRE		Coef. : 4	Code(s) examen(s)
Epreuve : Analyse. Organisation et communication technologiques		Durée : 4 h	page 1/7

**Réponse 2.a :****Réponse 2.b :**

- **Plan de Francfort** : plan horizontal, passant par le point sous-orbitaire et le tragus.
- **Plan de Camper** : plan passant par le point sous-nasal et le tragus ; Ce plan forme un angle de 15° avec le plan de Francfort.
- **Plan d'occlusion** : il est parallèle au plan de Camper et passe par le bord libre des antérieurs et les cuspides distovestibulaires des 7 mandibulaires pour certains.  
Pour d'autres, il part de la commissure des lèvres ou cheillon au lobe de l'oreille.

Fonctions des autres éléments :

- **Pointeau incisif ou tige incisive** :  
Permet de reproduire et de maintenir la D.V.O. et de bloquer la fermeture pour obtenir le maximum de contacts.
- **Table incisive** :  
Permet l'arrêt du pointeau incisif et limite les différents mouvements mandibulaires.  
La table incisive réglable autorise le montage des dents plus ou moins cuspidées en fonction du cas.
- **Table de montage inclinée à 10°** :  
Permet la fixation du modèle maxillaire.  
Facilite le montage des dents lors de la réalisation d'une prothèse complète maxillaire et mandibulaire, grâce aux différents repères qui y figurent, à savoir :
  - l'axe sagittal médian
  - situation du bord libre des antérieures
  - situation des postérieures.
- **Vis de serrage du boîtier condylien** :  
Verrouillées, elles bloquent l'occlusion en centrée.  
Non verrouillées, elles autorisent les différents mouvements mandibulaires pour un montage dynamique.

..... / 5,5 points

Sous-total : ..... / 30 points

**Réponse 3.a :**

Les revêtements Bellavest T, Aurovest soft peuvent être utilisés car tous peuvent être employés pour la confection de couronnes en alliages précieux, de ce fait conformes aux exigences du bon de commande. Les autres ne peuvent être utilisés que pour la confection de modèles, de blocs de soudure ou pour la confection de moignons.

...../ 1 point

...../ 1 point

**Réponse 3.b :**

On sait que la cire et l'alliage (lors de sa solidification et de son refroidissement) se rétractent ; la pièce obtenue est donc plus petite que l'originale. Afin de réguler ce phénomène, le revêtement compensateur va subir une dilatation préalable contenue et précise qui équilibrera la rétraction ultérieure de l'alliage.

...../ 2 points

**Réponse 3.c :**

N°	MATERIAU	MATERIEL	FONCTION
1	cire en fil calibré	spatule	couper les segments de fil en cire
2		bec Bunsen cône	ramollir la cire fixer la maquette dans le moule
3	bande d'expansion	cylindre	créer un canal de coulée
4	détendeur de surface		créer le moule autour de la maquette
5	revêtement P/Liquide	spatule	mélanger la poudre et le liquide
6		bol de malaxage malaxeur sous-vide vibreux	mélanger parfaitement sous-vide d'air la poudre et le liquide favoriser l'investissement de la maquette par vibrations et aider les bulles d'air à remonter à la surface.
7		couteau à plâtre	séparer le cône / cylindre après durcissement et déglacer la surface supérieur pour empêcher l'emprisonnement des gaz et bulles d'air

...../ 1 point

...../ 1,5 point

...../ 1,5 point

...../ 1,5 point

Sous-total : ...../ 30 points

**Réponse 4.a :**

L'alliage retenu pour les travaux de prothèse conjointe est l'Aurofluid 2 PF du fait de sa couleur jaune et de sa faible teneur en palladium (0%) comme exigés sur le bon de commande.

De plus il est applicable pour la réalisation des couronnes.

Le Pontor 4 CF est lui aussi en or jaune mais contient 10% de palladium.

Le Pagalin et le V. Classic sont tous deux des ors blancs.

...../ 1 point

...../ 1,5 point

**Réponse 4.b :**

- Au : or
- Pt : platine
- Pd : palladium
- Ag : argent
- Cu : cuivre
- Ir : iridium
- Zn : zinc

...../ 1 point

...../ 1,5 point

**Réponse 5.a :**

Les fours les plus appropriés pour la chauffe du cylindre sont les L7D et L9D du fait de leur programmation possibles et de leur petite chambre de chauffe puisqu'il n'y-a qu'un seul cylindre à couler.

Les fours L7S et L9S ne sont pas programmables.

Le four TSU est un four de séchage et non de chauffe.

Le Vacumat 200 est un four à céramique.

Le four Programix 50 aurait pu être retenu puisque programmable mais il est préférable de l'utiliser pour un plus grand nombre de cylindres.

...../ 1 point

...../ 1,5 point

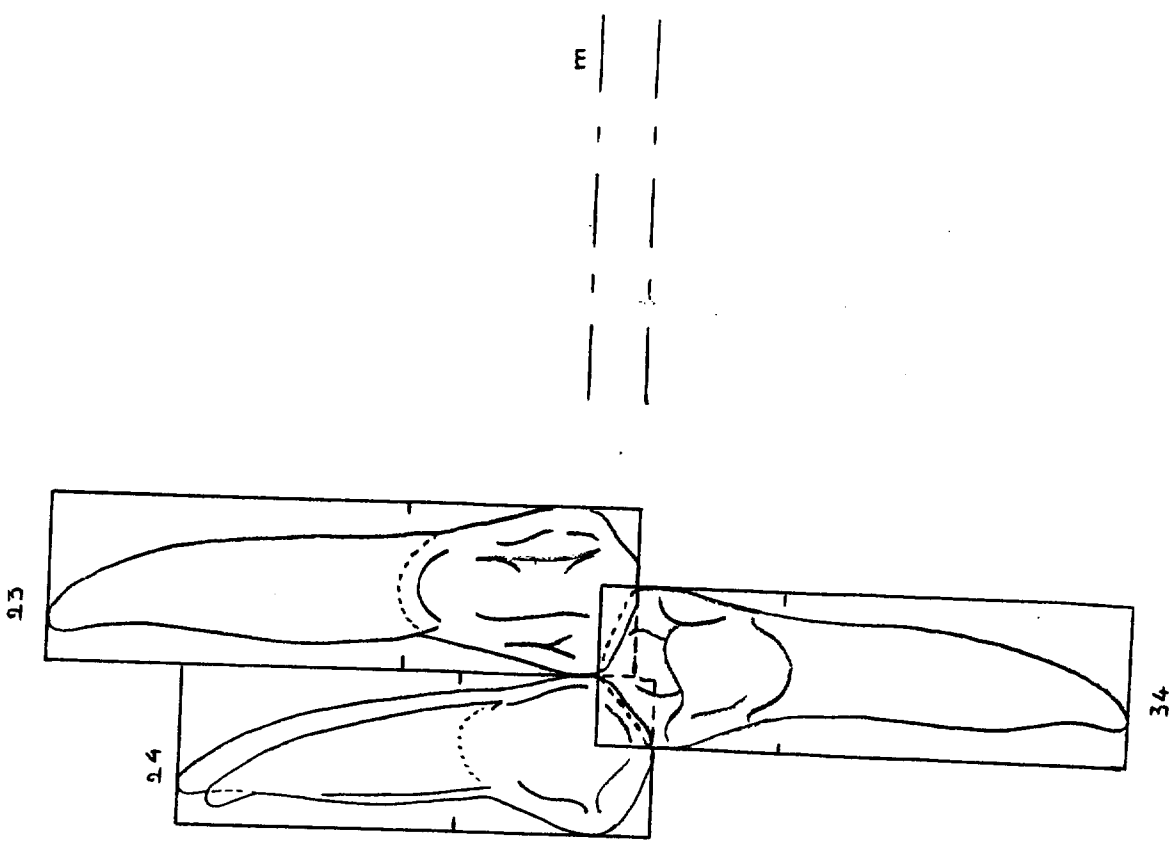
**Réponse 5.b :**

La programmation du four choisi exige 3 manipulations :

- 1) Réglage de la température souhaitée par touches réglables en fonction du revêtement et de l'alliage utilisés.
- 2) Réglage de la vitesse de montée en température par un cadran où sont inscrites des lettres de A à I par exemple (de lent à rapide) suivant les indications portées sur la fiche de revêtement.
- 3) Programmation de la minuterie graduée par quarts d'heure pour différer le déclenchement de la mise en route du four.

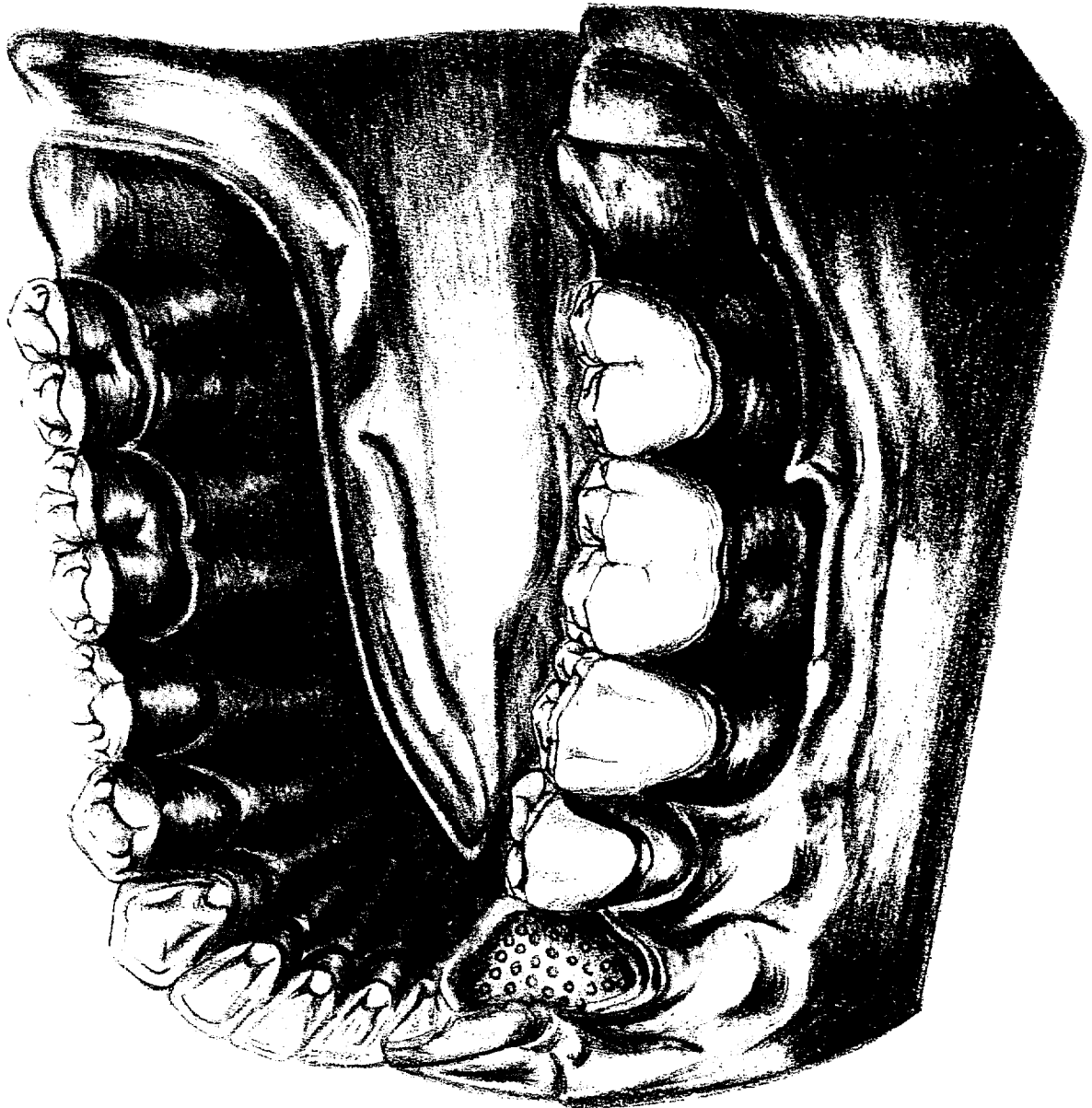
...../ 1,5 point

Sous-total : ...../ 30 points



Morphologie de la 34	..... / 3 pts
Morphologie de la 23	..... / 3 pts
Morphologie de la 24	..... / 3 pts
Côté gauche	..... / 3 pts
Engrènement	..... / 3 pts
	-----

Total ..... / 15 points

**LEGENDE**

- résine
- ⊖ alliage
- dents artificielles
- ⊙ plâtre dur

(cf barème de correction sur la fiche Barème / Evaluation)

<b>1a</b> :	Le devis	2	points
<b>1b</b> :	Fiche de fabrication	2	points
<b>2a</b> :	Légende de l'articulateur	2	points
<b>2b</b> :	Définition de chaque plan	2,5	points
	Fonction de chaque élément	3	points
<b>3a</b> :	Choix du revêtement	1	point
	Justification	1	point
<b>3b</b> :	Définition du mot compensateur	2	points
<b>3c</b> :	Ordre chronologique	1	point
	Matériaux utilisés	1,5	point
	Matériels collectifs et individuels utilisés	1,5	point
	Fonction des matériels collectifs et individuels	1,5	point
<b>4a</b> :	Choix de l'alliage	1	point
	Justification	1,5	point
<b>4b</b> :	Liste des métaux composant l'alliage	1,5	point
	Symbole de chaque métal	1	point
<b>5a</b> :	Choix des fours	1	point
	Justification	1,5	point
<b>5b</b> :	Explications des manipulations	1,5	point
<b>Total :</b>			<b>30 points</b>

**Dessin morphologique**

Morphologie de la 34	3	points
Morphologie de la 23	3	points
Morphologie de la 24	3	points
Côté gauche	3	points
Engrènement	3	points
<b>Sous-total :</b>		<b>15 points</b>

**Dessin prothétique**

Morphologie des dents artificielles	3	points
Positionnement du crochet	2	points
Tracé de la plaque	2	points
Morphologie de la CC	2	points
Morphologie de la CIV	3	points
Relief/couleurs	2	points
Légende	1	point
<b>Sous-total :</b>		<b>15 points</b>

**Total général : 60 points**