



**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)				
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :		N° du candidat		
	Né(e) le :				

Appréciation du correcteur					
<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 40px; display: inline-block; margin: 10px 0;">Note :</div>					

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE

ÉPREUVE E2

Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées

Secteur podο-orthèse

Le sujet se compose de 14 pages numérotées de 1/14 à 14/14.
Le dossier technique se compose de 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8.

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	7 points	
Question 2	1,5 points	
Question 3	14 points	
Question 4	3,5 points	
Question 5	8 points	
Question 6	11,5 points	
Question 7	6 points	
Question 8	8,5 points	
TOTAL	... / 60 points	... / 20 points

Baccalauréat professionnel TECHNICIEN EN APPAREILLAGE ORTHOPÉDIQUE	Code 1906-TAO T 2	Session 2019	DOSSIER SUJET
E2 Epreuve technologique et connaissances médicales appliquées	Durée : 3h00	Coefficient : 6	Page 1/14

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du dossier sujet

Le sujet est composé :

- d'un « dossier questionnaire » (pages 4 à 14)
- d'un « dossier technique ».

Consignes de travail

**Répondre aux questions,
à l'aide de vos connaissances et en se référant,
si nécessaire,
au dossier technique.**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle contextualisée

La société PODARGOS intervient au Centre Hospitalier de ROUBAIX dans le service d'appareillage avec le spécialiste MPR (médecine physique et de rééducation) et son équipe pluridisciplinaire.

Madame MARTIN, 68 ans, est convoquée en consultation dans le cadre d'un contrôle de ses chaussures orthopédiques. Elle présente des hallux valgus bilatéraux associés à des griffes d'orteils. Elle dépend de la CPAM (Caisse Primaire d'Assurance Maladie) de Douai et elle ne bénéficie pas d'exonération particulière.

Madame MARTIN est venue, pour la dernière fois, il y a un an.

Au vue de l'usure de son appareillage (Derby bas), le médecin décide de les renouveler à l'identique.

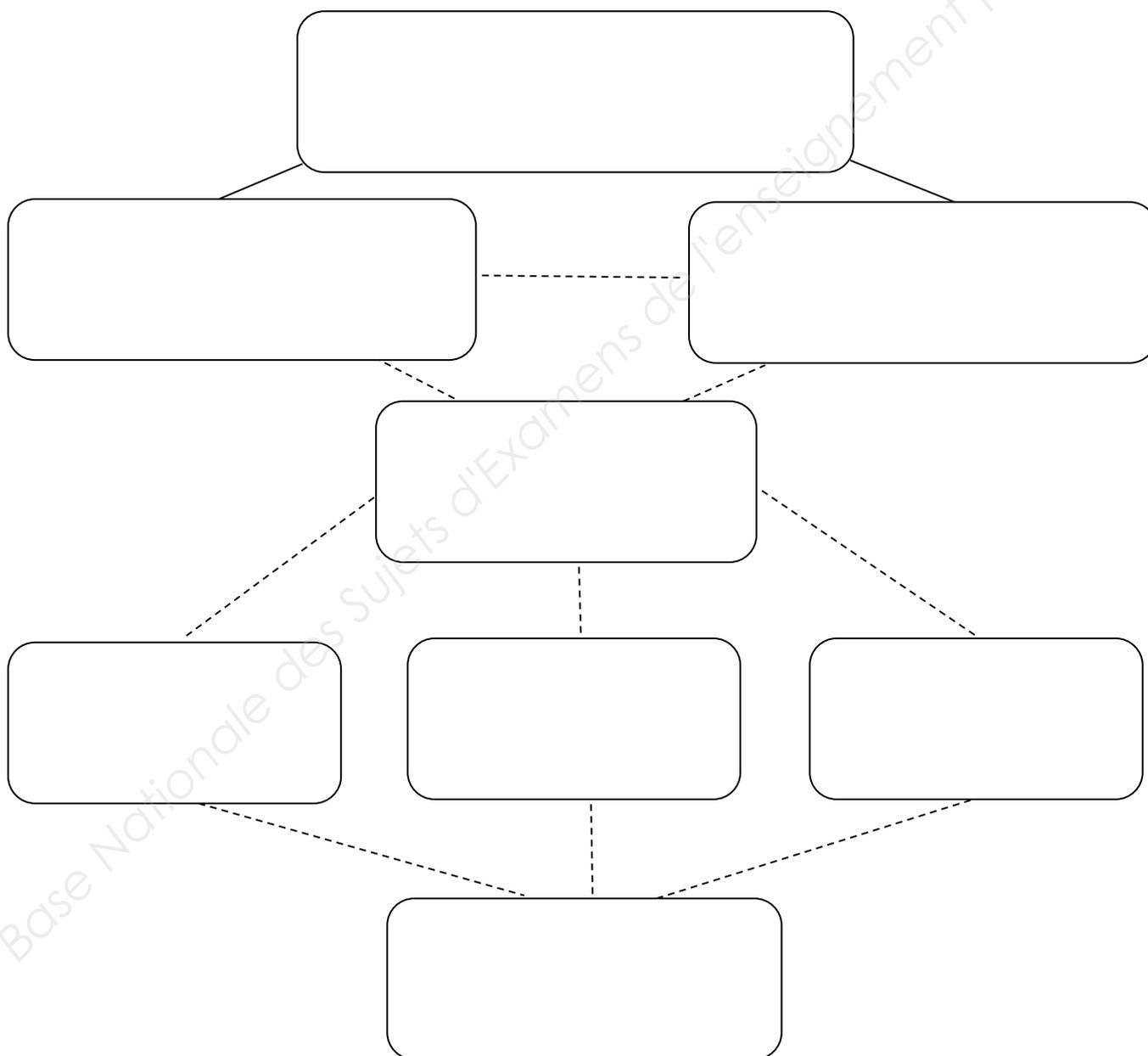
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOSSIER QUESTIONNAIRE

Question 1 : l'entreprise Podargos

Afin de mieux communiquer avec des entreprises partenaires, le directeur de la société demande à son chef d'atelier d'établir l'organigramme de l'entreprise de Lille.

1.1 Présenter l'organigramme en complétant le schéma ci-dessous.



Organigramme spécifique à l'établissement de LILLE.

— Relations hiérarchiques
- - - - Relations fonctionnelles

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2 Différencier les relations hiérarchiques et fonctionnelles.

.....

.....

.....

.....

1.3 Citer un exemple pour chacune de ces relations au sein de la société PORDARGOS.

.....

.....

.....

.....

Question 2 : le parcours de prise en charge

Monsieur MALFOIS, applicateur, explique à Madame MARTIN les modalités de prise en charge pour le renouvellement de ses chaussures orthopédiques.

Décrire le parcours chronologique de prise en charge des chaussures orthopédiques de Madame MARTIN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

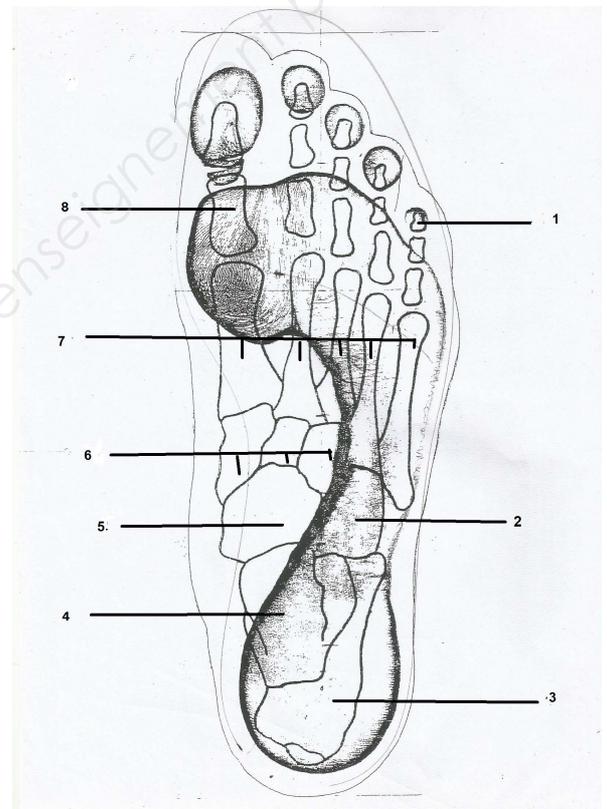
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 3 : les déformations d'orteils de Madame MARTIN

Lors de la réalisation des orthèses plantaires de Madame MARTIN, l'opérateur respecte certains repères ostéologiques du pied.

3.1 Identifier les os du pied en précisant, si nécessaire, leur positionnement.

Numéro du schéma	Nom de l'os et position
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Source : auteur

Pied droit vue dorsale

3.2 Décrire l'hallux valgus et les griffes d'orteils.

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3 Énoncer les facteurs favorisant l'hallux valgus.

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

3.4 Décrire la caractéristique essentielle de l'orthèse en lien avec l'hallux valgus.

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

Question 4 : la fabrication de la chaussure orthopédique

Lors du piquage du Derby, une opératrice casse l'aiguille de la machine à coudre.

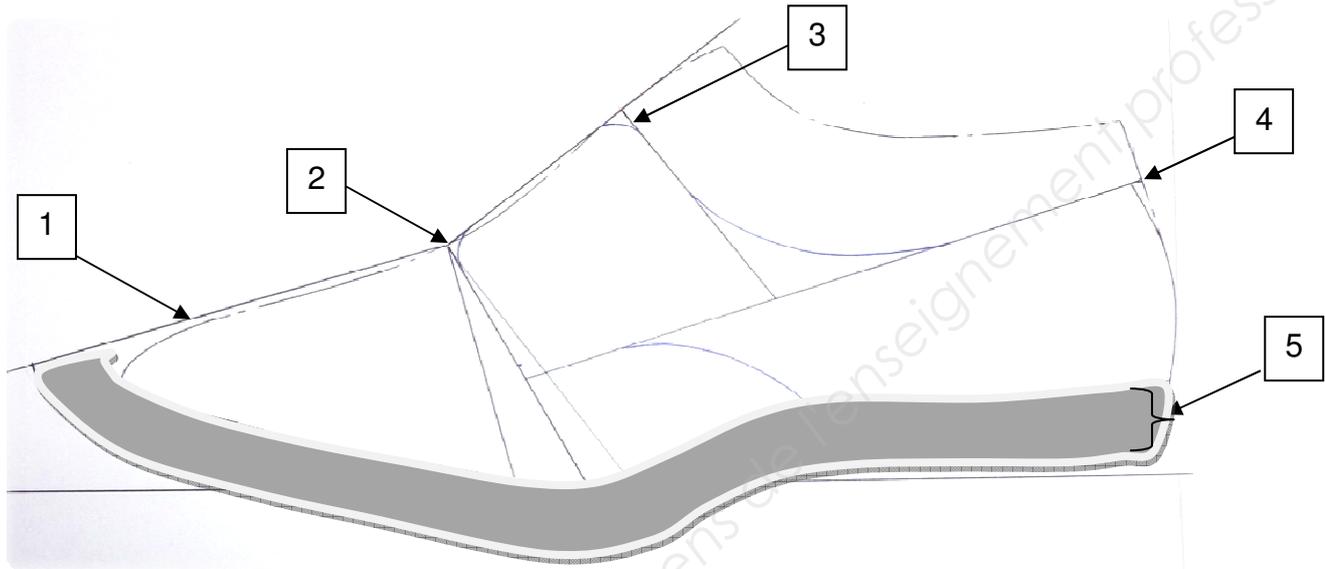
4. Énumérer et expliquer les interventions nécessaires à la résolution de ce problème.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 5 : le patronnage

D'après la fiche de fabrication, le modèle à réaliser est un Derby bas.



Patron plan du Derby

Source : auteur

5.1 Renseigner le tableau ci-dessous à l'aide du patron plan.

Numéros	Repères du patron plan et proportions.
1	
2	
3	
4	
5	

5.2 Indiquer l'utilité de la hauteur de bridage (ou ligne de bridage) et de la hauteur arrière.

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 6 : les caractéristiques de la peau et la qualité

L'apporteur a choisi de réaliser un Derby bas avec un semelage léger et un talon droit pour Madame MARTIN.

6.1 Identifier la peausserie à utiliser pour couper le Derby bas.

.....

.....

6.2 Tracer le sens théorique du prêtant dans les zones entourées, sur le schéma de la peausserie ci-dessous.

6.3 Indiquer par une croix, sur le même schéma, la zone de reintier.

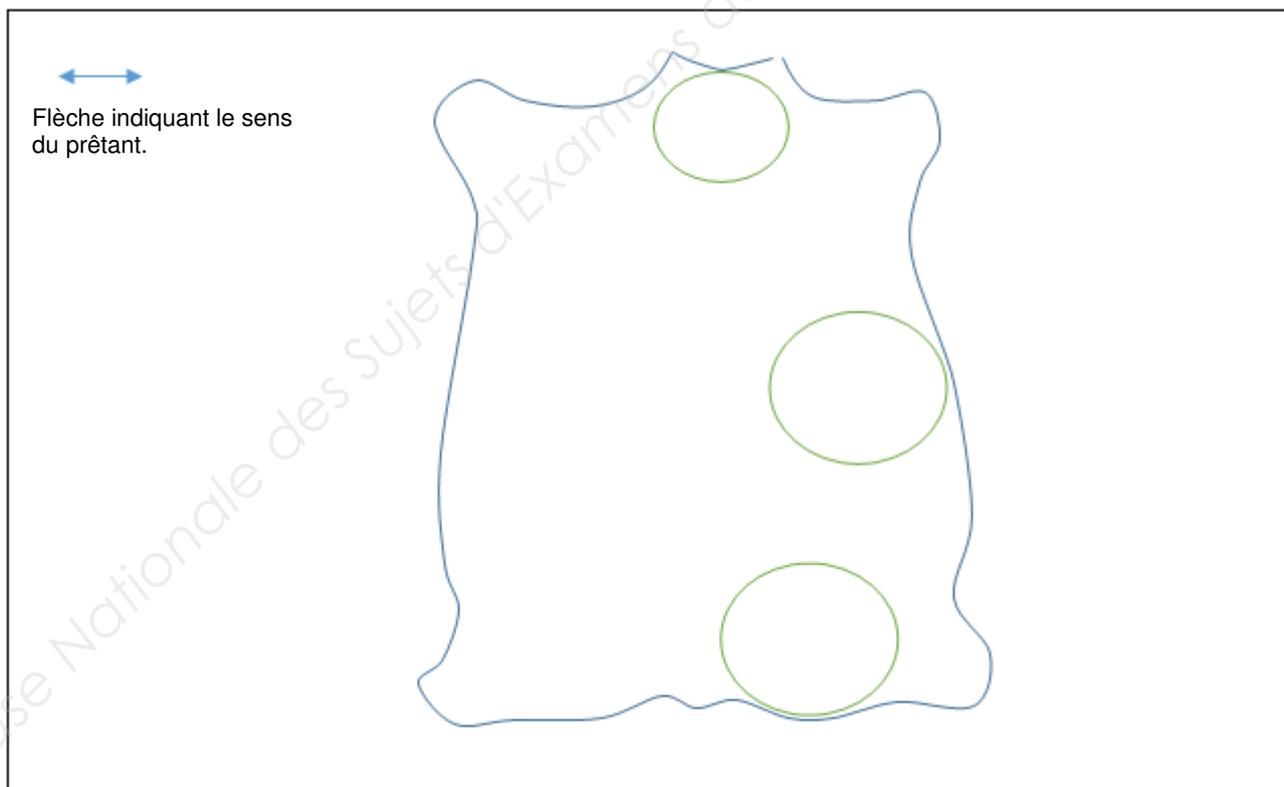


Schéma de la peausserie

Source : auteur

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6.4 Préciser l'avantage de ce choix de peausserie pour l'appareillage de Madame MARTIN.

.....

.....

.....

.....

6.5 Citer des critères fonctionnels dans la réalisation du semelage.

.....

.....

.....

.....

Au moment du contrôle qualité, Monsieur RISI constate que la hauteur des talons est de 35 millimètres.

6.6 Décrire la mesure corrective attendue au regard du dossier de fabrication.

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6.7 Déterminer les conséquences d'une non-conformité du talon.

.....

.....

.....

.....

Question 7 : la colle néoprène

Au cours de la fabrication des chaussures orthopédiques de Madame MARTIN, l'opérateur doit utiliser de la colle néoprène BOSTIK.

7.1 Indiquer les équipements de protection individuelle recommandés lors de l'utilisation de ce produit. Justifier le choix de ces équipements.

.....

.....

.....

.....

7.2 Énoncer et justifier une mesure de protection collective à respecter lors de l'utilisation des solvants.

.....

.....

.....

7.3 Indiquer le lieu de stockage de la colle néoprène et justifier.

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

7.4 Identifier et justifier les règles à respecter en matière d'hygiène concernant l'utilisation de la colle Bostik.

.....

.....

.....

7.5 Préciser le danger représenté par les différents pictogrammes présents sur l'étiquette de la colle BOSTIK.



A



B



C

A :

B :

C :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 8 : la maintenance

Pour éliminer tout résidus de poussières, chaque opérateur effectue quotidiennement le nettoyage de son poste de travail.

La maintenance des bancs de finition et de l'aspiration centrale est effectuée chaque vendredi soir.

8.1 Identifier les machines utiles à l'élimination des poussières de l'atelier.

.....

.....

.....

.....

8.2 Préciser les accessoires présents dans un système d'aspiration adossé à un banc de finition.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

