

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 :	
Né(e) le :	N° du candidat <input type="text"/>
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

SESSION 2011
Certificat d'Aptitude Professionnelle

ORTHOPROTHESISTE

EP2-3 : Recherche Graphique Technique

Aucun matériel autorisé.

Dès que le sujet est remis, assurez-vous qu'il soit complet.

(S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.)

Le sujet comporte 7 pages, numérotées de 1 à 7

(y compris la page de garde)

Tous les documents sont à rendre par le candidat

Note : / 30 points

CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 1 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

VALVE POUR EMBOÎTURE FÉMORALE Kit pour emboîture fémorale

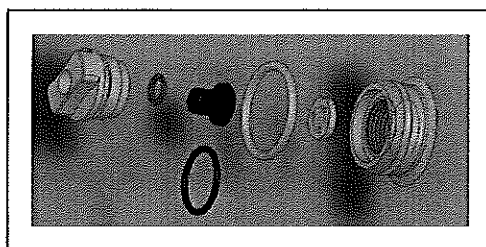


Photo 0: Modèle virtuel en vue éclaté

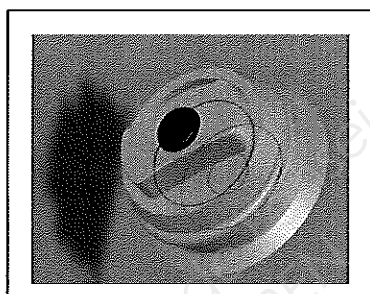


Photo 2: Modèle virtuel

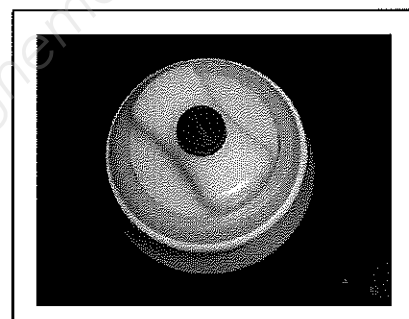


Photo 3 : Modèle réel

Conseils aux candidats :

- Lire attentivement le sujet et se reporter, chaque fois que cela est nécessaire aux documents ressources.
- Vous devez répondre sur les documents.
- La totalité des documents sont à rendre à la fin de l'épreuve même si aucune réponse n'y est portée.

VALVE pour emboîture fémorale

Présentation de l'ensemble :

La valve permet de supprimer l'air entre l'emboîture fémorale et le moignon du patient lors de sa mise en place. Ainsi, l'emboîture est naturellement accrochée au moignon, évitant au patient de perdre sa prothèse fémorale.

Le kit présenté, ci-contre, permet l'inclusion de la valve dans le thermoplastique pour la réalisation d'une emboîture d'essai.

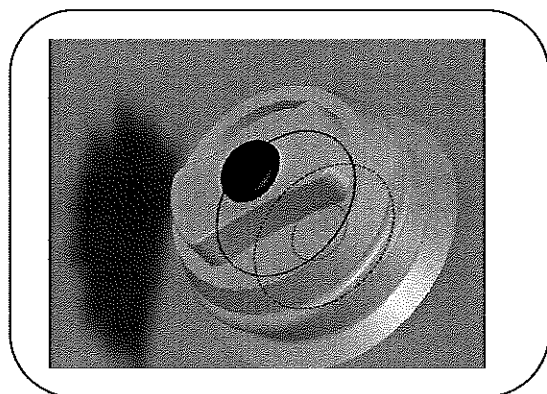


Photo 4: Modèle virtuel

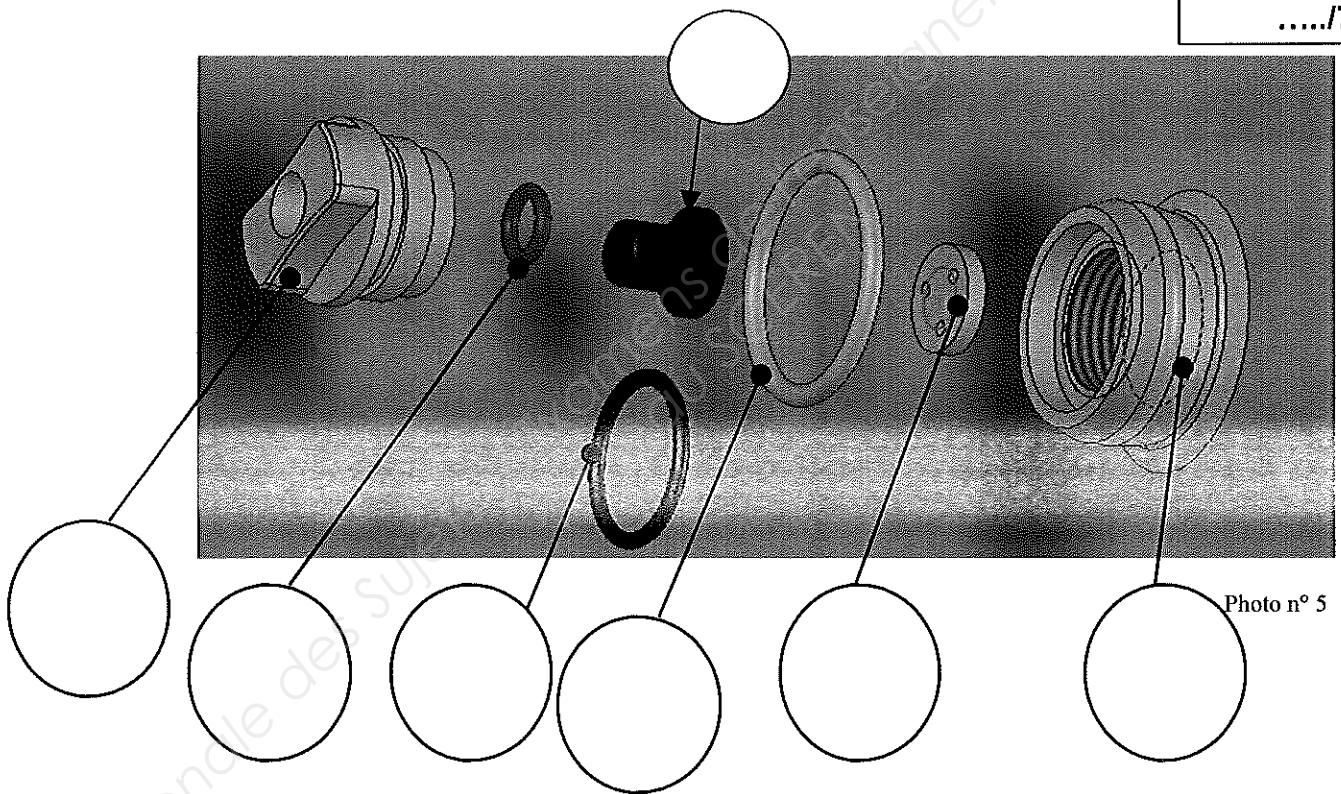
CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 2 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1ère PARTIE : La valve de réception

QUESTION N°1 : A partir de la photo n°5 et de la nomenclature, identifier les différentes pièces sur le schéma ci-dessous.






...../7

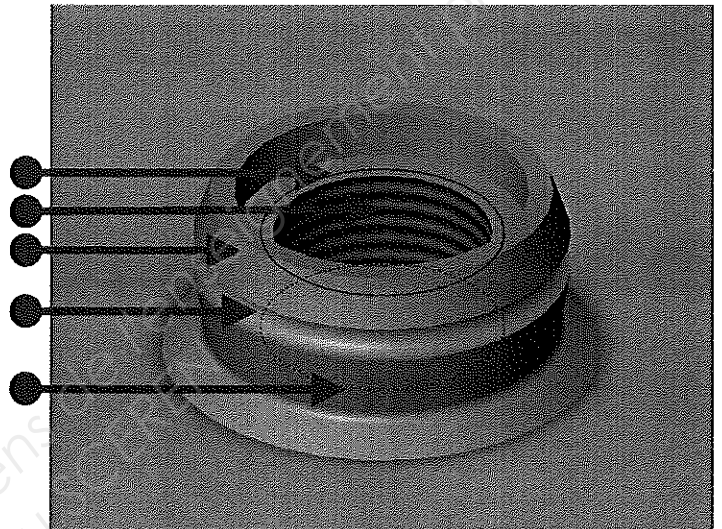


CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 3 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

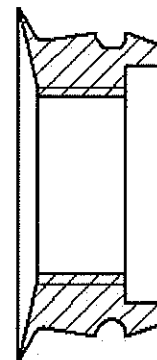
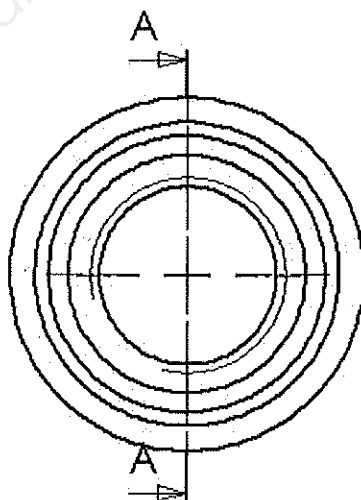
QUESTION N°2 : A partir du plan ci-dessous, la valve de réception **1** est composée de différentes surfaces géométriques de base. Les surfaces géométriques sont les suivantes, relier à l'aide de flèches la réponse exacte :

- Surface Plane : 
- Surface Cylindrique : 
- Surface Hélicoïdale : 
- Surface Torique : 
- Surface conique : 



...../5

QUESTION N°3 : Compléter les arêtes cachées sur le dessin en coupe A-A ci-dessous de la valve de réception **1**.



COUPE A-A
ECHELLE 2 : 1

...../3

CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 4 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

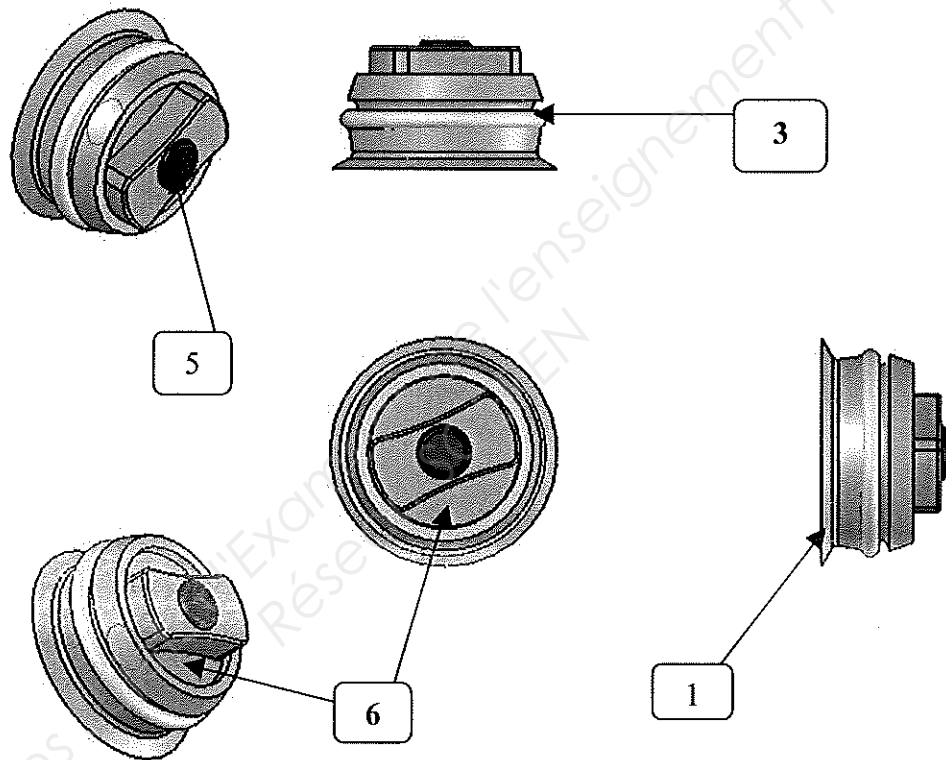


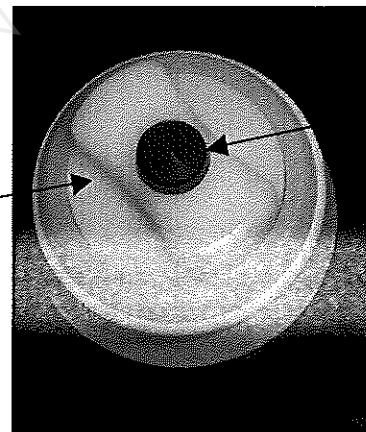
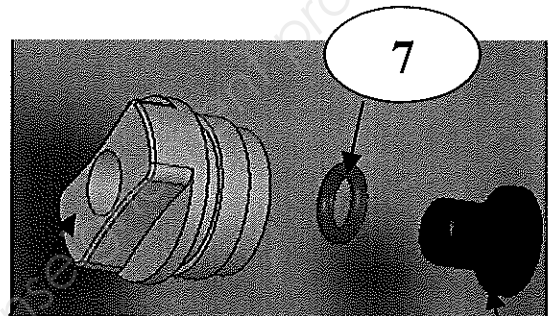
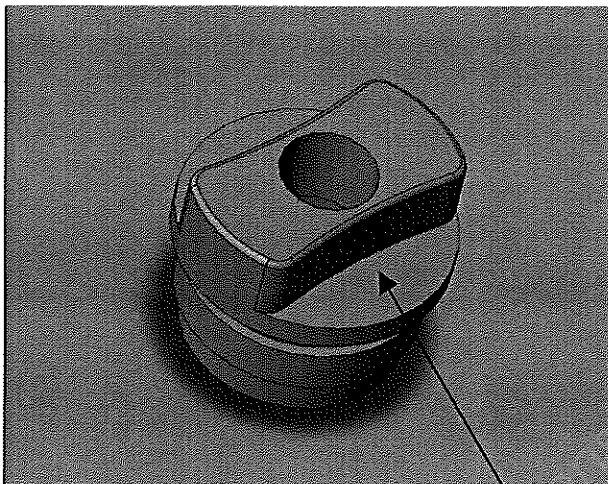
Photo 2

7	1	Joint étanche	Caoutchouc	
6	1	Bouchon	Polyéthylène	
5	1	Bouton	ABS	injecté
4	1	Joint étanche bouchon (noir)	Caoutchouc	
3	1	Joint étanche extérieur	Caoutchouc	
2	1	Clapet d'évacuation	Polyéthylène	
1	1	Valve de réception	Polyéthylène	
Repère	Nombre	Désignation	Matière	Observations

CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 5 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2^{ème} PARTIE : Valve d'assemblage (ou bouchon)



Pour permettre d'évacuer l'air à la fin du chaussage de l'emboîture, le patient appuie sur le bouton noir afin de supprimer tout surplus d'air.

QUESTION N°4 : Le bouton repéré **5** à une dimension extérieure de **Ø8,5g6**. Afin qu'il y ait glissement, lors du montage et lors de l'appuie du patient, quel doit être la dimension de perçage du bouchon **6** ? Entourez la bonne réponse.

...../5

Ø10H7

Ø8,5k7

Ø20h7

Ø10m6

Ø8,5H7

Ø22p7

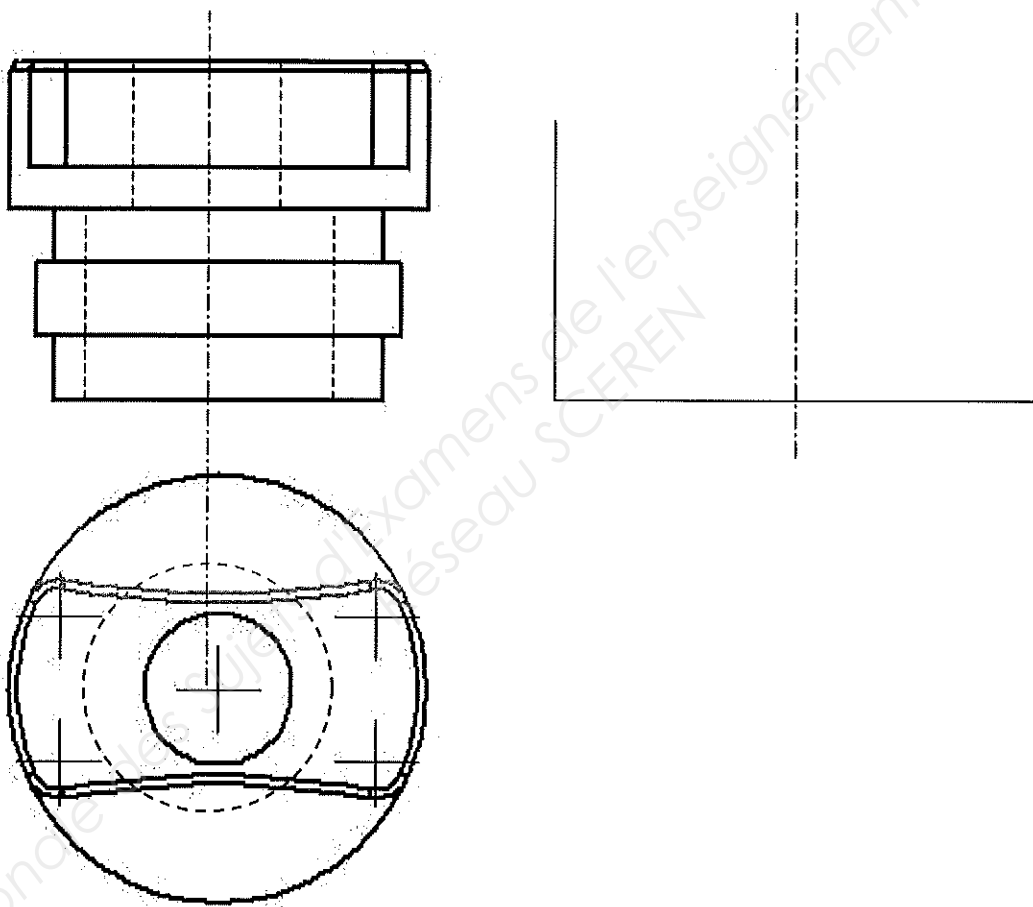
CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 6 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

QUESTION N°5 :

Dessiner entièrement la vue de gauche, avec les arêtes cachées du bouchon 6.

..... /10



CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-3 : Recherche graphique technique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 7 / 7