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

CORRIGÉ D'UN SUJET D'ENTRAÎNEMENT (NON OFFICIEL)

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour un sujet d'entraînement FormaV. Ce n'est pas un document officiel de l'examen ; il peut contenir des erreurs.

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 Podo-orthèse

CAP Opérateur en appareillage orthopédique - spécialité podo-orthèse

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-OPA-EP2 • Durée : **4 heures** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse anatomique et lecture du dossier (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calculs de fabrication (4 questions) **Page 5**

3. Préparation de fabrication et contrôle (3 questions) **Page 7**

4. Prévention et sécurité au poste de travail (2 questions) **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet associé **(PDF) :** https://cappodoorthese.fr/assets/annales/cap-podo-orthese/Anatomie et pathologies du membre inférieur/2026/CAP (Opérateur en appareillage orthopédique-spécialité podo-orthèse) - Anatomie et pathologies du membre inférieur - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse anatomique et lecture du dossier

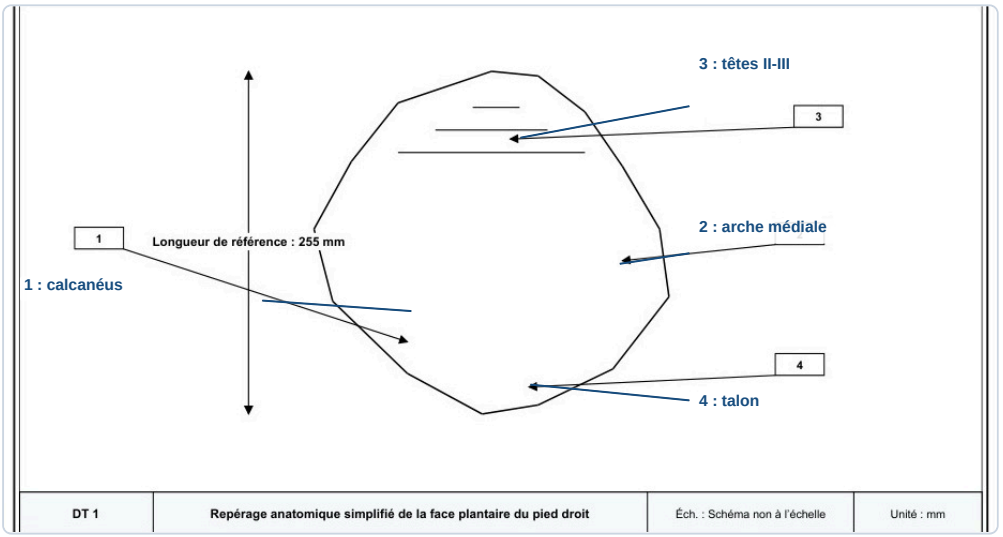
Le dossier porte sur une paire d'orthèses plantaires prescrite pour un adulte présentant des douleurs sous les têtes métatarsiennes II et III. Il faut identifier les repères anatomiques et distinguer les fonctions et limites prescrites de tout diagnostic médical.

Question 1.1. Sur le schéma du DT 1, associez les repères 1, 2 et 3 aux structures anatomiques correspondantes parmi le calcanéus, l'arche longitudinale médiale et les têtes métatarsiennes II et III. Indiquez également la région du pied correspondant au repère 4.

Repère	Structure ou région
1	Calcanéus
2	Arche longitudinale médiale
3	Têtes métatarsiennes II et III
4	Arrière-pied, région du talon

Les repères suivent les flèches du schéma plantaire du DT 1. Celui-ci est une représentation pédagogique non à l'échelle : il indique les régions anatomiques, mais ne constitue ni un relevé clinique ni une base de diagnostic. Le repère 4 désigne la région du talon, à l'extrémité postérieure du pied.

Repères anatomiques identifiés sur le DT 1



✓ RÉPONSE À RETENIR

1 : calcanéus ; 2 : arche longitudinale médiale ; 3 : têtes métatarsiennes II et III ; 4 : arrière-pied, région du talon.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.2. **En deux ou trois phrases, expliquez le lien fonctionnel entre la zone de décharge prescrite sous les têtes métatarsiennes II et III et la localisation des douleurs indiquée dans le dossier. Ne formulez pas de diagnostic.**

Le dossier situe les douleurs plantaires sous les têtes métatarsiennes II et III pendant la marche, et la prescription prévoit une décharge sous ces mêmes têtes. Cette zone vise à diminuer l'appui local lors de la marche. La concordance concerne donc la localisation prescrite et celle des douleurs rapportées ; elle ne permet pas à l'opérateur de poser un diagnostic ni de modifier la prescription.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

La décharge sous les têtes II et III vise à réduire l'appui à l'endroit des douleurs rapportées.

Question 1.3. **Relevez dans la prescription les deux fonctions attendues de l'orthèse et les deux limites à respecter lors de sa fabrication. Reportez vos réponses dans le document-réponse DR 1.**

Les deux fonctions à inscrire dans le DR 1 sont le soutien de l'arche longitudinale médiale et la création d'une zone de décharge sous les têtes métatarsiennes II et III. Les limites prescrites sont l'absence de correction forcée et l'absence de modification de l'axe de l'arrière-pied. La fabrication doit respecter ces quatre indications sans ajouter de correction non demandée.

DR 1 complété : fonctions et limites prescrites

Fonction attendue de l'orthèse	Limite à respecter lors de la fabrication
Soutien de l'arche médiale	Pas de correction forcée
Décharge sous têtes II-III	Axe arrière-pied inchangé

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Fonctions : soutien de l'arche médiale ; décharge sous les têtes II et III. Limites : aucune correction forcée ; axe de l'arrière-pied non modifié.

2. Étude technologique et calculs de fabrication

L'étude concerne la fabrication d'une paire d'orthèses en EVA à partir d'une feuille dont la zone exploitable mesure 560 mm × 360 mm. Les tâches portent sur le choix du matériau, le débit selon une orientation imposée, ainsi que le calcul des coûts de matière et de la chute.

Question 2.1. À partir des caractéristiques du DT 2 et de la prescription, justifiez le choix de l'EVA de 4 mm pour le corps de l'orthèse. Mentionnez une caractéristique technique du matériau et une exigence du dossier, puis indiquez une limite de ce choix qui impose un contrôle lors de la fabrication.

Le DT 2 prévoit une EVA à cellules fermées, d'épaisseur nominale 4 mm et de dureté 35 Shore A, destinée au corps de l'orthèse. Ce choix de matière correspond au dossier de fabrication, tandis que la prescription impose un soutien de l'arche longitudinale médiale et une décharge sous les têtes métatarsiennes II et III. La fiche ne fournit aucune performance clinique : ces caractéristiques ne suffisent donc pas à conclure à une indication médicale. En fabrication, contrôler la forme et le positionnement de la décharge, ainsi que le respect de la prescription, sans ajouter de correction.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

EVA à cellules fermées, 4 mm, 35 Shore A ; contrôler la forme et la position de la décharge prescrite.

Question 2.2. Calculez l'aire d'une ébauche et l'aire totale nécessaire pour une paire. Déterminez ensuite le nombre maximal d'ébauches, puis de paires, pouvant être débitées dans la zone exploitable en respectant l'orientation imposée. Présentez le calcul du rangement et concluez sur le nombre de paires réalisables par feuille.

Élément	Calcul	Résultat
Une ébauche	280 × 105	29 400 mm²
Une paire	2 × 29 400	58 800 mm²
Zone exploitable	560 × 360	201 600 mm²
Rangement imposé	560 ÷ 280 = 2 ; 360 ÷ 105 permet 3 rangées	6 ébauches, soit 3 paires

Le côté de 280 mm reste parallèle au côté de 560 mm : deux ébauches tiennent dans chaque rangée. Les trois rangées occupent 315 mm sur les 360 mm disponibles, mais une quatrième rangée ne tient pas. Le maximum est donc de six ébauches, soit trois paires. Ce rangement respecte l'orientation imposée et utilise toute la longueur disponible par rangée.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

29 400 mm² par ébauche ; 58 800 mm² par paire ; maximum : 6 ébauches, soit 3 paires par feuille.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.3. **Pour une paire, calculez la fraction du conditionnement d'adhésif consommée, puis le coût d'adhésif correspondant. Arrondissez le coût au centime d'euro.**

Une paire consomme 18 mL sur les 500 mL du conditionnement. La fraction consommée est donc 18 ÷ 500 = 0,036, soit 3,6 % du contenu. Le coût correspondant se calcule au prorata du prix du conditionnement : 14,50 × 0,036 = 0,522 €. Arrondi au centime d'euro, le coût d'adhésif imputé à une paire est de 0,52 €. Le calcul porte sur la quantité réellement utilisée, et non sur le prix total du bidon.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Fraction consommée : 0,036, soit 3,6 % ; coût d'adhésif par paire : 0,52 €.

Question 2.4. **En considérant le nombre de paires calculé à la question 2.2, calculez le coût d'EVA imputé à une paire et le coût total EVA plus adhésif pour une paire. Calculez également la surface de chute sur une feuille après débit de toutes les ébauches réalisables et exprimez cette chute en pourcentage de la zone exploitable. Arrondissez le pourcentage à 0,1 %.**

Calcul	Résultat
Coût EVA par paire : 18,60 ÷ 3	6,20 €
Coût EVA et adhésif : 6,20 + 0,522	6,72 € après arrondi
Chute : 201 600 − (6 × 29 400)	25 200 mm²
Part de chute : 25 200 ÷ 201 600 × 100	12,5 %

Le prix de la feuille est réparti entre les trois paires réalisables. Le coût d'adhésif exact, 0,522 €, est ajouté avant d'arrondir le coût total au centime. La chute correspond à la surface exploitable moins celle des six ébauches débitées. Elle exclut les pertes ultérieures de ponçage, conformément au DT 2.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

EVA : 6,20 € par paire ; EVA et adhésif : 6,72 € ; chute : 25 200 mm², soit 12,5 %.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation de fabrication et contrôle

Le candidat doit organiser la fabrication d'une paire en respectant la prescription, la symétrie et la traçabilité des contrôles. Le dossier de poste et le document-réponse DR 2 fournissent les opérations, les points de contrôle et les informations à reporter dans la gamme et la feuille de débit.

Question 3.1. Remettez dans un ordre logique les opérations suivantes et justifiez brièvement l'ordre retenu : vérification du dossier et des mesures, traçage des ébauches, débit, mise en forme et réalisation de la zone de décharge selon la prescription, collage, finition et contrôle final. Indiquez à quel moment vous vérifiez la correspondance entre le côté droit ou gauche et l'ébauche concernée.

1. Vérifier le dossier, les mesures et l'identification du pied droit ou gauche.
2. Reporter les mesures, tracer chaque ébauche et marquer son côté.
3. Débiter en respectant le tracé et le sens de fabrication.
4. Mettre en forme et réaliser la décharge prescrite.
5. Coller, puis effectuer la finition.
6. Contrôler et identifier la paire avant rangement ou remise.

La correspondance droite/gauche se vérifie d'abord avec le dossier, se reporte sur chaque tracé, puis se confirme avant le débit. Cet ordre limite les erreurs de côté et permet de contrôler la conformité à chaque étape.

Gamme opératoire complétée

Gamme opératoire et points de contrôle

Rang	Opération	Contrôle ou précaution associée
.....	Dossier, mesures, côté	Identité et mesures vérifiées .....
.....	Traçage des ébauches	Côté droit/gauche marqué .....
.....	Débit	Tracé et sens respectés .....
.....	Mise en forme, décharge	Prescription respectée .....
.....	Collage	Assemblage contrôlé .....
.....	Finition	Arêtes régulières .....
.....	Contrôle final, identification	Dimensions, symétrie, collage .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : vérifier le dossier et le côté, tracer, débiter, mettre en forme et réaliser la décharge, coller, finir, puis contrôler et identifier la paire.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 3.2. Complétez dans le DR 2 la nomenclature et la feuille de débit d'une paire. Faites apparaître les quantités, les dimensions des ébauches et la consommation d'adhésif, avec les unités.

Désignation	Quantité	Dimensions ou consommation	Observation
Ébauche EVA, pied droit	1	280 × 105 mm	Respecter le sens de fabrication
Ébauche EVA, pied gauche	1	280 × 105 mm	Respecter le sens de fabrication
Adhésif	Pour 1 paire	18 mL	Consommation pour une paire

Le débit comprend deux ébauches distinctes, une pour chaque pied. Pour une paire, reporter 18 mL d'adhésif dans la feuille de débit et conserver l'orientation imposée pour les deux pièces.

Nomenclature et feuille de débit complétées

Nomenclature et feuille de débit pour une paire

Désignation	Quantité	Dimensions ou consommation	Observation
Ébauche EVA, pied droit	1	280 × 105 mm	Respecter le sens de fabrication
Ébauche EVA, pied gauche	1	280 × 105 mm	Respecter le sens de fabrication
Adhésif	Pour 1 paire	18 mL	Consommation pour une paire

✓ RÉPONSE À RETENIR

Pour une paire : 1 ébauche EVA droite et 1 gauche, chacune de 280 × 105 mm, et 18 mL d'adhésif.

Question 3.3. Indiquez trois contrôles à effectuer avant la remise de la paire. Pour chacun, précisez le défaut ou la non-conformité recherché. Au moins un contrôle doit porter sur les dimensions ou la symétrie et un autre sur la conformité à la prescription.

Avant la remise, effectuer trois contrôles ciblés :

- **Dimensions et symétrie :** comparer les deux orthèses et rechercher un défaut dimensionnel ou une différence de forme.
- **Prescription :** vérifier le soutien de l'arche longitudinale médiale et la position de la décharge sous les têtes métatarsiennes II et III ; rechercher toute correction non prescrite.
- **Assemblage et finition :** rechercher un collage insuffisant, des arêtes irrégulières ou une identification manquante.

Ces vérifications permettent de repérer les non-conformités indiquées dans les repères de contrôle du dossier.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler les dimensions et la symétrie, le respect de la prescription, puis le collage, la finition et l’identification de la paire.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et sécurité au poste de travail

Les situations étudiées sont le ponçage de l'EVA sur une machine équipée d'un captage des poussières et le collage avec l'adhésif du dossier. Les réponses doivent s'appuyer sur les consignes de l'atelier, la notice des équipements et la fiche de données de sécurité du produit.

Question 4.1. Pour le ponçage de l'EVA, identifiez deux risques professionnels et indiquez pour chacun une mesure de prévention adaptée. Prenez notamment en compte le captage des poussières et l'utilisation de la machine.

Le ponçage expose aux poussières d'EVA et aux risques liés aux éléments en mouvement de la machine. Pour limiter ces risques :

- **Inhalation de poussières :** vérifier que le captage fonctionne avant et pendant le travail, puis porter les équipements de protection indiqués pour le poste.
- **Entraînement ou blessure par la machine :** garder les protections en place, suivre la notice et écarter vêtements et accessoires susceptibles d'être happés.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Captage fonctionnel et protections adaptées ; protections de la machine en place, vêtements et accessoires non susceptibles d'être entraînés.

Question 4.2. Pour l'opération de collage, indiquez deux risques ou situations dangereuses possibles et deux mesures de prévention à appliquer en vous référant à la fiche de données de sécurité et aux consignes du poste. Citez également une conduite à tenir en cas de déversement accidentel.

Les risques possibles sont l'inhalation des vapeurs et le contact de l'adhésif avec la peau ou les yeux. Un risque d'inflammation est aussi à prendre en compte si la fiche de sécurité le signale.

1. Consulter la fiche de données de sécurité, respecter la ventilation prescrite et porter les équipements de protection qu'elle indique.
2. Respecter les consignes de stockage et éloigner le produit des sources d'inflammation si la fiche le demande.
3. En cas de déversement, sécuriser la zone, prévenir la personne responsable et appliquer la procédure de la fiche, sans improviser le nettoyage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ventilation et protections conformes à la fiche de sécurité ; en cas de déversement, sécuriser la zone, alerter et suivre la procédure prévue.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve EP2 de communication technique du CAP Opérateur en appareillage orthopédique, spécialité podo-orthèse, est la Édition 2026, code FV-ENT-OPA-EP2 de durée 4 heures et coefficient 6. Elle étudie la préparation d'une paire d'orthèses plantaires en EVA prescrite pour soutenir l'arche longitudinale médiale et décharger les têtes métatarsiennes II et III, avec analyse anatomique, calculs de débit et de coût, contrôles et prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Aire rectangulaire : A = longueur × largeur, avec des unités cohérentes.
- Le côté de 280 mm de chaque ébauche doit rester parallèle au côté de 560 mm de la zone exploitable.
- Coût imputé par paire : prix d'une feuille divisé par le nombre de paires réalisables sur cette feuille.
- La fabrication doit respecter les fonctions prescrites et exclure toute correction non demandée.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec unités et respecter les arrondis demandés.
- Pour le débit, tenir compte de l'orientation imposée et du nombre de pièces nécessaires par paire.
- Ne pas transformer les éléments observés ou prescrits en diagnostic médical.
- Contrôler le côté droit ou gauche, les dimensions, la symétrie et la conformité à la prescription.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer l'aire d'une ébauche et celle nécessaire pour une paire ?

Multipliez les deux dimensions de l'ébauche en utilisant la même unité. Pour l'aire totale d'une paire, multipliez l'aire d'une ébauche par le nombre d'ébauches requis, ici deux, et indiquez le résultat en mm².

Q : Comment déterminer le nombre d'ébauches débitables si leur orientation est imposée ?

Placez chaque ébauche en respectant le sens exigé, puis comptez combien tiennent dans chaque direction de la zone exploitable. Ici, deux ébauches tiennent sur la longueur et trois sur la largeur, soit six ébauches ou trois paires.

Q : Comment traiter la durée et les points de l'épreuve dans son organisation ?

L'épreuve dure 4 heures et les quatre parties totalisent 20 points : 5, 6, 5 et 4 points. Répartissez le temps entre l'analyse, les calculs, la préparation de fabrication et la prévention, en réservant un moment à la vérification.

Q : Quels critères de contrôle sont attendus avant la remise de la paire ?

Vérifiez notamment les dimensions et la symétrie, le collage et la finition, ainsi que l'identification de la paire. Contrôlez aussi que la zone de décharge et les fonctions réalisées respectent la prescription, sans correction non demandée.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://cappodoorthese.fr/assets/annales/cap-podo-orthese/Anatomie et pathologies du membre inférieur/2026/CAP (Opérateur en appareillage orthopédique-spécialité podo-orthèse) - Anatomie et pathologies du membre inférieur - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP (Opérateur en appareillage orthopédique-spécialité podo-orthèse) : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non 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.