

# DOSSIER RESSOURCES

C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE

Epreuve Ecrite

**EP1 : Analyse, organisation et communication  
technologiques**

Durée : 4 h - Coefficient : 4

Dossier Ressources paginé de 1/10 à 10/10

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la  
composition

## FICHE DE FABRICATION DE D.M.S.M.N.S

LABORATOIRE JEMAL  
15, rue de Feldspath  
99000 POSSELT

PRATICIEN : Dr ODENT

Patient : M. HOUILLE

Sexe : M F

Age : 62 ans

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8

### PROTHESE ADJOINTE

Complet sup inf

Partiel sup inf

Crochets jonc

sur : 43 et 33 (0.7 mm)

blanc

Crochets 1/2 jonc

sur : 46 et 36 (1.5 mm)

Châssis métallique :

sup inf

PEI sup inf

Cire occl. sup inf

Complet partiel

### PROTHESE CONJOINTE

Couronne coulée

Jacket

CIV sur 13-14-15

Richmond

Faux moignon sur 14

Bridge

inlay-core

Chape céramo-métal

Couronne céramo-métal

### ALLIAGE

NiCr

CoCr

or jaune

or

or céramique

NiCr céramique

Titane

### COSMETIQUE

Composé

Céramique

### TEINTE

A3

### Dates de livraison :

PEI : 13/06/06 à 9 h

Circ d'occlusion : 14/06/06 à 9h

1<sup>er</sup> essai adjointe : 16/06/06 à 14h

2<sup>ème</sup> essai adjointe : 20/06/06 à 10h

Finition adjointe : 23/06/06

Essai conjointe : faux moignon + C.I.V : 14/06/06 à 9h

Finition conjointe : 23/06/06 à 14h

### Remarques concernant le patient:

- Allergie très marquée au monomère mais pas au Cadmium.
- Légère allergie au Nickel : minimiser au mieux son utilisation dans la prothèse adjointe
- Problème de parodonte (mobilité des 33 et 43) : choisir un fil à caractère élastique.

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES		
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques						
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 1/10	
Groupement EST			Epreuve Ecrite			

## TEMPS ET TARIFS ( 1/3)

Ce tarif ne comprend aucune fourniture, sauf celles utilisées à des fins de transformation.

Réf.	Désignation	Tps (min)	Prix net en €
<b>MODELES</b>			
1	Modèle plâtre ordinaire	7	2.6
2	Modèle plâtre dur type III	10	3.4
3	Modèle plâtre extra-dur type IV	20	4.49
4	Duplicata de polymérisation	25	10.42
5	Modèle emboisé	20	1.85
<b>DIVERS</b>			
6	Mise en articulateur	20	8.00
6b	Mise en articulateur avec arc	30	15.50
<b>PORTE-EMPREINTES</b>			
7	P.E.I. complet	30	10.10
8	P.E.I. partiel	35	10.40
9	P.E.I. avec bourrelet de cire	45	21.00
<b>CIRES</b>			
10	Maquette d'occlusion pour partiel	15	8.10
11	Maquette d'occlusion pour complet	20	9.10
12	Maquette avec base dure	45	19.65
<b>APPAREILS FINIS EN RESINE</b>			
13	Partiel 1 à 3 dents + crochets	150	52.00
14	Partiel 4 dents + crochets	162	56.20
15	5	175	60.25
16	6	180	64.20
17	7	190	68.35
18	8	210	72.80
19	9	220	76.70
20	10	235	81.40
21	11	245	85.10
22	12	258	87.55
23	13	270	91.50
24	14	280	95.50
<b>CHASSIS METALLIQUES : plaques nues, métal en sus</b>			
25	Plaque métal 1 à 3 dents	250	113.00
26	Plaque métal 4 dents	270	116.23
27	Plaque métal 5 dents	285	119.62
28	Plaque métal 6 dents	310	122.60
29	Plaque métal 7 dents	325	126.00
30	Plaque métal 8 à 13 dents	350	129.52
31	Plaque métal complet sup /inf	353	130.00
<b>CONJOINTE : préparation des empreintes, en sus.</b>			
32	Galvanoplastie (cuivrage)	35	10.71
33	Die ciment ou métaloplastie	22	7.80
34	Transfert résine	22	7.80
35	Transfert métal	40	15.60
36	Die-lock, Zeiser, Pindex (/élément)	22	7.80
37	Duplicata revêtement	78	26.40
38	Parallélisme	44	15.60

<b>EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE</b>			<b>DOSSIER RESSOURCES</b>		
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 2/10
<b>Groupement EST</b>			<b>Epreuve Ecrite</b>		

## TEMPS ET TARIFS ( 2/3)

Réf.	Désignation	Tps (min)	Prix net en €
<b>INLAYS/ONLAYS</b>			
39	Inlay/onlay direct	45	12.50
40	Inlay/onlay indirecte	105	39.70
40B	Onlay de recouvrement	132	58.00
41	Faux-moignon	105	39.70
42	Inlay-core	105	39.70
43	Inlay-core claveté	105	45.10
<b>COURONNES OU COIFFES</b>			
44	Couronne à bague ajustée	100	42.78
45	Couronne coulée	132	58.00
46	Couronne télescope ou fraisée	300	102.95
47	Thimble Crown	100	41.98
48	Couronne céramo-métallique	366	120.93
49	C.I.V. facette résine	162	74.94
50	C.I.V. facette porcelaine	300	129.32
51	Chape Richmond (plateau seul)	49	18.31
52	Richmond avec facette résine	198	74.15
53	Richmond céramo-métallique	250	128.87
<b>BRIDGES : par élément.</b>			
54	Élément de bridge tout métal	99	53.40
55	Élément de bridge+facette résine	166	76.25
56	Élément de bridge+céramique	182	93.00
57	Élément de bridge+faux-moignon	208	77.80
58	Élément de bridge en extension	182	93.00
59	Élément de bridge télescopé	182	148.50
60	Liaison d'élément de bridge	30	11.30
<b>CONJOINTE EN RESINE</b>			
61	Jacket résine	132	49.42
62	Dent à tenon résine	85	37.10
63	Inlay résine indirect	99	37.10
64	Bridge provisoire (dent commerce)	39	13.42
65	Bridge provisoire (jacket)	78	28.22
<b>ATTELLES, BRIDGES COLLES</b>			
66	Attelle unitaire	...	25.18
67	Logette intégrée à une attelle	...	4.30
68	Liaison entre attelles	...	7.65

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES		
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques						
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 3/10	
Groupement EST			Epreuve Ecrite			

## TEMPS ET TARIFS ( 3/3)

Réf.	Désignation	Prix net en €
<b>DENTS ARTIFICIELLES.</b>		
d01	CROSS antérieures	2.15
d02	CROSS postérieures	1.39
d03	VITA antérieures	2.32
d04	VITA postérieures	1.55
d05	VIVODENT antérieures	2.79
d06	VIVODENT postérieures	1.71
d07	VIVOPERL antérieures	3.25
d08	VIVOPERL postérieures	2.78
<b>ALLIAGES :le gramme.</b>		
a01	Or blanc	7.95
a02	Or jaune	13.00
a03	Céramo-métal	26.70
a04	NiCr	18.31
a05	CrCo	22.90
a06	Titane	30.51

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 4/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

## REVETEMENTS (1/2)



### Bego Bellavest T

revêtement de précision sans graphite pour la technique des couronnes et bridges. Longue plage de manipulation von 6,5 minutes à 20 °C.

- Egalement avec des températures d'été, une assez longue plage de manipulation.
- Excellente exactitude d'adaptation.
- Expansion totale peut être contrôlée 3 % selon la contraction de l'alliage.
- Bellavest T a un grain très fin et donne des surfaces de coulée extrêmement lisses.
- Solidité des bords et facilité de démoulage.

#### Données physiques:

temps de manipulation 3 - 6 mn,  
expansion totale avec 100 % de liquide de mélange BegoSol 3 %.

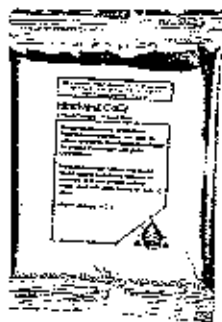


### Degussa Deguvest F

revêtement de précision, à liant phosphate, sans plâtre, pour la technique de coulée des métaux précieux. Deguvest F a un grain particulièrement fin et a une faible teneur en carbone. Il a les mêmes propriétés que celles du Deguvest CE:

- Bonne coulabilité;
- Expansion contrôlable;
- Facile à démouler;
- Reproduction exacte des détails;
- Surfaces lisses.

Conditionnement dans des sachets dont la quantité correspond aux grandes cuvettes Degussa. Sans liquide de mélange ni doseur.



### Hinrichs Hinrivest

matériau de revêtement pour la coulée sur modèle, à liant phosphate, sans graphite, pour des adaptations très précises et des surfaces lisses. Un matériau avec tous les avantages d'un revêtement, à liant phosphate et à enfoncement conventionnel. Il se distingue par son excellente coulabilité, l'exactitude de reproduction des plus fins détails et l'excellente finesse de l'état de surface. Hinrivest CoCr s'utilise dans la technique des couronnes et bridges avec des alliages non précieux.



### Heraeus Kulzer Heravest M

revêtement de précision, à liant phosphate, sans graphite, pour la technique de coulée sur modèle et pour la technique des couronnes et bridges en métal non précieux. Les valeurs d'expansion sont exactement contrôlables. Ses propriétés: grande solidité des bords, extrême exactitude de reproduction des détails, et auto-séchage provenant de sa haute température de prise. Grâce à la densité élevée de la surface on obtient d'excellentes surfaces métalliques après le sablage. Sans liquide.

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 5/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

## REVETEMENTS (2/2)



### GC Vest-G

revêtement universel à liant phosphate pour l'or et tous les alliages céramiques haute fusion sans platine et métaux précieux. Déformation minimale de la cire. Selon la concentration du liquide il s'adapte à tous les types d'alliages jusqu'à max. 3,26 volumen%.

#### Données physiques:

expansion contrôlable entre des températures de 650-900°;  
faible chaleur de prise de seulement 45°C.



### Bego Wiroplus

revêtement de précision, à liant phosphate, pour la coulée sur modèle. Idéal pour la technique combinée. Matériau universel pour duplicata en gélatine ou en silicone ou polyéther. Pour le modèle de duplication, mélanger avec le liquide BegoSol, pour la fabrication du moufle, mélanger avec de l'eau. Wiroplus N reproduit avec une grande fidélité les plus fins détails. Il donne des surfaces si lisses qu'on n'a plus besoin de les retravailler. Sans liquide de mélange.



### Bego BellaCer

revêtement pour la céramique pressée.

- Particulièrement économiques, car BellaCer s'utilise aussi bien pour la technique de maillage que pour la technique de stratification: un matériau pour deux techniques;
- Large domaine d'application: inlays, couronnes, bridges;
- Consistance liquide, grain très fin, répond aux exigences particulières de la technique de la céramique pressée;
- Température de pré-chauffage et température finale de 850 °C peut également être la température d'enfournement;
- Enfournement conventionnel également possible;
- Facile à démouler, gain de temps;
- Très bonne précision d'ajustage dans toutes les indications;
- Contrôle exact de l'expansion avec le liquide BegoSol® K;
- Fiabilité de mode d'emploi contenant pour tous les paramètres.

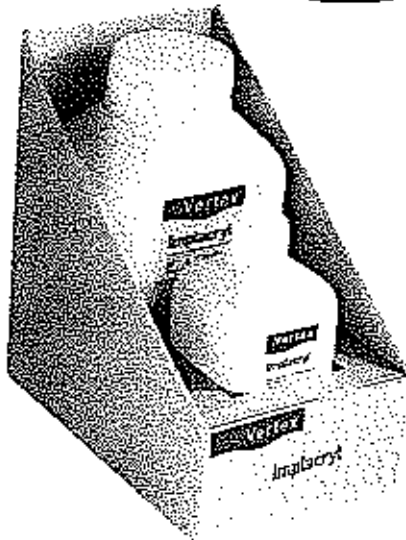
EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 6/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

## RESINES (1/2)



### Dentsply DeTrey Selectaplus

résine polymérisable à froid, exempte de cadmium pour la réalisation de prothèses coulées sur modèle, rebasages et réparations. Le liquide CN assure une phase de plastification jusqu'à 8 mn. Le liquide CE permet de prolonger cette phase jusqu'à 33 mn. Ainsi on peut remplir plusieurs selles avec un seul mélange. Disponible en rose et rose veiné.



### Dentimex Vertex Implacryl

est une résine polymérisable à chaud hautement résistante. En raison de sa résistance exceptionnelle elle est parfaitement adaptée aux prothèses pour implants et pour la fabrication de prothèses totales et partielles.



### Heraeus Kulzer Palapress vario

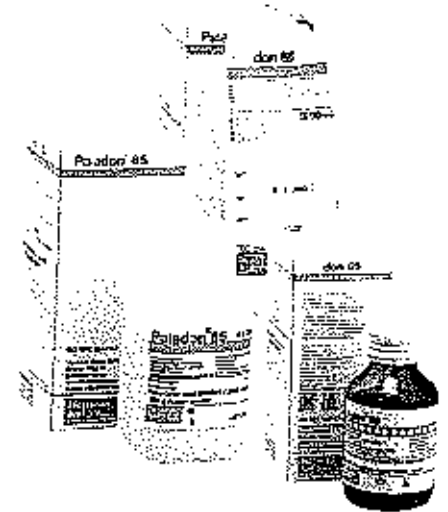
résine polymérisable à froid pour réparations et extensions de prothèses coulées sur modèle. Tout d'abord de consistance fluide, devient ensuite malléable.

poudre, rose



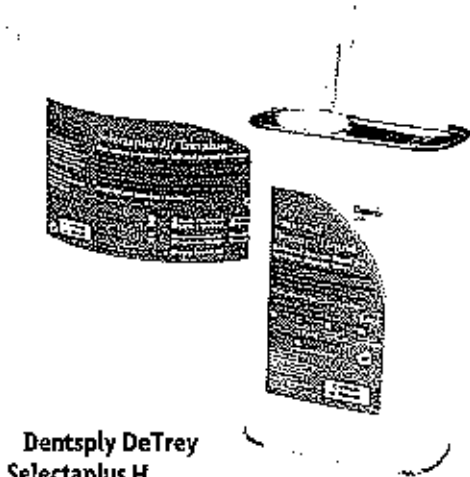
### Hedent Inkothem 85

système de polymérisation résine à couler. Dans le système Inkovac de Hedent la résine n'est pas pressée dans un modèle en plâtre mais coulée directement sur un modèle fait en masse de duplication. Rose.



### Heraeus Kulzer Paladon 65

résine polymérisable à chaud, pour les prothèses en résine selon le procédé de pressage.



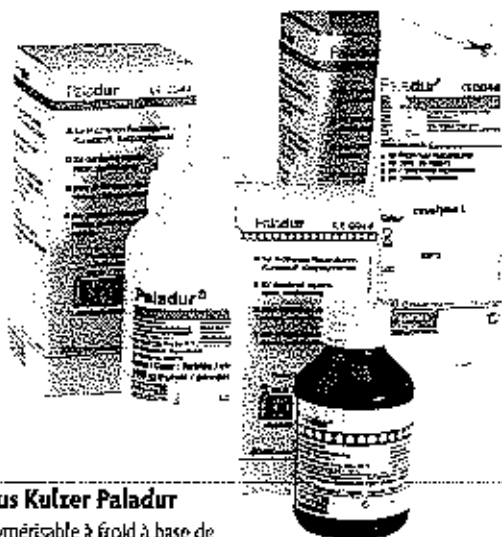
### Dentsply DeTrey Selectaplus H

résine polymérisable à chaud, teinte identique à la résine polymérisable à froid Selectaplus. Les réparations deviennent pratiquement invisibles. Selectaplus H et Selectaplus sont entièrement compatibles entre elles.

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 7/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		



## RESINES (2/2)



### Heraeus Kulzer Paladur

résine polymérisable à froid à base de méthacrylate de méthyle pour les réparations, extensions, rebasages partiels ou complets.

### Morita Meta Fast

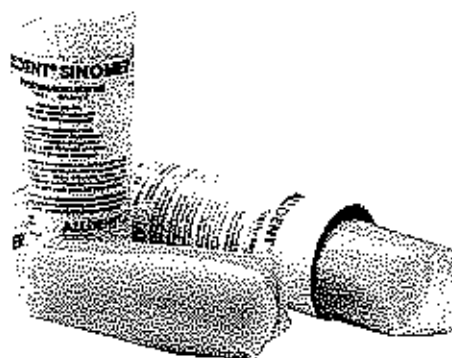
résine autopolymérisante. Le matériau idéal pour prothèse coulée sur modèle totale, partielle, pour des corrections orthodontiques, des extensions de prothèse, des fixations de dents unitaires et pour des réparations de crochets, de fil ou de grille de renforcement, d'éléments de châssis, de prothèses en résine. Poudre et liquide se laissent facilement mélanger et se travaillent comme toute résine polymérisable à froid. Rose.



### Heraeus Kulzer PalaXpress

PalaXpress est une résine exempte de cadmium, pour toutes les indications : prothèses totales, partielles, squelettiques, réparations, rebasages. A utiliser aussi bien dans le procédé de l'injection que dans le procédé de la coulée.

poudre, rose



### Alldent Sinomer

matériau pour prothèse à un composant (pâte), exempt de monomère de méthacrylate de méthyle (également exempt de monomère d'uréthane d'acrylate de diméthyle. Sinomer n'est pas toxique et ne provoque pas d'allergie.

- Aucune rétraction grâce à l'utilisation d'un mouillant à haute densité moléculaire;
- Haute élasticité et résistance à la cassure de même que polissage facile grâce à l'homogénéisation de Sinomer lors de la fabrication;
- Peut être stocké sans limite de temps. Les restes sont réutilisables.

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 8/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

# FILS A CROCHETS

## Fils NICHROMINOX



**Demi-jonc dur**  
Alliage Ni-Cr : 23 %  
Résistance : 150 - 170 kg  
879-7040 13/10ème  
878-7234 14/10ème  
878-7235 15/10ème  
Le rouleau de 10 m

**Jonc Dur**  
879-7041 4/10ème 879-7078 5/10ème  
878-7210 6/10ème 878-7211 7/10ème  
878-7212 8/10ème 878-7213 9/10ème  
Le rouleau de 10 m

878-7214 10/10ème 878-7215 11/10ème  
879-7074 12/10ème 878-7216 13/10ème  
879-7038 14/10ème 879-7081 15/10ème  
Le rouleau de 10 m

## Fils Menzanium SCHEU

Fil en acier inoxydable élaboré selon un procédé breveté d'alliage sous haute pression dans lequel le manganèse et le nitrogène remplacent le composant allergénique. Résistance à la corrosion et à la rupture plus élevée. Exempt de Nickel.



**Le rouleau dur rond**  
886-0064 (8453) - 0,7 mm - 30 m  
886-0065 (8454) - 0,8 mm - 20 m  
881-5546 (8455) - 0,9 mm - 10 m  
880-2364 (8456) - 1,0 mm - 10 m  
Le rouleau dur

**Le rouleau dur-élastique rond**  
886-0067 (8459) - 0,5 mm - 50 m  
886-0068 (8460) - 0,6 mm - 40 m  
886-0069 (8461) - 0,7 mm - 30 m  
886-0070 (8462) - 0,8 mm - 20 m  
879-9401 (8463) - 0,9 mm - 10 m  
886-0071 (8464) - 1,0 mm - 10 m  
886-0073 (8466) - 1,2 mm - 10 m  
Le rouleau dur-élastique

## Fils KRUPP



**Rond Élastique WIPLA**  
878-7270 0,4 - 60 m 878-7271 0,5 - 50 m  
879-9301 0,6 - 20 m 878-7272 0,7 - 40 m  
878-7273 0,8 - 30 m 878-7274 0,9 - 10 m

**Le rouleau**  
878-7275 1,0 - 10 m 878-7276 1,1 - 10 m  
878-7277 1,2 - 10 m

**Rond Dur WIPLA**  
878-7278 0,5 - 30 m 879-7127 0,7 - 50 m  
878-7279 0,8 - 20 m 878-7280 0,9 - 10 m  
878-7281 1,0 - 10 m

**Le rouleau**  
878-7282 1,2 - 10 m 880-1479 1,5 - 10 m  
Le rouleau

**Demi Jonc Dur WIPLA**  
7% de Ni-Cr, 17% de Cr-Co.

878-7283 0,65x1,30 - 10 m  
878-7284 0,75x1,50 - 10 m  
878-7285 0,87x1,75 - 10 m  
878-7286 1,00x2,00 - 10 m  
878-7287 1,50x3,00 - 10 m

**Demi jonc baguettes WIPTAM**  
45% de Co-Cr, 25% de Ni-Cr  
878-7288 0,65x1,30 878-7289 0,75x1,50  
878-7290 0,87x1,75 878-7291 2,00x1,00  
Le sachet de Baguettes dures 2 m

## Fils Wironit BEGO



**Demi jonc**  
880-5048 (48430) - 0,65x1,3 mm  
878-4725 (48460) - 0,75x1,5 mm  
Le rouleau de 10 m

**Rond**  
878-4724 (48250) - 0,7 mm  
Le rouleau de 30 m

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE

DOSSIER RESSOURCES

Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques

Session : 2006

Repère: EP1

Echelle :

Durée : 4 h

Coef : 4

Page : 9/10

Groupement EST

Epreuve Ecrite

**COTES DES CADRES**  
échelle : X 1 en millimètres.

HT : hauteur totale  
HC : hauteur coronaire

Ø MD : diamètre mésio-distal  
Ø VB : diamètre vestibulo-buccal  
 (vestibulo-palatin ou lingual)

Dents maxillaires					Dents mandibulaires			
	HT	HC	Ø MD	Ø VB	HT	HC	Ø MD	Ø VB
1	22.3	10	8.8	8.8	20.6	8.8	5.4	6
2	21	9	6.5	8.8	22	9.6	5.8	6.5
3	26	10	7.6	10	25.3	10	7	8
4	21	8	7	10	23	8	7	7.6
5	21	8.5	6.5	8.5	23.3	8	7.1	8.3
6	23	8.5	10 11	12 14.6	21	7.6	11.1	10.3
7	21	8	9.3 10	11 12	20	7.6	12	10.3
8	20	9	10	10	16	7.3	15	12

EXAMEN : C.A.P. PROTHESISTE DENTAIRE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse, organisation et communication technologiques					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 4	Page : 10/10
Groupement EST			Epreuve Ecrite		