

RESSOURCES ET CONDITIONS

MORPHOLOGIE

- Questionnaire S1 (Folio 2, 3)
- Tableau de côtes à l'échelle 1 (Folio 4)

TECHNOLOGIE

- Fiche de liaison ou bon de commande.(Folio 5)
- Questionnaire S3. S5.(Folio 6 et 7)
- Questionnaire S2. S4.(Folio 8)
- Fiches techniques résine, composite (Folio de 1/7 FT à 7/7 FT)
- Questionnaire S2 suite (Folio 9)
- Les tableaux (Folio 10)
- Dessin technique (Folio 11)

Veillez répondre sur le dossier et le rendre complet

ACADEMIE DE LILLE			Année 1999	
Spécialité : <i>Prothèse dentaire</i>				
Epreuve : <i>EP 1</i>			C.A.P.	Folio 1 / 11
N° du sujet : <i>99 412</i>	Temps maximum alloué : <i>4h</i>	Coefficient : <i>4</i>		

Question n°1 : MORPHOLOGIE (sur 15 points)

1) Les différents points topographiques d'une dent :

a) complétez la figure 1 avec les annotations suivantes :

cuspidé linguale;
versant interne de la cuspidé linguale;
versant mésial de la cuspidé vestibulaire;
sillon principal.

b) repassez en vert la crête vestibulo-linguale et en bleu la crête marginale.

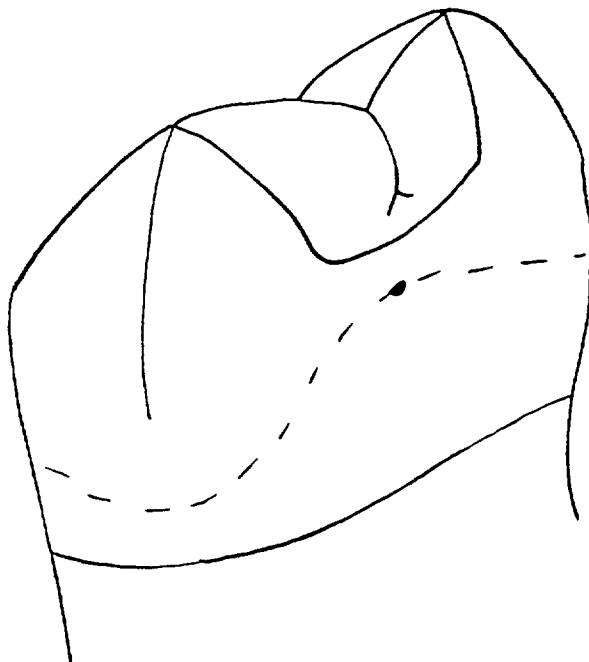


Fig.1

2) Identifiez les schémas de dents (figure 2 , page 3) ; indiquez pour chacun :

le nom de la dent
le numéro de la dent
le nom de la vue
les orientations : MD ou VL

3) Dessin morphologique (voir les côtes page 4)

Représentez à l'échelle 4 en vue vestibulaire , les dents 23 , 24 et 34 en engrènement.
On rappelle que le décalage vertical entre les dents 24 et 34 est de 2 à l'échelle 1.

ACADEMIE DE LILLE

Année : 1999

Spécialité : PROTHÉSISTE DENTAIRE

Epreuve : EP1

Folio

N° du sujet : 99-412

Temps max alloué : 4 h

Coefficient : 4

C.A.P.

2/11

Question n°2 : ANATOMIE : (sur 10 points)

- 1) Représentez un schéma annoté des muscles sous-hyoidiens.
Indiquez leur rôle dans la mastication (sur copie) .
- 2) Deux des principaux muscles éleveurs de la mandibule sont visibles en vue externe du crâne.
 - a) représentez ces muscles sur la figure 3 de la page 3 .
 - b) indiquez pour chacun, ses points d'insertion et son action.
- 3) Donnez une définition du parodonte et faites-en un schéma annoté.

Fig 2

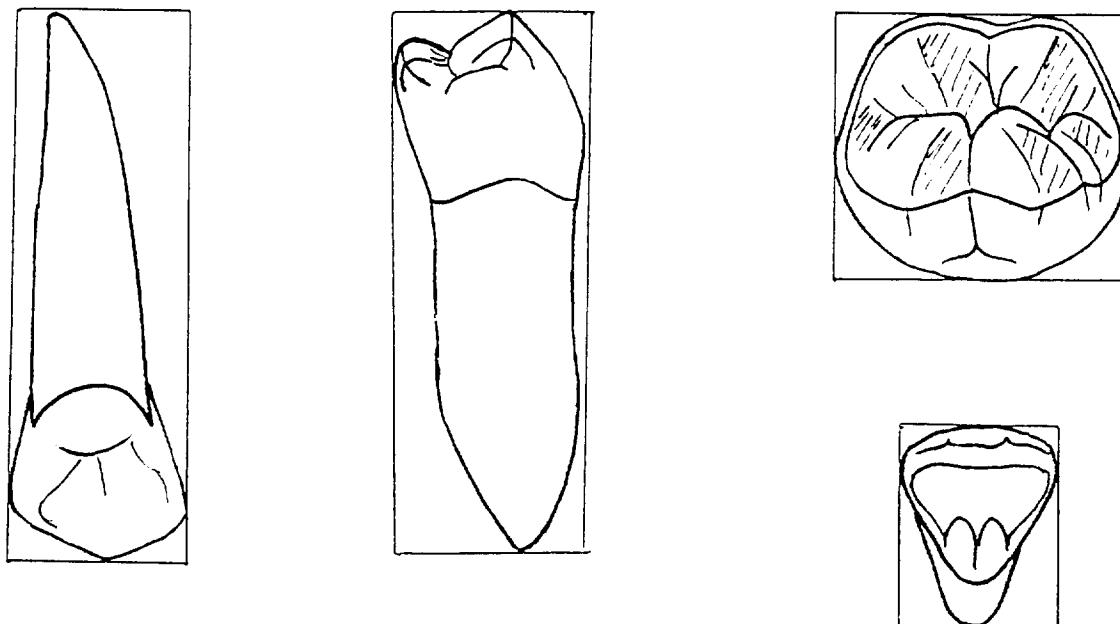
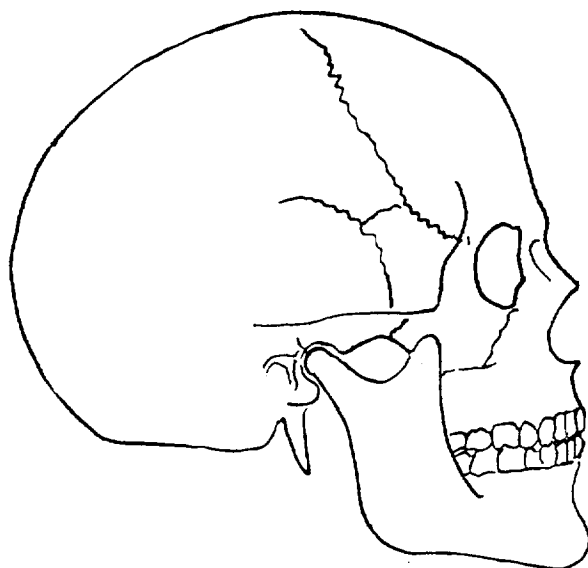


Fig. 3



ACADEMIE DE LILLE

Année : 1999

Spécialité : PROTHÉSISTE DENTAIRE

Epreuve : EP1

Folio

N° du sujet : 99-412

Temps max alloué : 4 h

Coefficient : 4

C.A.P.

3/11

Côtes pour le dessin morphologique selon M.Taltec.

COTES DE LA DENT 23

HT : 26,5
 HC : 9,5
 HR : 17

sens MD : 1/2 HR : 4
 collet : 5
 +>Ø(1/4 M au 1/3 D) : 7,6

sens VP : 1/2 HR : 6
 collet : 7,2
 +>Ø(1/6 cl) : 8
 bord libre : 0,8

inclinaison MD : R : 5° en D

inclinaison VP : C+R : 17°

COTES DE LA DENT 24

HT : 21
 HC : V : 8 ; P : 6,5
 HR : 13

sens MD : 1/2 HR : V : 3,2 ; P : 2,6
 collet : 4,6
 +>Ø(1/3 occl) : 7

sens VP : 1/2 HR : 7
 collet : 7,6
 +>Ø(1/3 cl) : 9
 occlusion : 6

inclinaison MD : C+RV : 4° en D
 RP : verticale

inclinaison VP : 12° en P

COTES DE LA DENT 34

HT : 23
 HC : V : 8 ; L : 5,4
 HR : 15

sens MD : 1/2 HR : 3,6
 collet : 4,6
 +>Ø(1/4 M au 1/3 D occl) : 6,9

sens VL : 1/2 HR : 5,5
 collet : 6
 +>Ø(1/5 V cl au 1/3 L occl) : 7,5
 occlusion : 5

inclinaison MD : C+R : 7° en D

inclinaison VL : C : 15° en L
 R : 3° en V

Côtes pour le dessin morphologique selon M.Crétot.

	HT	HC	Ø MD	Ø VL
23	26.5	9.5	7.6	8
24	21	8	7	9
34	23	8	6.9	7.5

ACADEMIE DE LILLE

Année : 1999

Spécialité : PROTHÉSISTE DENTAIRE

Epreuve : EP1

Folio

N° du sujet : 99-412

Temps max alloué : 4 h

Coefficient : 4

C.A.P.

4/11

BON DE COMMANDE

Praticien **L P Colbert Tourcoing**

Patient Sexe M F Enfant

PROTHESE ADJOINTE

- Ap. Résine Complet Haut Bas
- Ap. Résine Partiel Haut _____ dents
- Ap. Résine Partiel Bas 6 dents
- Plaque Métal Haut _____ dents
- Plaque Métal Bas _____ dents
- RÉPARATIONS: _____
- ORTHODONTIE: _____

PROTHÈSE CONJOINTE

- Cour. Ajustée
- Cour. Coulée
- Cour. Jacket
- C.I.V
- CR.I.V
- CIVO
- Onlay - Inlay
- Inlay Core

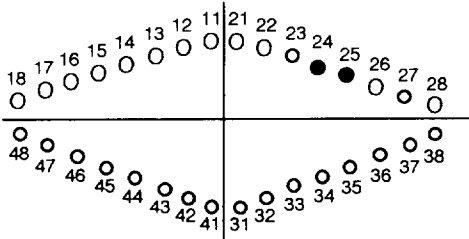
ALLIAGES

- Or J
- Or P
- Or B
- Ni.Cr
- Or Céra.
- Ni. Cr Céra.

TEINTE

2B

Ivoclar



Bridge

- Autres
- Céramo - Métallique
- Jacket - Céramique

Détails _____

COSMÉTIQUES

- Résine
- Composite

TEINTE

2B

PEI En résine CIRE D'OCCLUSION _____

1er ESS Maquette pap + couronnes brutes 3e ESS _____

2e ESS _____ FINIT _____

INDICATIONS Les deux couronnes seront à solidariser après l'essayage

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : Prothèse dentaire

Epreuve : EP1

N° du sujet : 99_412

Temps maximum alloué : 4h

Coefficient : 4

C.A.P.

Folio

5 / 11

S3 - TECHNIQUE DE FABRICATION

S5 - ORGANISATION DU TRAVAIL

La réalisation de la prothèse conjointe nécessite une préparation de modèle.
Vous allez utiliser le système "PINDEX " qui va vous permettre d'obtenir les M P U
(modèles positifs unitaires)

1) Définissez l'objectif de ce système

2) A quoi sert le détournage gingival (stripping)?

3) a) Décrire les opérations conduisant à la réalisation du modèle de travail,
pour la prothèse conjointe, de la levée de l'empreinte jusqu'au modèle
prêt à être mis en simulateur d'occlusion

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99 412*

Temps maximum alloué : *4h*

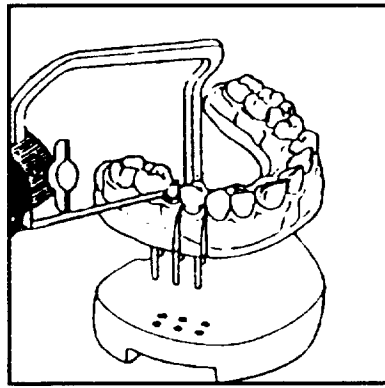
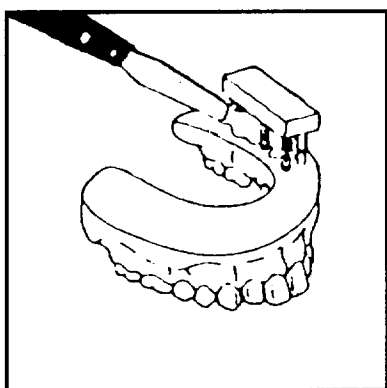
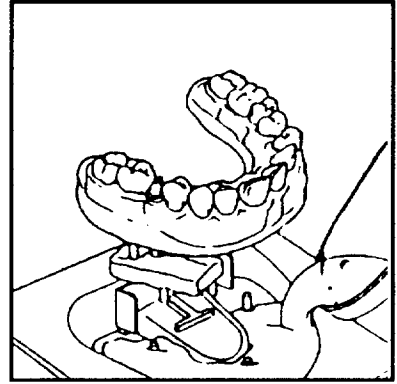
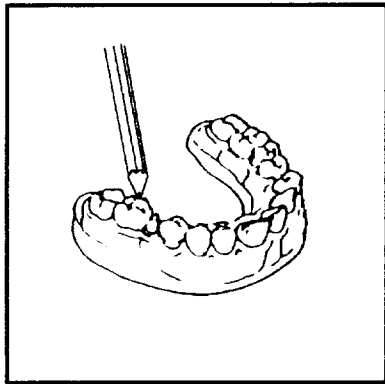
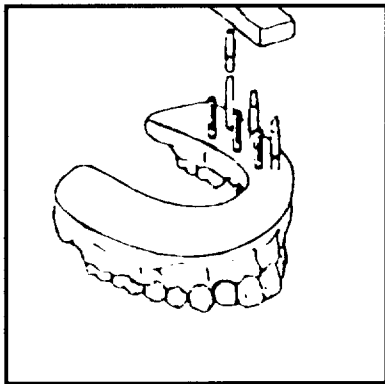
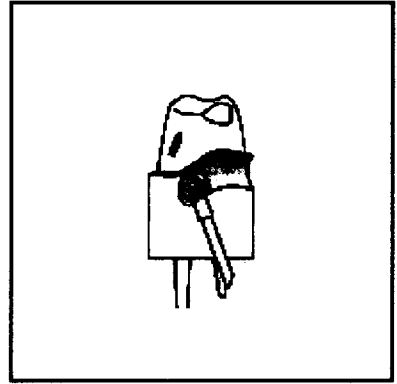
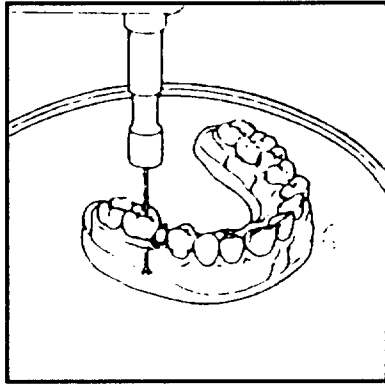
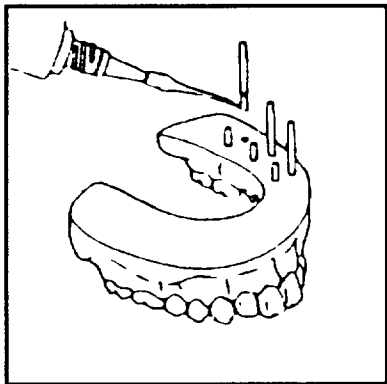
Coefficient : *4*

C.A.P.

Folio

6
/ 11

3) b) Numéroté dans l'ordre chronologique de fabrication les schémas



ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99.412*

Temps maximum alloué : *4 h*

Coefficient : *4*

C.A.P.

Folio

7
/ 11

S2 - ETUDE DES MATÉRIAUX

Quelles résines allez vous utiliser pour réaliser chaque prothèse demandée sur le bon de commande ou la fiche de liaison?
Servez vous des documents qui se trouvent à la suite

S4 - ETUDES DES MATÉRIELS ET AGENCEMENTS

Quels types de matériel allez vous utiliser pour polymériser les différents matériaux choisis (résines ou composites)
Servez vous des mêmes documents

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99_412*

Temps maximum alloué : *4 h*

Coefficient : *4*

C.A.P.

Folio

8

11

S2 - ETUDE DES MATÉRIAUX (suite)

Nous vous proposons deux tableaux, l'un avec des métaux, l'autre avec des brasures.

1) Quel est le métal correspondant à la demande du praticien?

2) a) Choisir la brasure appropriée pour solidariser les éléments

b) Justifier votre choix

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99.412*

Temps maximum alloué : *4 h*

Coefficient : *4*

C.A.P.

Folio

9
/ 11

FICHES TECHNIQUES ALLIAGES À COULER

Alliage dentaire 001

Composition	%	
- Chrome	30,3	Palier de fusion
- Cobalt	59,4	
- Nickel	1,5	1380°C - 1420°C
- Molybdène	5,8	
- Tungstène	0,35	
- Manganèse	0,34	
- Silicium	0,55	Bonne coulabilité Polissage aisé
- Fer	0,7	
- Carbone	0,005	

Alliage dentaire OD 120

Composition	%	
- Zinc	0,5	Palier de fusion
- Platine	1	
- Palladium	4	995°C - 1120°C
- Cuivre	10	
- Argent	14,5	Recommandé pour travaux utilitaires. Brasage très aisé
- Or	78	

Alliage dentaire AD 020

Composition	%	
- Chrome	22,8	Palier de fusion
- Cobalt	0,7	
- Nickel	71,7	1150°C - 1310°C
- Molybdène	1,4	
- Tungstène	0,65	
- Manganèse	0,2	
- Silicium	0,7	Doit être régénéré à moins de 45%
- Fer	1,1	
- Carbone	0,75	

FICHES TECHNIQUES DES BRASURES

Brasure AO 110

Composition	%	
- Or	66,1	Palier de fusion 745°C - 785°C
- Argent	15,4	
- Cuivre	12,4	
- Zinc	3,9	
- Etain	3,1	

Brasure BO 080

Composition	%	
- Argent	56	Palier de fusion 622°C - 668°C
- Cuivre	22	
- cadmium	0	Baguette à flux incorporé
- Zinc	17	
- Nickel	0	

Brasure AO 110

Composition	%	
- Argent	25	Palier de fusion 782°C - 858°C
- Cuivre	18	
- cadmium	1	
- Zinc	22	
- Nickel	27	
- Manganèse	7	

Brasure XO 200

Composition	%	
- Chrome	7	Palier de fusion
- Nickel	31	
- Molybdène	2	1040°C - 1150°C
- Tungstène	1	
- Manganèse	2	Peut être brasé au four
- Silicium	4	
- Fer	18	
- Cuivre	35	

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99 H12*

Temps maximum alloué : *4 h*

Coefficient : *4*

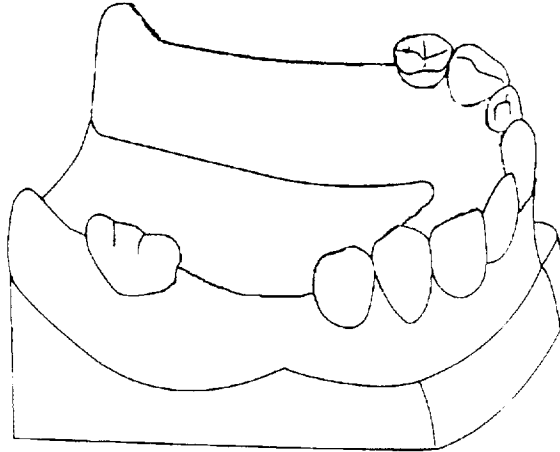
C.A.P.

Folio

10
/ 11

DESSIN TECHNIQUE

1) Représenter la cire d'occlusion partielle mandibulaire sur le support ci-dessous



2) Citer les principaux indices biologiques concernant ce support

ACADEMIE DE LILLE

Année 1999

Spécialité : *Prothèse dentaire*

Epreuve : *EP 1*

N° du sujet : *99 H12*

Temps maximum alloué : *4 h*

Coefficient : *4*

C.A.P.

Folio

11 / 11