CAP (Cordonnerie multiservice)

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

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.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

CORDONNERIE MULTISERVICE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP2 : TRAVAUX SUR CHAUSSURES

Coefficient : 7 Durée : 5 h 30

Matériel professionnel de cordonnerie mis à disposition dans l'atelier, équipements de protection individuelle adaptés, dossier technique DT 1 à DT 3 et documents-réponses DR 1 et DR 2. Aucun autre document n'est autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et diagnostic (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation et réalisation du travail (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : CORDONNERIE DU PASSAGE, 18 RUE DES TANNEURS, 37000 TOURS

Vous intervenez à l'atelier de la Cordonnerie du Passage sur une paire de chaussures de ville en cuir appartenant à Mme Lenoir. La cliente signale une usure importante des talons et une semelle extérieure amincie à l'avant. L'examen visuel confirme que les tiges sont en bon état, que les premières de montage ne sont pas déformées et que les talons sont stables. Les garnitures d'usure et les semelles extérieures doivent être remplacées sur les deux chaussures.

Le travail demandé comprend le diagnostic, le choix des matériaux, la préparation des pièces, le collage et la finition. Les dimensions de référence, caractéristiques des matériaux, données de produit et consignes de sécurité figurent dans le dossier technique. Les travaux doivent être réalisés sans détériorer les tiges ni les éléments conservés. Les réponses écrites sont à porter sur les documents-réponses fournis. Le barème total est de 20 points.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et diagnostic (5 points)

Prendre en compte la demande, observer la chaussure et définir les exigences du travail

À partir de la mise en situation et des documents DT 1 et DT 2, analysez la paire avant intervention. Les réparations portent sur les deux chaussures. Vous devez préserver les éléments sains et assurer une réparation adaptée à l'usage annoncé : port quotidien en milieu urbain.

Éléments observés et exigences du cahier des charges

Élément	État constaté	Travail demandé	Exigence à respecter
Tige en cuir	Bon état, pas de déchirure	Conservation	Ne pas marquer ni tacher
Avant de semelle	Aminci, sans décollement de la première	Remplacement de la semelle extérieure	Adhérence continue et bord régulier
Talon	Structure stable, garniture usée	Remplacement de la garniture d'usure	Hauteur et aplomb identiques sur la paire
Assemblage	Surfaces à préparer avant collage	Collage des pièces neuves	Respect des données du produit et de la procédure

Données de la commande et contrôle initial à exploiter

1.1 (2 points) Établissez le diagnostic de la paire : relevez deux éléments à remplacer et deux éléments à conserver. Pour chaque élément à conserver, indiquez une précaution permettant d'éviter sa détérioration pendant l'intervention.

1.2 (1,5 point) Formulez trois exigences de résultat vérifiables à l'issue de la réparation. Une exigence doit concerner l'adhérence, une autre la symétrie de la paire et la troisième l'aspect ou la finition.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.3 (1,5 point) 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.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs (6 points)

Choisir les matériaux et établir les quantités nécessaires à la réparation

Utilisez les dimensions et les caractéristiques consignées dans les documents DT 1 et DT 2. Pour les calculs de surface, assimilez les pièces à des rectangles. Les dimensions de débit données incluent déjà la marge de parage et de mise en forme. Présentez les unités et les étapes de calcul.

Dimensions de débit et prix des matériaux

Pièce à débiter	Nombre	Dimensions d'un débit	Prix de la plaque de cuir
Semelle extérieure	2	260 mm × 95 mm	4,00 € par dm²
Garniture de talon	2	70 mm × 60 mm	Adhésif : 24,00 € par kg
Plaque disponible	1	300 mm × 300 mm	Masse volumique de l'adhésif non nécessaire

Valeurs fournies pour la paire complète

2.1 (2 points) Calculez la surface totale de cuir nécessaire pour les deux semelles extérieures et les deux garnitures de talon, en dm². Utilisez la relation $S = L$
$timesl$ et rappelez la conversion d'unités utilisée.

2.2 (2 points) Calculez la surface de la plaque disponible, puis le rendement matière en pourcentage à partir de la surface totale des débits. Calculez également la surface de chute. Utilisez $R =$
$fracS_{débits}S_{plaque}$
$times100$ et $S_{chute} = S_{plaque} - S_{débits}$. Arrondissez le rendement au dixième de pour cent.

2.3 (1 point) À partir de la surface totale des débits et du prix au dm², calculez le coût de cuir imputable à la matière débitée. Arrondissez au centime.

2.4 (1 point) La surface totale à encoller est égale à la surface des quatre pièces de cuir. Le produit est appliqué sur chacune des deux faces en contact, à raison de 180 g/m² par face. Calculez la masse théorique d'adhésif nécessaire, puis la masse à préparer avec une marge de 10 %. Utilisez $m = S$
$timesq$. Convertissez les surfaces en m² et arrondissez la masse préparée au dixième de gramme.

PARTIE 3 : Préparation et réalisation du travail (5 points)

Organiser les opérations, préparer les débits et contrôler la réparation

À l'aide des documents DT 1 à DT 3, préparez l'intervention sur la paire. La procédure doit respecter les caractéristiques du produit utilisé, les temps indiqués sur sa fiche et les exigences de finition du

FormaV - document d'entraînement non officiel

cahier des charges.

Repères de procédure à compléter

Opération	Action à réaliser	Contrôle associé
Préparation des surfaces	Dépose, parage et préparation des zones de collage	.....
Débit des pièces	Traçage et découpe des quatre pièces	.....
Collage	Application, attente et mise en pression selon DT 3	.....
Finition	Parage, mise en forme et contrôle final	.....

Les paramètres de préparation et de collage sont fournis dans DT 3

3.1 (2 points) Rédigez une gamme opératoire chronologique en indiquant au moins six opérations, depuis la protection de la chaussure jusqu'au contrôle final. Précisez à quel moment vous vérifiez l'aplomb et la hauteur des talons.

3.2 (1,5 point) Complétez dans le DR 1 les contrôles associés aux quatre opérations proposées. Les contrôles doivent être observables et adaptés à la qualité attendue.

3.3 (1,5 point) 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.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)

Repérer les risques de l'atelier et appliquer les mesures de prévention

Les opérations peuvent exposer l'opérateur aux poussières de ponçage, aux outils coupants, aux pièces maintenues en pression et au produit de collage. Les informations de sécurité du produit et les moyens de prévention disponibles sont précisés dans DT 3. Appliquez les consignes de l'atelier et les instructions du fabricant.

Situations de travail et risques à analyser

Situation	Risque principal	Protection ou mesure de prévention
Ponçage des surfaces	Poussières et projection de particules	.....
Découpe et parage	Coupure ou perforation	.....
Application de l'adhésif	Contact cutané ou inhalation de vapeurs	.....
Mise en pression	Pincement ou glissement de la pièce	.....

S'appuyer sur les données de sécurité fournies dans DT 3

4.1 (2 points) Complétez dans le DR 2 le risque principal et une mesure de prévention adaptée pour chacune des quatre situations. Les mesures doivent tenir compte des équipements effectivement disponibles et des données de sécurité de l'adhésif.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4.2 (1,5 point) Indiquez trois actions à effectuer avant et pendant l'application de l'adhésif pour limiter l'exposition et prévenir un incident. Au moins une action doit concerner l'aération du poste et une autre la gestion des sources d'ignition.

4.3 (0,5 point) Indiquez une information professionnelle utile à transmettre à la cliente lors de la restitution de la paire réparée.

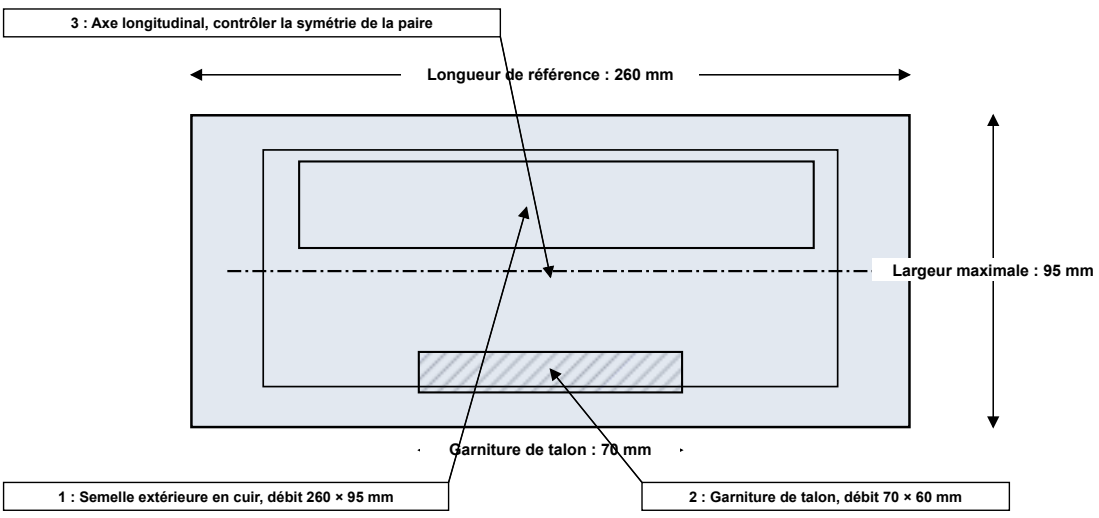
FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : SCHÉMA COTÉ DE LA CHAUSSURE ET ZONES DE RÉPARATION

Schéma de repérage fourni pour l'analyse de la paire. Les dimensions indiquées servent au calcul des débits. Les formes dessinées sont schématiques et ne remplacent pas le traçage sur les chaussures. Les dimensions de débit comprennent les marges nécessaires au parage et à la mise en forme.



DT 1	Vue de dessous et coupe de principe des zones réparées	Éch. : Schématique, dimensions indiquées en mm	Unité : mm

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DONNÉES DE DÉBIT

Les caractéristiques ci-dessous sont celles des matériaux disponibles à l'atelier pour cette commande. Le cuir de semelle est prévu pour une réparation de chaussures de ville. Les dimensions de débit tiennent compte des marges de façonnage. Une plaque de cuir de 300 mm × 300 mm est mise à disposition pour la paire.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Fiche de caractéristiques des matériaux

Matériau ou élément	Caractéristique	Valeur ou consigne
Cuir de semelle	Épaisseur nominale	4,0 mm
Cuir de semelle	Plaque disponible	300 mm × 300 mm
Semelles extérieures	Quantité et débit	2 pièces de 260 mm × 95 mm
Garnitures de talon	Quantité et débit	2 pièces de 70 mm × 60 mm
Cuir de semelle	Prix d'achat	4,00 € par dm²
Adhésif	Consommation indiquée	180 g/m² par face encollée
Adhésif	Prix d'achat	24,00 € par kg
Contrôle de paire	Critères géométriques	Même hauteur de talon et même aplomb

Données fournies pour la réalisation de la commande

DT 3 : FICHE DE PROCÉDURE D'ADHÉSIF ET CONSIGNES DE PRÉVENTION

Produit prévu : adhésif de contact pour réparation de chaussures, conditionné avec sa fiche de données de sécurité. Respecter en priorité l'étiquetage et les instructions du fabricant disponibles au poste. Les paramètres de procédure communiqués pour cette commande sont les suivants : surfaces propres et sèches, application régulière sur les deux faces, attente de 10 à 15 minutes avant assemblage, mise en pression ferme pendant 20 secondes. La résistance de manipulation est obtenue après 30 minutes ; la chaussure ne doit pas être remise à la cliente avant le délai complet indiqué par le fabricant.

Au poste : aspiration des poussières disponible pour le ponçage, ventilation générale de l'atelier, lunettes de protection, gants compatibles avec le produit et outils de coupe en bon état. Maintenir le récipient fermé hors prélèvement. Éloigner toute flamme, étincelle ou source de chaleur pendant l'utilisation et respecter les consignes de stockage et d'élimination inscrites sur la fiche de données de sécurité. Stabiliser la pièce avant la coupe et garder les mains hors de la trajectoire de l'outil.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Tableau de préparation et de contrôle des opérations — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement les cases marquées par des points. Indiquer des actions et des contrôles précis, en cohérence avec le dossier technique.

Gamme opératoire et autocontrôles

Opération	Action à réaliser	Contrôle associé
Préparation des surfaces	Dépose, parage et préparation des zones de collage	.....
Débit des pièces	Traçage et découpe des quatre pièces	.....
Collage	Application, attente et mise en pression selon DT 3	.....
Finition	Parage, mise en forme et contrôle final	.....

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Analyse des risques et mesures de prévention — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases marquées par des points. Pour chaque situation, proposer une mesure applicable au poste décrit dans le DT 3.

Tableau de prévention

Situation	Risque principal	Protection ou mesure de prévention
Ponçage des surfaces	.....	.....
Découpe et parage	.....	.....
Application de l'adhésif	.....	.....
Mise en pression	.....	.....

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.