CAP (Cordonnerie multiservice)

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://capcordonnerie.fr/annales-sujets-et-corriges

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

CAP Cordonnerie

EP2 : Travaux sur chaussures

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-CORD-EP2 • Durée : **5 h 30** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et diagnostic de la paire (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs (4 questions) **Page 5**

3. Préparation, réalisation et contrôle de la réparation (3 questions) **Page 7**

4. Prévention et sécurité en atelier (3 questions) **Page 9**

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

Sujet associé **(PDF) :** https://capcordonnerie.fr/assets/annales/cap-cordonnerie-multiservice/Travaux sur chaussures/2026/CAP (Cordonnerie multiservice) - Travaux sur chaussures - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et diagnostic de la paire

Mme Lenoir confie une paire de chaussures de ville en cuir dont les talons sont usés et les semelles extérieures amincies à l'avant. Le candidat doit diagnostiquer les éléments à remplacer ou à préserver, définir des exigences de résultat et ordonner les contrôles préalables à la réparation.

Partie 1

Question 1.1. Établissez le diagnostic de la paire en indiquant deux éléments à remplacer et deux éléments à conserver. Pour chaque élément à conserver, précisez une précaution permettant d'éviter sa détérioration pendant l'intervention.

Élément	Diagnostic et précaution
Semelles extérieures	À remplacer sur les deux chaussures : elles sont amincies à l'avant.
Garnitures d'usure des talons	À remplacer sur les deux chaussures : elles sont usées.
Tiges en cuir	À conserver, car elles sont en bon état. Les protéger des outils, des taches et de l'adhésif.
Premières de montage	À conserver, car elles ne sont pas déformées. Éviter de les entailler lors de la dépose et du parage.

Les talons eux-mêmes sont stables : seule leur garniture d'usure est remplacée. La réparation doit donc préserver les éléments sains tout en protégeant particulièrement les tiges, conformément au cahier des charges.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Remplacer les deux semelles extérieures et les deux garnitures d'usure. Conserver et protéger les tiges en cuir et les premières de montage.

Question 1.2. Formulez trois exigences de résultat vérifiables après la réparation : l'une concernant l'adhérence, l'une la symétrie de la paire et l'une l'aspect ou la finition.

Vérifier l'adhérence en examinant le pourtour des semelles et des garnitures : aucun bord ne doit se soulever ni présenter de décollement. Comparer ensuite les deux chaussures sur une surface plane : les talons doivent avoir la même hauteur et le même aplomb, conformément au DT 2. Enfin, inspecter visuellement la finition : les bords doivent être réguliers et les tiges exemptes de traces d'adhésif. Ces critères sont observables après le collage et la mise en forme.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Adhérence continue sans décollement ; talons de même hauteur et de même aplomb ; bords réguliers et tiges sans tache.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.3. Indiquez, dans l’ordre, quatre contrôles à effectuer avant de commencer la réparation, depuis la vérification de la commande jusqu’à l’examen des surfaces à réparer.

Réaliser les contrôles dans cet ordre, avant de commencer la réparation :

1. Vérifier la commande et confirmer le remplacement des semelles et des garnitures d’usure sur les deux chaussures.
2. Examiner l’état général : tiges en bon état, premières de montage non déformées et talons stables.
3. Repérer les zones à réparer et confirmer les éléments à déposer et à conserver.
4. Examiner les surfaces destinées au collage et vérifier qu’elles sont saines, propres et sèches, conformément au DT 3.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Commande vérifiée, état général contrôlé, zones de réparation repérées, surfaces de collage examinées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs

Le candidat prépare les débits de cuir nécessaires au remplacement des deux semelles extérieures et des deux garnitures de talon, d'après les dimensions et caractéristiques fournies. Il calcule la surface totale, le rendement matière, la chute, le coût du cuir et la quantité d'adhésif à préparer.

Partie 2

Question 2.1. Calculez, en dm², la surface totale de cuir nécessaire pour les deux semelles extérieures et les deux garnitures de talon. Utilisez la relation S = L × l et indiquez la conversion d'unités utilisée.

Pour chaque débit rectangulaire, la surface est égale à la longueur multipliée par la largeur. Les deux semelles couvrent 2 × 260 × 95 = 49 400 mm² ; les deux garnitures couvrent 2 × 70 × 60 = 8 400 mm². La surface totale est donc de 57 800 mm². Comme 1 dm² = 10 000 mm², on divise le total par 10 000. Les dimensions de débit comprennent déjà les marges de parage et de mise en forme.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface totale de cuir : 5,78 dm².

Question 2.2. Calculez la surface de la plaque disponible, le rendement matière en pourcentage à partir de la surface totale des débits et la surface de chute. Utilisez les relations fournies et arrondissez le rendement au dixième de pour cent.

Grandeur	Calcul	Résultat
Surface de la plaque	300 × 300 = 90 000 mm²	9 dm²
Rendement matière	(5,78 ÷ 9) × 100	64,2 %
Surface de chute	9 − 5,78	3,22 dm²

La plaque et les débits sont exprimés dans la même unité pour comparer leurs surfaces. Le rendement est le rapport entre la surface débitée et celle de la plaque ; il est arrondi au dixième de pour cent. La chute correspond à la surface de la plaque qui n'est pas débitée.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Plaque : 9 dm² ; rendement : 64,2 % ; chute : 3,22 dm².

Question 2.3. À partir de la surface totale des débits et du prix du cuir au dm², calculez le coût de cuir imputable à la matière débitée. Arrondissez le résultat au centime.

La surface totale des quatre pièces débitées est de 5,78 dm². Le cuir coûte 4,00 € par dm². Le coût imputable aux débits se calcule directement en multipliant la surface utilisée par le prix unitaire : 5,78 × 4,00 = 23,12 €. Le prix de la plaque entière n'est pas retenu, puisque la question porte sur la matière débitée. Le résultat est déjà arrondi au centime.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût du cuir débité : 23,12 €.

Question 2.4. En considérant que la surface totale à encoller est celle des quatre pièces et que l'adhésif est appliqué sur les deux faces en contact à raison de 180 g/m² par face, calculez la masse théorique nécessaire puis la masse à préparer avec une marge de 10 %. Convertissez les surfaces en m² et arrondissez la masse préparée au dixième de gramme.

1. Surface des quatre pièces : 5,78 dm² ÷ 100 = 0,0578 m², car 1 m² = 100 dm².
2. Les deux faces sont encollées : 0,0578 × 180 × 2 = 20,808 g d'adhésif théorique.
3. Avec 10 % de marge : 20,808 × 1,10 = 22,8888 g, soit 22,9 g au dixième de gramme.

Le facteur 2 tient compte des deux faces en contact, chacune recevant 180 g/m². La marge s'ajoute à la masse théorique pour déterminer la quantité à préparer.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Masse théorique : 20,808 g ; masse à préparer : 22,9 g.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation, réalisation et contrôle de la réparation

Le candidat organise le remplacement des semelles extérieures et des garnitures de talon en respectant la procédure de préparation et de collage donnée dans le dossier technique. Il établit une gamme opératoire, complète les autocontrôles et vérifie l'adhérence et la finition avant restitution.

Partie 3

Question 3.1. Rédigez une gamme opératoire chronologique comportant au moins six opérations, depuis la protection de la chaussure jusqu'au contrôle final. Précisez à quel moment vérifier l'aplomb et la hauteur des talons.

1. Protéger la tige et vérifier la commande ainsi que l'état des éléments à conserver.
2. Déposer les semelles extérieures et les garnitures de talon usées.
3. Parer et préparer les surfaces de collage, puis vérifier qu'elles sont propres et sèches.
4. Tracer et découper les quatre pièces, puis les présenter à sec pour vérifier leur positionnement.
5. Appliquer régulièrement l'adhésif sur les deux faces en contact. Attendre 10 à 15 minutes, assembler sans décalage et presser fermement 20 secondes.
6. Après collage, vérifier l'aplomb et la hauteur des talons, puis parer et mettre les pièces en forme.
7. Contrôler l'adhérence et la finition. Respecter les 30 minutes avant manipulation et le délai complet du fabricant avant restitution.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Protéger, déposer, préparer, débiter, coller, mettre en forme et contrôler. Vérifier l'aplomb et la hauteur après collage, puis en finition.

Question 3.2. Complétez dans le DR 1 les contrôles associés aux quatre opérations proposées : préparation des surfaces, débit des pièces, collage et finition. Les contrôles doivent être observables et adaptés à la qualité attendue.

Opération	Contrôle associé à inscrire dans le DR 1
Préparation des surfaces	Surfaces propres, sèches et sans résidus gênant le collage.
Débit des pièces	Deux débits de 260 × 95 mm et deux de 70 × 60 mm, aux bords nets.
Collage	Pièces bien positionnées, joint continu sans décalage ni jour.
Finition	Bords réguliers ; talons de même hauteur et même aplomb.

Inscrire un contrôle observable par opération dans la dernière colonne du DR 1.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DR 1 complété : contrôles associés

Opération	Action à réaliser	Contrôle associé
Préparation des surfaces	Dépose, parage et préparation des zones de collage	Propres et sèches
Débit des pièces	Traçage et découpe des quatre pièces	Cotes conformes
Collage	Application, attente et mise en pression selon DT 3	Sans décalage ni jour
Finition	Parage, mise en forme et contrôle final	Bords nets ; H / aplomb égaux

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surfaces propres et sèches, débits conformes, collage sans jour ni décalage, bords réguliers et talons de même hauteur et aplomb.

Question 3.3. Décrivez un contrôle d'adhérence et deux contrôles de finition à réaliser avant la restitution. Pour chaque contrôle, indiquez le défaut éventuel recherché et la correction appropriée si ce défaut est constaté.

Adhérence : après le délai de prise applicable, fléchir légèrement l'avant et vérifier qu'aucun bord ne se soulève. Si un décollement apparaît, reprendre la préparation et le collage selon la fiche du fabricant.

Finition : examiner le pourtour pour repérer bavure, aspérité ou bord irrégulier ; corriger par parage et mise en forme. Comparer ensuite les talons pour détecter une différence de hauteur ou d'aplomb ; rectifier la garniture, puis contrôler de nouveau.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aucun décollement, bavure ni bord irrégulier ; talons de même hauteur et d'aplomb.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention et sécurité en atelier

Le ponçage, la coupe, l'application de l'adhésif et la mise en pression exposent l'opérateur à des risques professionnels spécifiques. Le candidat s'appuie sur les équipements disponibles et les consignes du produit pour proposer des mesures de prévention et une information utile à transmettre à la cliente.

Partie 4

Question 4.1. Complétez dans le DR 2 le risque principal et une mesure de prévention adaptée pour chacune des situations suivantes : ponçage des surfaces, découpe et parage, application de l'adhésif et mise en pression. Tenez compte des équipements disponibles et des données de sécurité du produit.

Les risques principaux sont les poussières et projections au ponçage, les blessures par outil, l'exposition à l'adhésif et le pincement lors de la mise en pression. Les protections indiquées ci-dessous sont celles disponibles à l'atelier. Pour l'adhésif, respecter en priorité l'étiquetage et la fiche de données de sécurité ; porter des gants compatibles et assurer la ventilation générale. À la coupe, immobiliser la pièce et garder les mains hors de la trajectoire de l'outil.

Situation	Risque principal	Mesure de prévention
Ponçage	Poussières et projections	Utiliser l'aspiration et porter les lunettes de protection.
Découpe et parage	Coupure ou perforation	Stabiliser la pièce, utiliser un outil en bon état et garder les mains hors du trajet de coupe.
Application de l'adhésif	Contact cutané ou inhalation de vapeurs	Porter des gants compatibles et travailler avec la ventilation générale.
Mise en pression	Pincement ou glissement de la pièce	Stabiliser la pièce et garder les doigts hors des zones de pression.

DR 2 complété : risques et prévention

Tableau de prévention

Situation	Risque principal	Protection ou mesure de prévention
Ponçage des surfaces	Poussières, projections	Aspiration + lunettes
Découpe et parage	Coupure, perforation	Pièce stable ; mains hors trajet de coupe
Application de l'adhésif	Contact cutané, vapeurs	Gants compatibles + ventilation
Mise en pression	Pincement, glissement	Stabiliser la pièce ; doigts hors pression

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aspiration et lunettes au ponçage ; pièce stable et mains hors du trajet de coupe ; gants compatibles et ventilation pour l'adhésif ; doigts hors de la zone de pression.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 4.2. Indiquez trois actions à effectuer avant et pendant l'application de l'adhésif afin de limiter l'exposition et de prévenir un incident. Au moins une action doit concerner l'aération du poste et une autre la gestion des sources d'ignition.

Avant d'utiliser le produit, lire son étiquetage et les consignes de la fiche de données de sécurité. Pour limiter l'exposition et prévenir un incident :

1. Assurer l'aération du poste grâce à la ventilation générale de l'atelier.
2. Éloigner toute flamme, étincelle ou source de chaleur pendant l'utilisation.
3. Porter des gants compatibles avec le produit et garder le récipient fermé hors prélèvement.

Ces précautions limitent l'inhalation des vapeurs, le contact avec l'adhésif et le risque d'incendie, conformément aux consignes du fabricant.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ventiler le poste, éloigner flammes et étincelles, porter des gants compatibles et refermer le récipient hors prélèvement.

Question 4.3. Indiquez une information professionnelle utile à transmettre à la cliente lors de la restitution de la paire réparée.

À la restitution, prévenir la cliente de ne pas porter les chaussures avant la fin du délai complet de prise indiqué par le fabricant. La résistance à la manipulation est obtenue après 30 minutes, mais ce délai n'est pas nécessairement celui de remise en service. Préciser le délai à respecter selon les indications du produit permet d'éviter une sollicitation prématurée du collage et de préserver la réparation.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Respecter le délai complet de prise indiqué par le fabricant avant de porter les chaussures.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP2 du CAP Cordonnerie multiservice, Édition 2026, porte le code FV-ENT-CORD-EP2 et dure 5 h 30, coefficient 7. Elle porte sur la réparation d'une paire de chaussures de ville par remplacement des semelles extérieures et des garnitures de talon. Elle évalue le diagnostic, les calculs de matériaux et d'adhésif, l'organisation des opérations, les contrôles qualité et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface d'un débit rectangulaire se calcule par S = L × l, en convertissant les longueurs dans une unité cohérente.
- Le rendement matière est R = (surface des débits ÷ surface de la plaque) × 100 ; la chute est la différence entre ces surfaces.
- Pour l'adhésif, la masse théorique est la surface encollée multipliée par la consommation par face et le nombre de faces encollées.
- Le collage exige des surfaces propres et sèches, une application régulière sur les deux faces, 10 à 15 minutes d'attente et 20 secondes de pression ferme.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les pièces à remplacer des éléments sains à préserver, et proposer des précautions concrètes pour protéger ces derniers.
- Présenter les étapes de calcul, les conversions et les unités, respecter les arrondis demandés et effectuer les calculs sans calculatrice.
- Ordonner la gamme opératoire et vérifier la hauteur ainsi que l'aplomb des talons pour assurer la symétrie de la paire.
- Compléter et rendre obligatoirement les documents DR 1 et DR 2, en respectant la fiche de sécurité et les délais du fabricant.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la quantité d'adhésif quand les deux faces sont encollées ?

Convertissez la surface totale des pièces en m². Multipliez-la par la consommation indiquée par face, puis par deux puisque les deux faces en contact sont encollées. Appliquez ensuite la marge de préparation demandée.

Q : Quels paramètres de collage faut-il respecter pour cette réparation ?

Les surfaces doivent être propres et sèches. Appliquez l'adhésif régulièrement sur les deux faces, attendez de 10 à 15 minutes avant l'assemblage, puis exercez une pression ferme pendant 20 secondes.

Q : Comment organiser les 5 h 30 et les documents à rendre ?

Répartissez le temps entre les quatre parties, notées sur 20 points au total, et gardez un moment pour relire. Les documents-réponses DR 1 et DR 2 doivent être complétés et rendus avec la copie.

Q : Quels critères de contrôle de la paire sont explicitement attendus ?

Le dossier exige la même hauteur de talon et le même aplomb sur la paire. Vérifiez aussi l'adhérence, l'alignement et la régularité des bords, puis recherchez les défauts de finition avant restitution.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://capcordonnerie.fr/assets/annales/cap-cordonnerie-multiservice/Travaux sur chaussures/2026/CAP (Cordonnerie multiservice) - Travaux sur chaussures - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP (Cordonnerie multiservice) : 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.