CAP (Opérateur en appareillage orthopédique-spécialité podo-orthèse)

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://cappodoorthese.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

CAP opérateur en appareillage orthopédique-spécialité podo-orthèse — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique blanc-cap-podo-orthese-50033107** Durée indicative : 120 min

Proposition de corrigé pédagogique • FormaV

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel. Les attendus d’une réalisation pratique décrivent une démarche et des critères de contrôle ; ils ne remplacent pas une prestation en atelier.

Se repérer dans le corrigé

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Préparer et contrôler le prototype P-17
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Organiser le lot L-08 et signaler une anomalie de poste
7 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

« PDF source » désigne la page physique du fichier. Quand le pied de page est lisible, le numéro imprimé est indiqué entre parenthèses. Chaque réponse rappelle la consigne, explique la démarche et donne le résultat.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 1

22.0 points

Étude professionnelle 1 — Préparer et contrôler le prototype P-17

Question 1.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> À partir de la commande P-17, indiquez le côté concerné, le nombre de chaussures à préparer et les deux caractéristiques de chaussant ou de tige à prendre en compte.

La fiche P-17 décrit un prototype unitaire pour le pied droit : il faut donc préparer une chaussure. Les caractéristiques demandées sont un avant-pied décrit comme large et un chaussant intérieur souple. La hauteur de tige souhaitée, également indiquée sur la fiche, est de 11 cm. Ces données sont reprises comme éléments de la commande, sans établir de diagnostic ni modifier une indication clinique.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Pied droit ; 1 chaussure ; avant-pied large ; chaussant intérieur souple.** Hauteur de tige souhaitée : 11 cm.

Question 1.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Pour les panneaux de tige et la languette de P-17, choisissez la matière compatible dans D2. Justifiez votre choix par une caractéristique de sa fiche et indiquez quelle matière est prévue pour la doublure intérieure.

D2 indique explicitement que le cuir souple T est compatible avec les panneaux de tige et la languette de P-17. Sa fiche le décrit comme souple et à surface régulière ; l'une de ces caractéristiques suffit à justifier le choix. Pour la doublure intérieure, la matière compatible indiquée est la doublure D, décrite comme un textile doux au contact.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Panneaux de tige et languette : cuir souple T, décrit comme souple et à surface régulière. Doublure intérieure : doublure D.**

Question 1.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 5

> Calculez, en cm² puis en m², la surface géométrique des deux panneaux de tige et de la languette de P-17, avant marge de débit. Rappel : 1 m² = 10 000 cm².

Pour calculer la surface géométrique avant marge, je multiplie les deux dimensions de chacune des trois pièces puis j'additionne les surfaces :

- Premier panneau : 28 × 18 = 504 cm².
- Deuxième panneau : 24 × 16 = 384 cm².
- Languette : 20 × 10 = 200 cm².

La surface totale est 504 + 384 + 200 = 1 088 cm². Avec la conversion fournie, je divise par 10 000 : 1 088 ÷ 10 000 = 0,1088 m².

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Surface géométrique totale avant marge : 1 088 cm², soit 0,1088 m².**

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Appliquez la marge de débit interne de 10 % à la surface géométrique trouvée à la question précédente. Donnez la surface de cuir à prévoir en m², puis comparez-la au stock de cuir souple T.

D1 demande d'ajouter une marge de débit interne de 10 % à la surface géométrique calculée. La marge représente 0,1088 × 0,10 = 0,01088 m² ; la surface à prévoir est donc 0,1088 + 0,01088 = 0,11968 m². Le stock de cuir souple T est de 0,125 m², donc il est supérieur au besoin. Le reliquat théorique est 0,125 − 0,11968 = 0,00532 m².

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Surface de cuir à prévoir avec la marge : 0,11968 m². Le stock de 0,125 m² suffit ; reliquat théorique : 0,00532 m².**

Question 1.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Calculez le coût fictif du cuir nécessaire à P-17 en appliquant le prix au m² à la surface avec marge. Arrondissez au centime et indiquez le calcul.

Le prix fictif indiqué pour le cuir souple T est de 38,00 €/m². J'applique ce prix à la surface avec marge : 0,11968 × 38,00 = 4,54784 €. Arrondi au centime le plus proche, le coût est de 4,55 €.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Coût fictif du cuir nécessaire à P-17 : 4,55 €.**

Question 1.6.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> En vous appuyant sur la gamme de D3, restituez dans l'ordre les cinq grandes étapes de préparation et de réalisation écrites pour le prototype. Votre réponse doit conserver l'étape de transmission au responsable.

La gamme D3 donne cinq étapes, à restituer dans cet ordre :

1. Lire la fiche de travail et vérifier l'identification de la commande, du côté et des matières.
2. Préparer les matières et les pièces de débit à partir des dimensions de D1 et des compatibilités de D2.
3. Organiser les éléments de tige et de doublure conformément à la fiche, puis préparer le montage et l'assemblage selon le poste prévu.
4. Préparer la semelle et effectuer les opérations de finition prévues dans la gamme.
5. Contrôler les points indiqués, noter les résultats et transmettre le prototype au responsable.

Il s'agit de la restitution écrite de la gamme : aucune fabrication n'est effectuée dans cette réponse.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Ordre : vérifier la fiche et l'identification ; préparer matières et pièces de débit ; organiser tige et doublure puis préparer montage et assemblage ; préparer la semelle et réaliser la finition prévue ; contrôler, consigner les résultats et transmettre au responsable.**

Question 1.7.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Pour chacun des trois contrôles de P-17, déterminez la plage de conformité puis indiquez si la mesure relevée est

FormaV - document d'entraînement non officiel

> conforme ou hors plage. Montrez les comparaisons avec les unités.

Pour chaque contrôle, je calcule la borne basse en retranchant la tolérance à la cible et la borne haute en l'ajoutant. Les bornes sont incluses d'après D3.

- **Longueur de semelle :** 27,0 − 0,3 = 26,7 cm et 27,0 + 0,3 = 27,3 cm. La plage est de 26,7 à 27,3 cm. La mesure 27,4 cm dépasse 27,3 cm : elle est hors plage.
- **Largeur au talon :** 6,0 − 0,2 = 5,8 cm et 6,0 + 0,2 = 6,2 cm. La plage est de 5,8 à 6,2 cm. La mesure 6,1 cm est dans la plage : elle est conforme.
- **Écart de couture au bord de tige :** 5,0 − 1,0 = 4,0 mm et 5,0 + 1,0 = 6,0 mm. La plage est de 4,0 à 6,0 mm. La mesure 4,8 mm est dans la plage : elle est conforme.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Longueur de semelle : 26,7 à 27,3 cm ; 27,4 cm, hors plage. Largeur au talon : 5,8 à 6,2 cm ; 6,1 cm, conforme. Écart de couture : 4,0 à 6,0 mm ; 4,8 mm, conforme.**

Question 1.8.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> En appliquant la consigne de décision interne de D3, indiquez la décision à prendre pour le prototype et rédigez une courte transmission au responsable nommant le contrôle qui motive cette décision.

La longueur de semelle est de 27,4 cm, alors que la borne supérieure de la plage du cas est de 27,3 cm. Comme au moins une mesure est hors plage, D3 impose de mettre le prototype en attente de contrôle et d'informer le responsable. L'opérateur ne le déclare pas validé et ne décide pas lui-même d'une retouche.

Transmission au responsable : « Le contrôle de P-17 relève une longueur de semelle de 27,4 cm, hors de la plage du cas (26,7 à 27,3 cm). Je mets le prototype en attente de contrôle et vous le transmets pour décision. »

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> **Décision : mettre le prototype en attente de contrôle et informer le responsable. Motif : la longueur de semelle est hors plage.**

Étude 2

19.0 points

Étude professionnelle 2 — Organiser le lot L-08 et signaler une anomalie de poste

Question 2.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Calculez la quantité totale de doublure D nécessaire aux trois chaussures de L-08, puis comparez-la au stock disponible. Donnez la quantité manquante ou le reliquat, avec l'unité.

Chaque chaussure du lot nécessite 0,140 m² de doublure D. Pour trois chaussures, le besoin total est 3 × 0,140 = 0,420 m². Le stock disponible est de 0,400 m² : le manque est 0,420 − 0,400 = 0,020 m².

RÉPONSE À RETENIR

Besoin total : 0,420 m² de doublure D. Il manque 0,020 m² par rapport au stock disponible.

Question 2.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

> Calculez la quantité totale de semelle S nécessaire au lot L-08, puis déterminez le stock restant après préparation si le lot est approvisionné.

Chaque chaussure nécessite 0,025 m² de semelle S. Pour trois chaussures, le besoin est 3 × 0,025 = 0,075 m². Si le lot est approvisionné et préparé, il reste 0,080 − 0,075 = 0,005 m² du stock disponible.

RÉPONSE À RETENIR

Besoin total : 0,075 m² de semelle S ; stock restant après préparation, si le lot est approvisionné : 0,005 m².

Question 2.3.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Additionnez les quatre durées de travail prévues pour L-08. Comparez le total au temps disponible de 190 min et indiquez le temps restant ou le dépassement.

J'additionne les quatre durées planifiées : 30 min + 45 min + 75 min + 30 min = 180 min. Le temps disponible est de 190 min ; la marge est donc de 190 − 180 = 10 min.

RÉPONSE À RETENIR

Durée planifiée : 180 min. Temps restant sur les 190 min disponibles : 10 min.

Question 2.4.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

> Le lot peut-il être lancé intégralement avec l'inventaire fourni ? Justifiez votre décision en nommant la matière concernée, puis proposez une action compatible avec la consigne interne et le délai.

Le lot ne peut pas être lancé intégralement avec l'inventaire fourni : il demande 0,420 m² de doublure D, alors que le stock est de 0,400 m². Il manque donc 0,020 m². D2 ne valide aucune matière de remplacement et demande de consulter le responsable en cas de manque ; D3 précise qu'il ne faut pas commencer une opération qui exige une matière manquante.

Il faut signaler le manque au responsable et lui demander la suite à donner. En attendant, il est possible de préparer les éléments qui ne dépendent pas de cette doublure, tout en signalant le risque pour le délai. Aucun délai fournisseur n'étant fourni, on ne peut ni annoncer une date de livraison ni garantir que la remise

FormaV - document d'entraînement non officiel

prévue sera tenue.

RÉPONSE À RETENIR

Non, le lot ne peut pas être lancé intégralement : il manque 0,020 m² de doublure D. Signaler le manque au responsable, ne pas substituer de matière et ne pas commencer l'opération qui exige cette doublure. La préparation des éléments non concernés est possible, avec signalement du risque sur le délai.

Question 2.5.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Face au protecteur desserré et à l'étiquette d'arrêt, indiquez les trois actions immédiates attendues de l'opérateur selon la fiche d'observation. Précisez également deux actions qu'il ne doit pas entreprendre.

Les trois actions immédiates indiquées par D3 sont de maintenir la machine à l'arrêt selon l'organisation interne, d'informer le responsable et de consigner les faits observés. Il ne faut pas démarrer la machine ni retirer le protecteur. Il ne faut pas non plus entreprendre de réparation.

RÉPONSE À RETENIR

À faire : maintenir l'arrêt, informer le responsable et consigner les observations. À ne pas faire : démarrer la machine ou retirer le protecteur. Une réparation est également exclue.

Question 2.6.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Rédigez une entrée de fiche de suivi en deux phrases maximum : consignez les faits observés sur la machine et le signalement effectué, sans supposer la cause de l'anomalie.

La fiche de suivi doit noter les faits constatés et le signalement sans avancer de cause. Une entrée possible, après avoir informé le responsable, est : « À l'ouverture du poste, le protecteur de la machine de préparation est constaté desserré et l'étiquette "poste à l'arrêt — contrôle demandé" est présente. La machine est maintenue à l'arrêt et le responsable a été informé. »

RÉPONSE À RETENIR

Entrée de suivi : « À l'ouverture du poste, le protecteur de la machine de préparation est constaté desserré et l'étiquette "poste à l'arrêt — contrôle demandé" est présente. La machine est maintenue à l'arrêt et le responsable a été informé. »

Question 2.7.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

Distinguez, dans le contexte précis de D3, une tâche d'entretien courant permise à l'opérateur d'une intervention exclue de son intervention dans cet exercice.

Dans le cadre précis de D3, une tâche d'entretien courant permise est le rangement ou le nettoyage externe lorsque le poste est arrêté et conformément aux consignes locales. Une intervention technique ou électrique est exclue ; l'opérateur ne doit notamment pas réparer la machine ni retirer le protecteur desserré.

RÉPONSE À RETENIR

Permis : rangement ou nettoyage externe, poste à l'arrêt et selon les consignes locales. Exclu : réparation ou intervention technique/électrique, notamment retirer le protecteur.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Sujet : Sujet blanc original FormaV — blanc-cap-podo-orthese-50033107
Supports documentaires vérifiés : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37487/ ; https://www.francecompetences.fr/wp-json/api/v1/activity/export/23987/454467 ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b025/b025da.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b025/b025c.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b025/b025d.pdf ; https://referentiels-professionnels.eduscol.education.fr/b025/b025db.pdf
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé officiel.

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.