CAP (Cordonnier bottier)

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

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

CORDONNIER BOT TIER

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : PRÉPARATION D'UNE FABRICATION

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Calculatrice autorisée dans les conditions indiquées ci-dessus.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE DE LA DEMANDE ET DU CHAUSSANT (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : CHOIX TECHNOLOGIQUES ET CALCULS DE PRÉPARATION (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : PRÉPARATION DE FABRICATION (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : PRÉVENTION ET SÉCURITÉ À L'ATELIER (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 calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11.
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 : ATELIER LE PIED JUSTE, 12 RUE DES TANNEURS, 37000 TOURS

L'atelier Le Pied Juste prépare une paire de chaussures basses sur mesure pour un client. Vous intervenez à l'étape de préparation de la fabrication : analyse des mesures du pied, vérification de l'article demandé, choix des matériaux et préparation des opérations de coupe et d'assemblage.

Le client souhaite une chaussure basse à lacets, en cuir lisse brun, avec doublure en cuir, semelle première en cuir et semelle d'usure en cuir. La paire doit être préparée à partir des mesures et des données techniques des documents DT 1 à DT 3. Les réponses aux questions sont à reporter sur la copie et, pour les tableaux demandés, sur les documents DR 1 et DR 2.

Les conversions de pointure fournies dans le dossier sont des données de calcul pour le présent sujet. Elles ne remplacent pas la prise de mesure et l'essayage nécessaires à l'ajustement d'une chaussure sur mesure.

PARTIE 1 : ANALYSE DE LA DEMANDE ET DU CHAUSSANT (5 points)

Analyse fonctionnelle, morphologie du pied et exploitation des mesures

À partir de la demande du client et des documents DT 1 et DT 2, caractérisez l'article à préparer et reliez les mesures du pied aux choix de préparation. Reportez les réponses demandées dans le DR 1.

Mesures relevées sur le client

Pied	Longueur du pied	Largeur à l'avant-pied	Périmètre de cou-de-pied
Droit	258 mm	98 mm	250 mm
Gauche	254 mm	96 mm	246 mm

Mesures prises en charge debout, pied en appui, en millimètres.

1.1 (1,5 point) Relevez dans la demande du client trois caractéristiques de l'article chaussant à préparer. Pour chacune, indiquez l'élément de la chaussure auquel elle se rapporte.

1.2 (1,5 point) À l'aide du DT 2, calculez la longueur de forme de préparation pour chaque pied en ajoutant la réserve fonctionnelle indiquée. Présentez les deux calculs en millimètres. Calculez ensuite la pointure française indicative correspondant à la longueur de forme la plus grande, selon la relation fournie au dossier.

1.3 (2 points) Comparez les deux pieds en longueur, en largeur à l'avant-pied et en périmètre de cou-de-pied. Identifiez la principale différence entre les deux pieds et indiquez deux conséquences concrètes de cette différence pour la préparation du chaussant. Répondez dans le DR 1.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 2 : CHOIX TECHNOLOGIQUES ET CALCULS DE PRÉPARATION (6 points)

Choix des matériaux, rendement de coupe, dosage et coût matière

Les données de surface, de prix et de quantité sont données dans le DT 3. Les calculs portent sur une paire, sauf indication contraire. Les résultats seront présentés avec leurs unités et les arrondis demandés.

Données de débit et de coût

Donnée	Valeur
Surface de cuir de dessus nécessaire pour une paire	0,18 m²
Surface du coupon de cuir disponible	1,20 m × 0,80 m
Part de surface inutilisable du coupon	15 %
Prix du cuir de dessus	72,00 €/m²
Surface à encoller pour une paire	0,12 m²
Dosage de colle par face encollée	120 g/m²
Prix de la colle	18,00 €/kg

Données de fabrication communiquées par l'atelier pour cette commande.

2.1 (2 points) Calculez la surface utilisable du coupon après retrait de la part inutilisable. Déterminez le nombre entier de paires pouvant être débitées avec ce coupon, puis le rendement matière correspondant à ce débit. Utilisez les relations suivantes : surface utilisable = surface du coupon × (1 - taux inutilisable) ; nombre de paires = partie entière de (surface utilisable / surface nécessaire par paire) ; rendement = surface consommée par le débit / surface totale du coupon × 100.

2.2 (2 points) Calculez la masse de colle nécessaire pour une paire lorsque les deux faces à assembler sont encollées au dosage indiqué. Calculez ensuite le coût de cette colle en euros. Inscrivez les résultats dans le DR 2.

2.3 (2 points) Calculez le coût théorique du cuir de dessus consommé pour une paire, à partir de la surface nécessaire et du prix au mètre carré. Calculez également la surface de cuir non utilisée après le débit du nombre entier de paires déterminé à la question 2.1. Indiquez une mesure de préparation permettant de limiter les pertes lors du débit.

PARTIE 3 : PRÉPARATION DE FABRICATION (5 points)

Nomenclature et organisation chronologique des opérations

Préparez la fabrication de la paire conformément au cahier des charges et aux données du dossier. Les éléments retenus et les opérations seront consignés dans le DR 2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

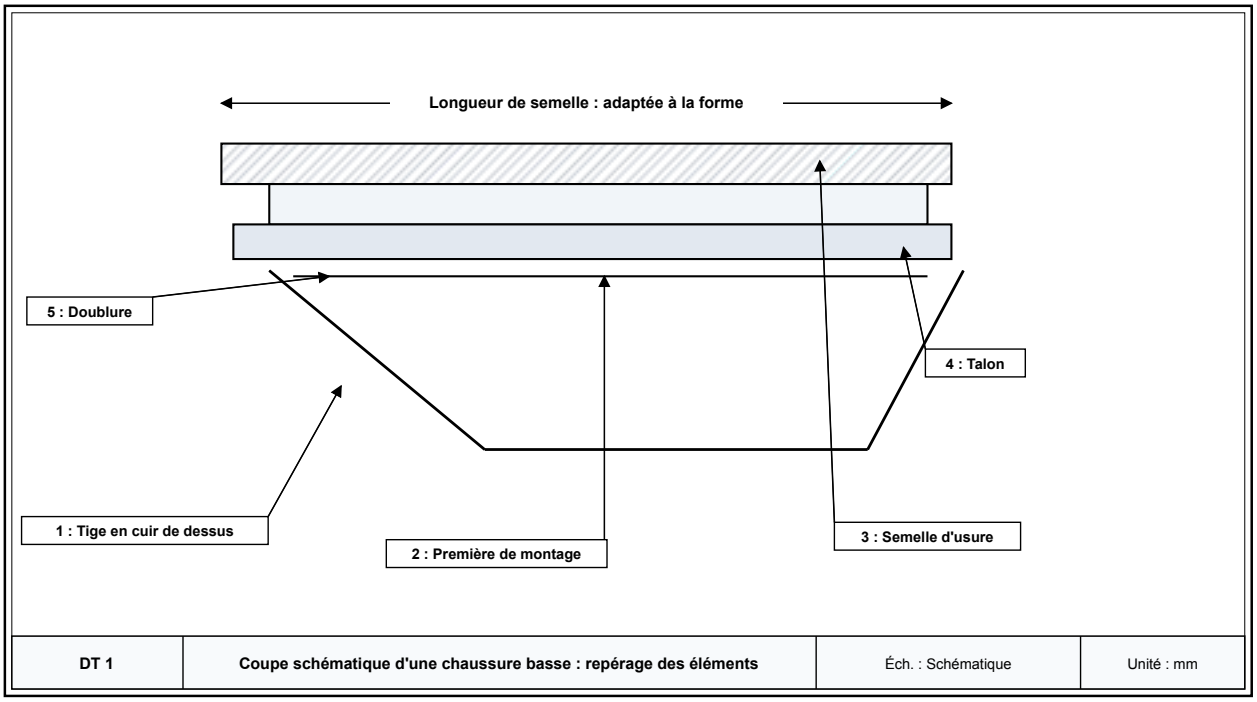


Schéma fonctionnel non à l'échelle. Les zones de remplissage distinguent les familles de matériaux ; les repères numérotés renvoient au tableau du DT 1.

3.1 (2 points) Complétez la nomenclature du DR 2 : indiquez le nom des éléments repérés de 1 à 5, le matériau prévu et la fonction principale de chaque élément. Les matériaux doivent respecter le cahier des charges.

3.2 (1,5 point) Proposez, dans l'ordre, quatre opérations de préparation et de fabrication depuis le contrôle des mesures jusqu'à l'assemblage de la tige. Pour chaque opération, indiquez un contrôle utile avant de passer à la suivante.

3.3 (1,5 point) La différence entre les longueurs des deux pieds est de 4 mm. En vous appuyant sur le DT 2, indiquez comment cette donnée doit être prise en compte dans la préparation d'une paire sur mesure. Justifiez pourquoi une pointure commerciale unique ne suffit pas, à elle seule, à décrire l'ajustement attendu.

PARTIE 4 : PRÉVENTION ET SÉCURITÉ À L'ATELIER (4 points)

Identification des risques et organisation d'un poste de coupe sécurisé

La coupe est réalisée sur un établi propre et stable, avec un tranchet entretenu et un tapis de coupe adapté. L'atelier impose le rangement immédiat des outils coupants après usage, l'éclairage du poste et l'évacuation régulière des chutes. Les consignes de sécurité de l'atelier et les règles générales de prévention du Code du travail s'appliquent.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Situations de travail à analyser

Situation	Danger ou risque à examiner
Découpe d'une pièce de cuir au tranchet	Coupure ou glissement de l'outil
Application de colle dans un espace peu ventilé	Exposition aux produits et inhalation de vapeurs
Chutes de cuir et outils laissés au sol ou sur l'établi	Chute de plain-pied, blessure ou gêne au poste

Situations observées lors de la préparation de la commande.

4.1 (2 points) Pour chacune des trois situations du tableau, indiquez une mesure de prévention adaptée. Pour la découpe, précisez également une règle de positionnement des mains et du corps qui limite le risque de blessure.

4.2 (2 points) Indiquez deux mesures de prévention à appliquer lors de l'utilisation de la colle, puis deux actions à réaliser en fin d'opération pour laisser un poste de travail propre et sûr. Les réponses doivent être compatibles avec les consignes du DT 3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : REPÉRAGE DES ÉLÉMENTS D'UNE CHAUSSURE BASSE

Le schéma de la partie 3 représente une coupe fonctionnelle simplifiée d'une chaussure basse. Les éléments repérés sont la tige, la doublure, la première de montage, la semelle d'usure et le talon. Le schéma ne constitue pas un plan de fabrication à l'échelle. Les hachures ou remplissages distinguent les couches et ne constituent pas une prescription de matériau à eux seuls.

Pour la commande étudiée, le cahier des charges impose une tige en cuir lisse brun, une doublure en cuir, une première de montage en cuir et une semelle d'usure en cuir. Le talon est préparé dans le matériau de semelle fourni par l'atelier. La forme de préparation doit être choisie à partir des mesures complètes du pied et des contrôles de chaussant.

Fonctions principales des éléments

Repère	Élément	Fonction principale
1	Tige	Envelopper le pied et participer au maintien de la chaussure
2	Première de montage	Supporter la construction et servir de base à l'assemblage de la chaussure
3	Semelle d'usure	Former la surface en contact avec le sol et protéger le dessous de la chaussure
4	Talon	Contribuer à l'appui arrière et à l'équilibre de la chaussure
5	Doublure	Former la face intérieure de la chaussure et contribuer au confort de contact

Repères de lecture du schéma de la partie 3.

DT 2 : MESURES DU PIED ET REPÈRES DE POINTURE

Les mesures du client sont relevées debout, en appui, avec un outil de mesure adapté. La longueur est mesurée du point le plus postérieur du talon à l'extrémité de l'orteil le plus long. La largeur est relevée au niveau de l'avant-pied. Le périmètre de cou-de-pied est mesuré autour de la zone de cou-de-pied.

Pour les calculs de ce sujet, la réserve fonctionnelle à ajouter à la longueur mesurée du pied est de 12 mm. La longueur de forme de préparation est donc : longueur du pied + 12 mm. Pour obtenir une pointure française indicative à partir de la longueur de forme, utiliser : pointure française = longueur de forme en millimètres / 6,67. Arrondir au demi-point le plus proche. Cette relation est une convention de calcul fournie pour le sujet et ne détermine pas à elle seule une pointure finale de chaussure sur mesure.

Le système Mondopoint exprime des dimensions en millimètres. La norme ISO 9407 est une référence relative au système Mondopoint. Une indication de longueur ne décrit pas à elle seule les volumes et périmètres du pied ; l'essayage et l'analyse du chaussant restent nécessaires.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Données de mesure et règles de calcul

Paramètre	Valeur ou relation	Utilisation dans le sujet
Réserve fonctionnelle	12 mm	À ajouter à la longueur du pied
Conversion indicative en point français	Longueur de forme / 6,67	Arrondir au demi-point le plus proche
Conversion du point français	1 point = 2/3 cm, soit environ 6,67 mm	Écart de longueur correspondant à un point
Repérage Mondopoint	Dimensions exprimées en millimètres	Lire les indications de longueur et, si présentes, de largeur

Toutes les longueurs et largeurs sont exprimées en millimètres.

DT 3 : FICHE DE PRÉPARATION MATIÈRE ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Données matière pour une paire : cuir de dessus, 0,18 m² ; surface du coupon disponible, 1,20 m × 0,80 m ; part inutilisable estimée, 15 % de la surface totale ; prix du cuir de dessus, 72,00 €/m². Le prix théorique du cuir consommé est calculé sur la surface nécessaire à la paire, sans frais de main-d'œuvre ni coût des autres composants.

Surface à encoller pour une paire : 0,12 m². Le dosage est de 120 g/m² pour chacune des deux faces encollées. Le prix de la colle est de 18,00 €/kg. Pour le calcul du coût de colle, utiliser la masse totale déposée sur les deux faces, convertir les grammes en kilogrammes et arrondir le coût au centime.

Prévention : respecter l'étiquetage et les consignes de la colle utilisée ; maintenir une ventilation adaptée ; refermer le contenant après usage ; éviter tout contact avec la peau et les yeux ; porter les équipements de protection prévus par la fiche de données de sécurité et les consignes de l'atelier. Pour la coupe, utiliser un tapis adapté, garder les doigts hors de la trajectoire du tranchet et ranger l'outil après usage. Maintenir le poste dégagé et éliminer les chutes dans le contenant prévu.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Caractéristiques matière, calculs et prévention

Élément	Donnée	Consigne d'exploitation
Cuir de dessus	0,18 m² par paire ; 72,00 €/m²	Calculer le coût sur la surface consommée
Coupon disponible	1,20 m × 0,80 m ; 15 % inutilisables	Calculer la surface utilisable et le nombre entier de paires
Colle	0,12 m² à encoller ; 120 g/m² par face ; 2 faces	Convertir la masse totale en kilogrammes pour le coût
Protection au poste de coupe	Tapis de coupe et tranchet entretenu	Garder les mains hors de la trajectoire de coupe
Utilisation de la colle	Ventilation et consignes de la fiche de données de sécurité	Respecter l'étiquetage et les protections prescrites
Rangement	Outils rangés et chutes évacuées	Laisser un poste propre et dégagé

Données fournies pour réaliser les calculs et organiser les opérations.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.2 et 1.3

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les cases avec les calculs, les unités et les réponses demandées. Pour la comparaison des pieds, indiquez les écarts avec leur sens.

Exploitation des mesures du pied

Élément à renseigner	Pied droit	Pied gauche
Longueur du pied relevée	258 mm	254 mm
Calcul de la longueur de forme avec la réserve de 12 mm	.....	.....
Largeur à l'avant-pied	98 mm	96 mm
Périmètre de cou-de-pied	250 mm	246 mm
Écart droit-gauche	.....	.....
Pointure française indicative calculée à partir de la plus grande longueur de forme	.....	.....
Conséquence de la différence morphologique sur la préparation	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.2, 3.1 et 3.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez directement les tableaux. Présentez les calculs avec leurs unités et organisez les opérations dans un ordre chronologique cohérent.

Nomenclature de la paire et préparation des opérations

Repère	Élément	Matériau prévu	Fonction principale
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....

Calcul de la masse et du coût de colle

Calcul demandé	Opération	Résultat et unité
Masse déposée sur une face	.....	.....
Masse déposée sur deux faces	.....	.....
Coût de colle pour une paire	.....	.....

Ordre des opérations et contrôles

Ordre	Opération	Contrôle à effectuer avant l'étape suivante
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

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.