

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

EP2-1 : Etude technologique

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 5 pages, numérotées de 1 à 5
(y compris la page de garde)

Tous les documents sont à rendre par le candidat

Note : / 40 points

CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-1 : Etude technologique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 1 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1 / Quelles sont les 2 structures de prothèse qui existent ?

/1

.....
.....

2 / Relier le nom des différentes prothèses avec leurs codifications:

/2,5

Prothèse canadienne.	PI 06
Prothèse fémorale.	PI 07
Prothèse pour désarticulation du genou.	PI 01
Prothèse tibiale.	PI03
Prothèse Chopart ou Syme.	PI 04

3/ Quelles sont les différentes emboîtures fémorales que vous connaissez ?

/1,5

.....
.....
.....

4/ Quels sont les buts d'une prothèse de membre supérieur ?

/2

.....
.....

5/ Citer les prothèses de membre supérieur que vous connaissez :

/1,5

.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6/ Quelles sont les 2 grandes familles de matière plastique utilisées en orthopédie ? (6 points)

.....

/ 6 1 point par ligne

• Sous quelles formes se présentent-elles ?

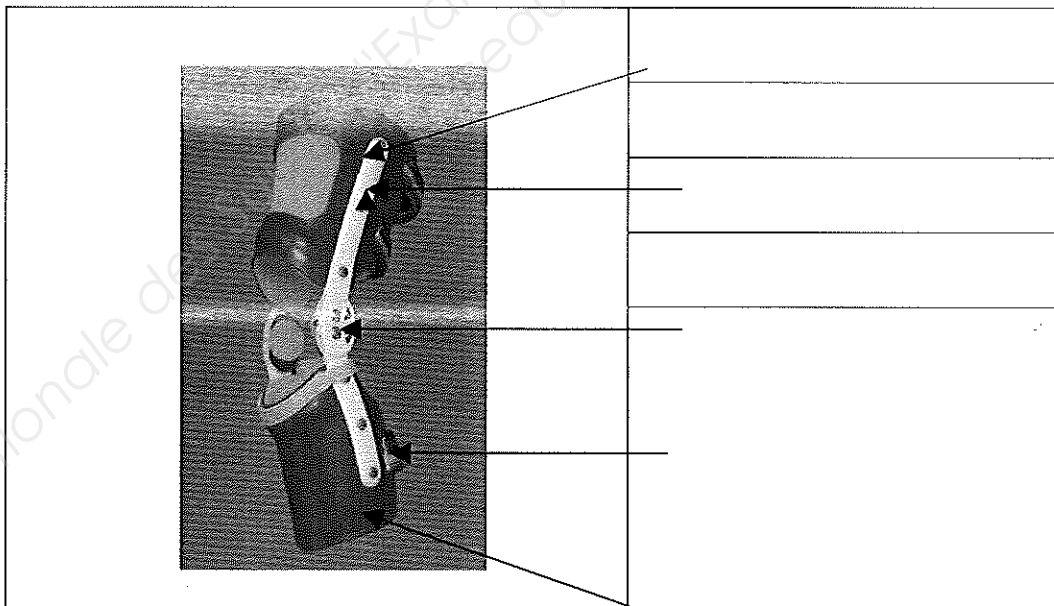
.....

• Donner 2 exemples de chaque famille.

.....

7/ Nommer les différentes parties de la genouillère.

/2,5



8/ Donnez la température de thermoformage des matériaux suivants :

/1,5

• Plastazote

• Polyéthylène

• Polypropylène

CAP OTHOPROTHESISTE	Code : 500 33 106	Session 2011	SUJET
EPREUVE EP2 - Partie EP2-1 : Etude technologique	Durée total EP2 : 4 h	Coefficient : 6	Page 3 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

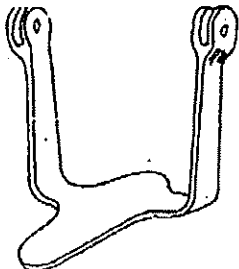
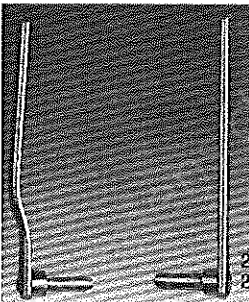
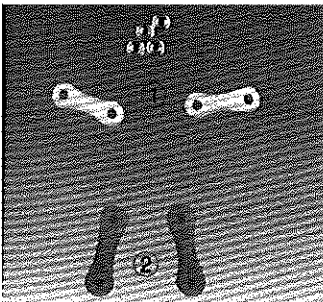
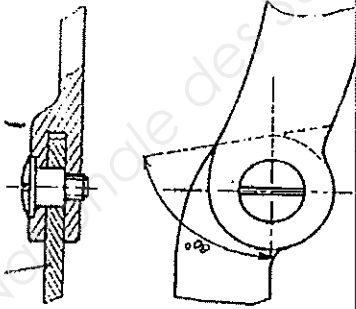
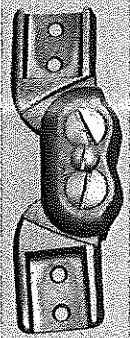
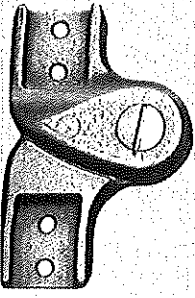
9/ Quelles sont les précautions à prendre pour travailler le métal sur une machine ?

.....

/1,5

10/ Donner le nom des articulations ci-dessous :

/6

		
<p>..... </p>	<p>..... </p>	<p>..... </p>
		
<p>..... </p>	<p>..... </p>	<p>..... </p>

11/ Citer les articulations de genou que vous connaissez :

/3

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

12/ Citer les différentes techniques d'assemblage utilisées en orthopédie :

/4

13/ Calculer le diamètre d'un trou pour faire un taraudage de M10 dont le pas est de 1,50mm :

/2

Exemple dans le cas d'un taraudage M5 à réaliser :

$$x\emptyset \text{ perçage} = 5 (\emptyset \text{ nominal}) - 0.8 (\text{pas}) = \frac{4.2\text{mm}}{}$$

14/ Répondre par vrai ou faux.

/5 (0,5 point par ligne)

Les 2 montants de cuisse ont la même hauteur	vrai	faux
Les 2 montants de jambe d'une OI 59 n'ont pas la même hauteur	vrai	faux
Les montants d'un grand appareil de marche sont toujours en acier	vrai	faux
Une embrasse de mollet est une embrasse en « S ».	vrai	faux
Une embrasse d'une OI 39 est toujours en alliage léger	vrai	faux
Un verrou coulisseau est appelé « Hoffa »	vrai	faux
Une articulation libre n'a pas de verrou.	vrai	faux
Un verrou sert à empêcher de plier l'articulation lors de la marche.	vrai	faux
Une rallonge tourillon s'adapte sur un étrier.	vrai	faux
Une semelle tourillon s'adapte dans une chaussure.	vrai	faux