



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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

Ne rien écrire	Appréciation du correcteur				
	<input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/>				

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

BEP OPÉRATEUR EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE

ÉPREUVE EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 2 heures

Coefficient : 4

Le sujet se compose de 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il soit complet.

**Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.
Vous composerez sur le dossier sujet.**

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

QUESTIONS	Barème	
Question 1	4 points	
Question 2	3,5 points	
Question 3	7 points	
Question 4	5 points	
Question 5	5 points	
Question 6	3 points	
Question 7	6 points	
Question 8	5 points	
Question 9	1,5 point	
SOUS-TOTAL	40 points	
TOTAL	80 points	.../ 20 points

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du dossier sujet

Le sujet est composé :

- d'un « dossier questionnaire » (pages 4 à 10)
- d'un « dossier technique ».

Consignes de travail

Répondre aux questions en se référant au dossier technique.

Situation professionnelle contextualisée

Prothopodo Appareillage est une entreprise privée, implantée dans la région parisienne, depuis 2010.

Spécialisée dans le secteur des appareillages orthopédiques sur mesure, elle emploie sept personnes.

- Monsieur Auriol : directeur
- Monsieur Gay : applicateur podo-orthésiste (BTS)
- Madame Lorient : applicatrice ortho-prothésiste (BTS)
- Madame Cachin : responsable administrative
- Monsieur Mithieu : responsable technique (BAC PRO)
- Madame Hachy : opératrice d'atelier podo-orthésiste (BEP)
- Monsieur Souc : opérateur d'atelier ortho-prothésiste (BEP)

L'entreprise accueille régulièrement des stagiaires.

Madame Hachy et Monsieur Souc ont développé leurs compétences dans la réalisation, la réparation des appareillages, en prothèses, orthèses et podo-orthèses.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du patient

Monsieur Pierre, âgé de 60 ans est atteint d'une poliomyélite depuis l'âge de 11 ans.

L'étude clinique met en évidence :

- un équinisme à gauche,
- un recurvatum du genou gauche,
- une faiblesse musculaire progressive.

La société « Prothopodo Appareillage » a réalisé en 2016 une orthèse cruro-pédieuse pour Monsieur Pierre. Cette orthèse est composée de :

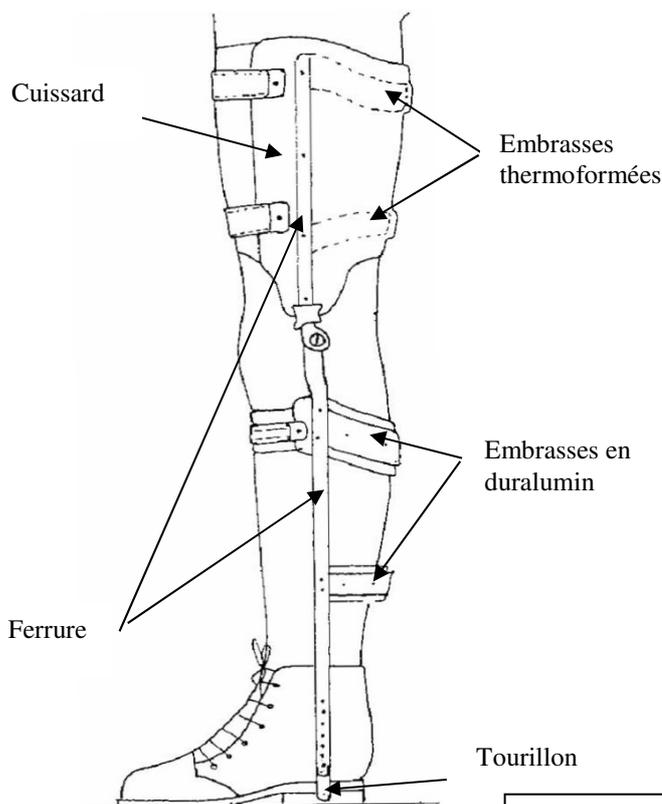
- un système à tourillons,
- un cuissard postérieur en polyéthylène avec deux embrasses thermoformées,
- des ferrures avec articulation monocentrique à verrou à coulisseau bilatéral en Duralumin (alliage d'aluminium),
- deux embrasses postérieures de jambe en Duralumin,
- une paire de chaussures orthopédiques.

Cet appareillage permet de limiter le recurvatum du genou ainsi que l'équin du pied et d'obtenir une déambulation sécurisée. Il nécessite quelques réparations.

La prescription médicale précise :

"Réparation de l'orthèse cruro-pédieuse"

- Ressemelage des chaussures
- Changement de la première de propreté
- Changement de la ferrure médiale (interne)



Source : auteur

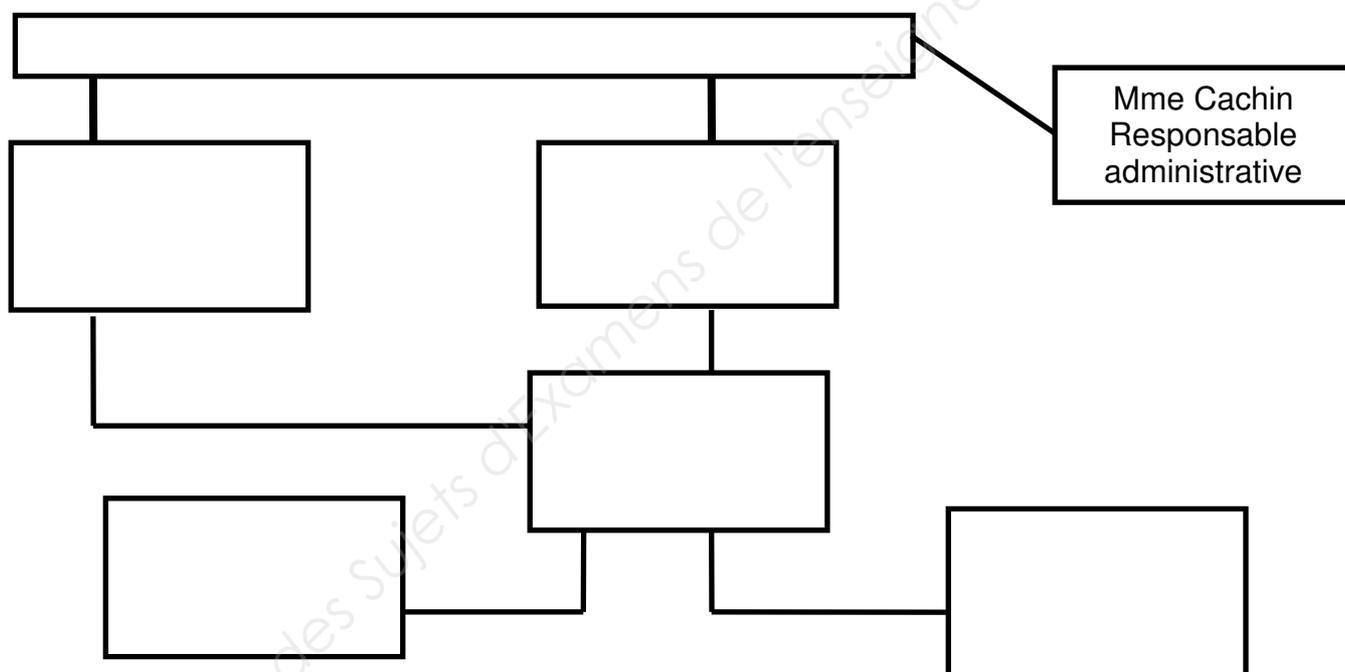
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOSSIER QUESTIONNAIRE

Question 1

Une stagiaire en formation dans l'entreprise Prothopodo Appareillage, demande de l'aide pour créer l'organigramme de la société, en vue de l'élaboration de son rapport de stage.

1.1 Compléter l'organigramme ci-dessous (nom et fonction) à l'aide de la situation contextualisée.



1.2 Nommer la fonction que la stagiaire peut prétendre occuper dans l'entreprise après l'obtention de son BEP OAO.

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 2

Monsieur Pierre porte son appareillage quotidiennement depuis un an, à même la peau. La ferrure médiale a provoqué une ulcération qui s'est rapidement infectée. Le germe incriminé est de la famille des staphylocoques.

2.1 Indiquer le mode de contamination par cette bactérie, dans le cas de Monsieur Pierre.

.....

2.2 Citer deux règles d'hygiène que Monsieur Souc doit respecter en dehors du port de la tenue professionnelle et des gants, afin d'éviter la contamination lors de la manipulation de l'appareillage.

-

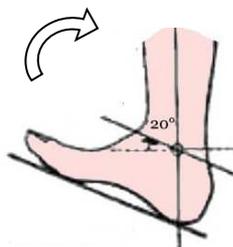
-

Question 3

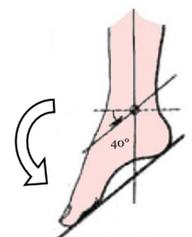
La stagiaire souhaite s'informer pour améliorer ses connaissances en lien avec la pathologie de Monsieur Pierre.

3.1 Identifier le mouvement observé sur les photos ci-dessous.

.....



.....



Source : www.cabinetpodologie.fr

3.2 Citer les os de la jambe.

-

-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3 Indiquer dans quel plan s'effectue le mouvement de flexion du genou.

.....

3.4 Nommer l'articulation permettant le mouvement de flexion / extension du pied.

.....

3.5 Citer le muscle principal de l'extension du genou.

.....

Question 4

Afin de réaliser les diverses réparations (changement de la ferrure médiale, ressemelage en matériaux cellulosiques, changement de la première de propreté des chaussures noires), le responsable technique vérifie si les matériaux nécessaires aux réparations et au montage sont disponibles au stock.

Remplir le bon de sortie de stock ci-dessous à transmettre à la hiérarchie en vue des diverses réparations, à l'aide des documents techniques DT1 et DT2.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 5

*Les chaussures de Monsieur Pierre nécessitent un changement de la semelle et du bonbout (couche d'usure au niveau du talon de la chaussure).
A l'aide du document technique DT3.*

5.1 Citer trois caractéristiques des matériaux utilisés pour la semelle.

-
-
-

*L'appareillage de Monsieur Pierre nécessite aussi le changement de la ferrure médiale (interne).
A l'aide du document technique DT5.*

5.2 Citer deux caractéristiques de ce matériau.

-
-

Question 6

Lors de la réparation des appareillages, plusieurs modes d'assemblage sont utilisés.

Cocher dans le tableau ci-dessous les modes d'assemblage pour les appareillages de Monsieur Pierre, à l'aide du document technique DT 1.

RÉPARATIONS	MODE D'ASSEMBLAGE				
	Couture	Collage	Rivetage	Soudage	Vissage
Le ressemelage					
Le montage de la ferrure avec le cuissard					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 7

Au fur et à mesure de l'activité de l'entreprise, l'opérateur procède au tri des déchets en fonction de leur nature.

Liste des déchets :

6 emballages en carton (exemple 1),

1 sac d'une quinzaine de vieux moulages en plâtre,

10 paires de formes bois,

1 bidon de solvant pour matière cellulosique vide,

1 sac de chutes de cuir et de peausserie,

chutes de polypropylène,

chutes de Duralumin.

Classer les déchets de la liste dans le tableau ci-dessous.

BENNES	DÉCHETS DE L'ENTREPRISE
Bois	<ul style="list-style-type: none">.....
Cartons Plastiques	<ul style="list-style-type: none">emballages en carton (exemple 1).....
Métaux	<ul style="list-style-type: none">.....
Plâtre valorisable	<ul style="list-style-type: none">.....
Autres déchets banals	<ul style="list-style-type: none">.....
Gravats	Non utilisable
Amiante	Non utilisable
Autres déchets dangereux	<ul style="list-style-type: none">.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 8

Madame Hachy vient de découper les matériaux nécessaires pour la réparation. Pour un encollage optimal, elle doit carder (abraser) ces matériaux. Elle utilise un banc de cordonnerie présenté dans le document technique DT4.

8.1 Entourer le grain de la bande abrasive adaptée aux étapes d'usinage ci-dessous :

- **Étape de cardage** : 24 60 80 100 150

- **Étape de finition métal** : 40 80 100 120

Avant la mise en tension du banc de cordonnerie, Madame Hachy rappelle à la stagiaire les éléments de sécurité individuelle à prévoir pour son utilisation.

8.2 Proposer des mesures de prévention, collectives et individuelles au banc de cordonnerie, en renseignant le tableau ci-dessous.

Mesures de prévention	Éléments de sécurité du banc de cordonnerie
<ul style="list-style-type: none">.....	<ul style="list-style-type: none">.....
<ul style="list-style-type: none">.....	<ul style="list-style-type: none">.....
<ul style="list-style-type: none">.....	<ul style="list-style-type: none">.....
<ul style="list-style-type: none">.....	<ul style="list-style-type: none">.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 9

Les réparations de l'appareil de Monsieur Pierre ont été réalisées. L'opérateur doit en contrôler la conformité.

9.1 Indiquer 3 points de contrôle de qualité sur l'ensemble des réparations.

-
-
-

9.2 Justifier l'importance des procédures de qualité pour le client.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....