SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Chaussure)

Matières d'œuvre et fournitures

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Chaussure, veuillez visiter : capchaussure.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

CHAUSSURE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE ÉCRITE : MATIÈRES D'ŒUVRE ET FOURNITURES

Coefficient : 2 Durée : 2 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, matières et conformité (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude des matières, calculs de besoins et de coût (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation du débit et prévention au poste (6 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 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
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 LES FOULÉES, ROMANS-SUR-ISÈRE (DRÔME)

L'atelier Les Foulées réalise une petite série de chaussures basses de ville pour le client Maison Armand. Le lot demandé comprend **12 paires**, du modèle « Alba », en pointure 39. L'empeigne est en cuir pleine fleur, la doublure en cuir de porc et la semelle d'usure en caoutchouc compact.

Vous intervenez au poste de préparation des matières et fournitures. Vous devez contrôler les caractéristiques communiquées, calculer les besoins du lot, préparer les éléments de débit et proposer un ordre de fabrication respectant les consignes de sécurité de l'atelier.

Les données nécessaires aux calculs et aux choix sont réunies dans les documents techniques DT 1 à DT 3. Les calculs sont à présenter avec les unités et les arrondis demandés.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle, matières et conformité (6 points)

Identifier les fonctions des composants et exploiter les caractéristiques fournies

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez la composition de la chaussure « Alba ». Toute justification doit s'appuyer sur une fonction ou une caractéristique indiquée dans le dossier technique.

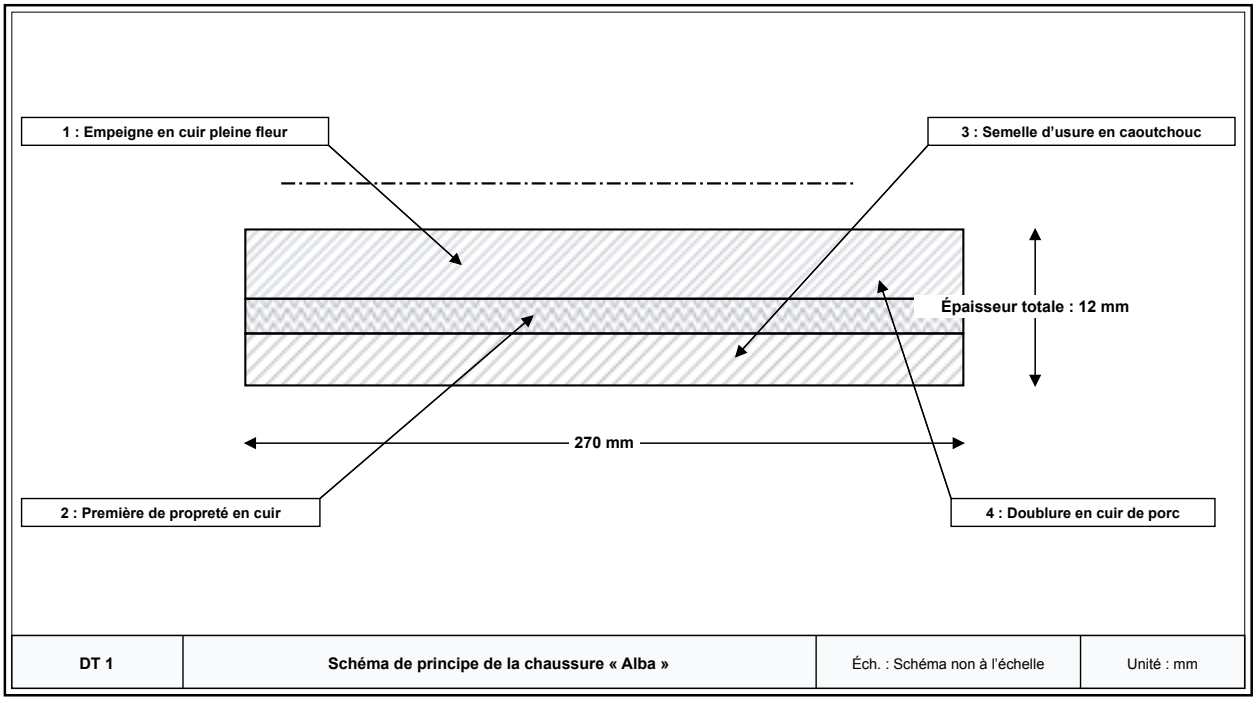


Schéma fonctionnel, non destiné à la prise de cotes de patronage. Les épaisseurs de couches sont représentées séparément.

1.1 (2 points) Associez chacun des composants repérés 1 à 4 sur le DT 1 à sa matière, puis indiquez sa fonction principale dans la chaussure. Présentez quatre réponses distinctes.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.2 (2 points) À partir du tableau du DT 2, relevez deux caractéristiques du cuir d'empeigne qui contribuent à son choix pour le modèle « Alba ». Pour chacune, expliquez en une phrase son intérêt pour la fabrication ou l'usage de la chaussure.

1.3 (2 points) Le cahier des charges exige une chaussure de ville souple, avec une semelle d'usure résistante à l'abrasion et une doublure limitant les frottements au contact du pied. Pour chacun de ces trois besoins, indiquez le composant concerné et la caractéristique du DT 2 qui permet de vérifier son adéquation. Pour la doublure, une caractéristique d'usage peut être proposée à partir des informations fournies.

PARTIE 2 : Étude des matières, calculs de besoins et de coût (8 points)

Calculer le débit, le rendement et le coût matière du lot

Le lot comprend 12 paires, soit 24 chaussures. Utilisez les consommations unitaires et les prix du DT 2. Sauf indication contraire, conservez les valeurs exactes pendant les calculs, puis arrondissez les surfaces finales au centième de mètre carré et les coûts au centime.

Données de consommation et de prix du lot

Matière ou fourniture	Consommation par chaussure	Prix d'achat	Pertes de coupe à ajouter
Cuir pleine fleur d'empeigne	0,085 m²	48,00 €/m²	8 %
Cuir de doublure	0,062 m²	22,00 €/m²	6 %
Caoutchouc pour semelles d'usure	0,270 m × 0,095 m	18,00 €/m²	10 %
Fil polyester	4,20 m	0,03 €/m	Aucune perte à ajouter

Les consommations indiquées correspondent à une chaussure, avant prise en compte des pertes de coupe.

2.1 (2 points) Calculez la surface nette de cuir d'empeigne nécessaire pour les 24 chaussures, puis la surface à approvisionner en tenant compte de 8 % de pertes. Utilisez la relation $S_{appro} = S_{nette} \times (1 + \frac{t}{100})$. Donnez le résultat en m^2, arrondi au centième.

2.2 (2 points) Calculez la surface de caoutchouc nécessaire pour les 24 semelles d'usure avant pertes. Calculez ensuite la surface à approvisionner avec 10 % de pertes. Utilisez $S = L \times l$ pour une semelle et présentez les étapes du calcul en m^2.

2.3 (2 points) Pour le cuir d'empeigne, une peau disponible présente une surface utilisable de $1,60\ m^2$. À partir de la surface d'approvisionnement calculée à la question 2.1, calculez le nombre de peaux à commander. Le nombre de peaux doit être entier et suffisant. Calculez également le taux de rendement matière correspondant à la surface nette utilisée sur la surface totale commandée, selon $R = \frac{S_{nette}}{S_{commandée}} \times 100$.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2.4 (2 points) Calculez le coût des matières et fournitures du lot pour l'empeigne, la doublure, les semelles d'usure et le fil. Pour l'empeigne, utilisez le nombre entier de peaux commandées à la question 2.3 et le prix de $48,00\ €/m^2$. Pour la doublure et les semelles, utilisez les surfaces d'approvisionnement après pertes. Pour le fil, multipliez la consommation par chaussure par 24. Présentez le coût par poste et le coût total du lot au centime.

PARTIE 3 : Préparation du débit et prévention au poste (6 points)

Préparer les matières et organiser une opération de coupe en sécurité

Avant le lancement du lot, l'opérateur contrôle les matières, prépare les éléments à couper et vérifie le poste. Les documents DT 2 et DT 3 donnent les paramètres nécessaires. La vitesse de coupe indiquée est une valeur de travail communiquée par le fabricant de l'équipement pour la matière considérée ; elle ne remplace pas les consignes d'utilisation de la machine.

Paramètres de préparation et de coupe

Élément	Donnée	Consigne d'exploitation
Cuir d'empeigne	Surface unitaire moyenne : 0,085 m²	Contrôler les défauts et orienter les pièces selon le sens indiqué au patron
Semelle d'usure	Longueur : 270 mm ; largeur : 95 mm	Découper 24 pièces
Équipement de coupe	Vitesse linéaire réglée : 0,18 m/s	Respecter le protecteur et les instructions de l'équipement
Contrôle avant coupe	Matière identifiée, poste dégagé, outils en état	Ne pas engager la coupe si une anomalie est constatée

Données communiquées pour le modèle « Alba » et l'équipement de l'atelier.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 pour les quatre matières ou fournitures. Indiquez pour chacune la quantité totale nécessaire au lot, en intégrant les pertes lorsqu'elles sont prévues, ainsi que l'unité de commande adaptée. Pour le cuir d'empeigne, indiquez le nombre entier de peaux à commander calculé à la question 2.3.

3.2 (1 point) La longueur totale de coupe d'une semelle d'usure est estimée à $0,80\ m$. À la vitesse de coupe de $0,18\ m/s$, calculez le temps théorique de coupe d'une semelle à l'aide de $t = \frac{L}{v}$. Donnez le résultat en secondes, arrondi au dixième. Indiquez pourquoi ce temps ne correspond pas nécessairement au temps complet de production d'une semelle.

3.3 (2 points) Complétez le DR 2 en organisant les opérations de préparation et de coupe dans un ordre logique. Ajoutez un contrôle pertinent à réaliser avant la coupe et un contrôle à effectuer après la coupe. Les réponses doivent s'appuyer sur les consignes du DT 3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3.4 (1 point) Citez deux mesures de prévention à appliquer au poste de coupe, dont une mesure concernant le risque lié à l'organe de coupe. Référez-vous aux consignes du DT 3 et aux instructions de l'équipement.

FormaV - document d'entraînement non officiel

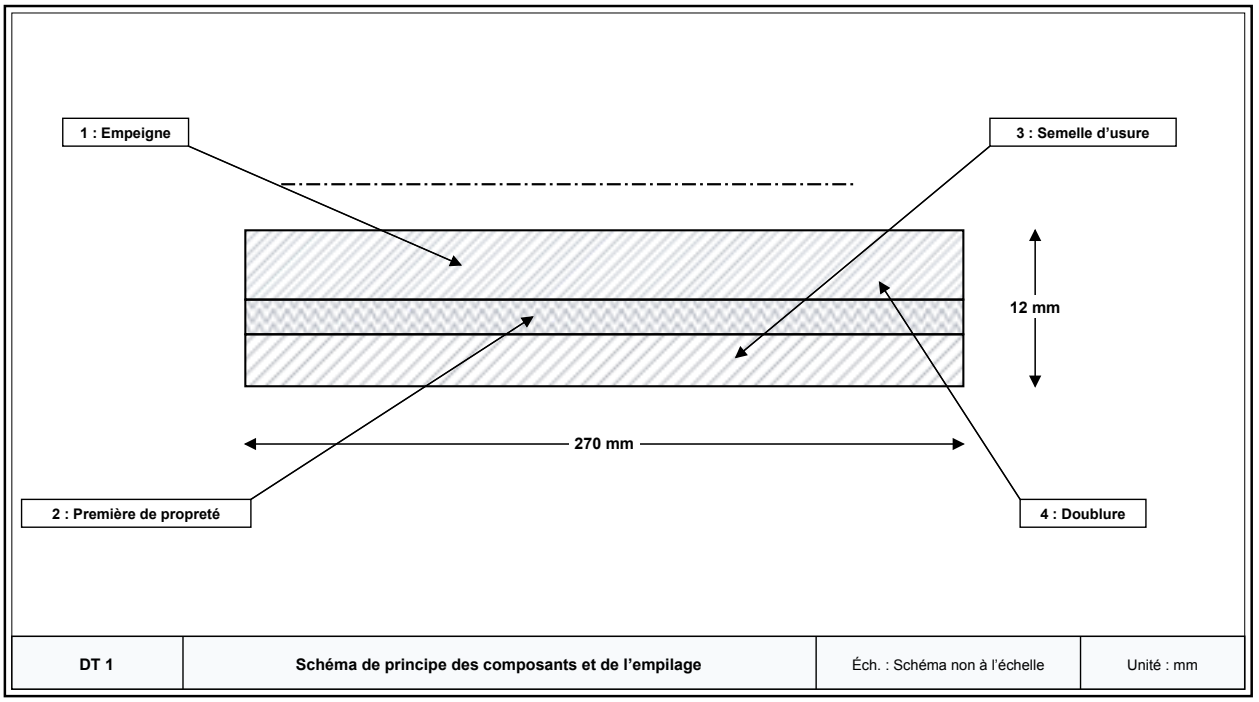
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : COMPOSITION FONCTIONNELLE ET DIMENSIONS DE PRINCIPE

Le modèle « Alba » est une chaussure basse de ville. Le schéma présente les composants principaux et leur position dans l'assemblage. Il est fonctionnel et non à l'échelle : il ne doit pas être utilisé pour relever des dimensions de patronage.

La longueur de semelle d'usure retenue pour la pointure étudiée est de $270\ mm$. La largeur maximale de la semelle est de $95\ mm$. L'épaisseur totale indicative de l'empilage semelle est de $12\ mm$, hors empeigne et doublure.



Repères : 1 empeigne ; 2 première de propreté ; 3 semelle d'usure ; 4 doublure. Représentation fonctionnelle non à l'échelle.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DES MATIÈRES ET FOURNITURES

Les valeurs ci-dessous sont les données de réception et de fabrication retenues pour le lot. Les taux de pertes sont des taux d'approvisionnement appliqués aux consommations nettes calculées pour le lot. Les pertes couvrent les défauts matière, les intervalles entre pièces et les chutes de coupe ; elles ne constituent pas une caractéristique intrinsèque de la matière.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Caractéristiques et données commerciales

Matière ou fourniture	Caractéristiques utiles	Consommation par chaussure	Prix unitaire d'achat	Pertes d'approvisionnement
Cuir pleine fleur d'empeigne	Épaisseur : 1,2 à 1,4 mm ; souple ; surface utilisable par peau : 1,60 m²	0,085 m²	48,00 €/m²	8 %
Cuir de doublure	Épaisseur : 0,8 à 1,0 mm ; toucher souple ; surface utilisable par peau : 1,50 m²	0,062 m²	22,00 €/m²	6 %
Caoutchouc compact pour semelle d'usure	Bonne résistance à l'abrasion ; épaisseur : 4 mm ; largeur de semelle : 95 mm	0,270 m × 0,095 m	18,00 €/m²	10 %
Fil polyester	Fil destiné à l'assemblage ; longueur consommée par chaussure : 4,20 m	4,20 m	0,03 €/m	Aucune perte à ajouter

Données de l'atelier pour le modèle « Alba », pointure 39.

Cahier des charges client

Exigence	Critère de choix ou de contrôle
Chaussure de ville souple	Choisir une empeigne souple et une semelle adaptée à la marche
Semelle d'usure résistante à l'abrasion	Utiliser le caoutchouc compact spécifié dans la fiche matière
Doublure confortable au contact du pied	Vérifier l'état de surface, la souplesse et l'absence de défauts agressifs
Aspect régulier du cuir visible	Repérer les défauts et positionner les pièces selon les indications du patron

Exigences à vérifier lors de la préparation des composants.

DT 3 : CONSIGNES DE PRÉPARATION, DE COUPE ET DE PRÉVENTION

Les opérations sont réalisées dans l'atelier selon les procédures de l'entreprise, les consignes de l'encadrement, les instructions du fabricant de l'équipement et les règles de prévention applicables au travail. Toute anomalie de matière ou de machine doit être signalée avant la poursuite de l'opération.

Ordre indicatif des opérations : vérifier le bon de travail et identifier les matières ; contrôler la matière et repérer les défauts ; préparer les patrons et le plan de placement ; régler et vérifier le poste conformément aux instructions ; effectuer la coupe ; contrôler les pièces obtenues et les identifier pour la suite de fabrication.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Points de contrôle et mesures de prévention

Étape ou risque	Action ou contrôle attendu
Identification matière	Comparer la matière et la référence au bon de travail avant le débit
État de la matière	Repérer les défauts, vérifier l'état de surface et réserver les zones impropres à la coupe
Préparation du poste	Dégager la zone de travail, vérifier l'état de l'équipement et appliquer ses instructions d'utilisation
Risque lié à l'organe de coupe	Ne pas neutraliser le protecteur ; ne pas placer les mains dans la zone de coupe pendant le fonctionnement
Après la coupe	Contrôler le nombre, l'identification et l'absence de défauts de coupe sur les pièces
Anomalie	Arrêter l'opération si nécessaire et alerter l'encadrement avant toute reprise

Consignes de travail à appliquer au poste de préparation et de coupe.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : question 3.1 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement le tableau. Indiquer les calculs utiles sur la copie. Pour les surfaces, donner le résultat au centième de mètre carré. Pour les peaux, indiquer un nombre entier suffisant.

Nomenclature et feuille de débit du lot de 12 paires

Matière ou fourniture	Quantité nette pour le lot	Pertes appliquées	Quantité à approvisionner	Unité de commande
Cuir pleine fleur d'empeigne	.....	8 %	.....	.....
Cuir de doublure	.....	6 %	.....	.....
Caoutchouc pour semelles d'usure	.....	10 %	.....	.....
Fil polyester	.....	Aucune	.....	.....

Quantités à approvisionner pour 24 chaussures.

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 : question 3.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Numéroter les opérations dans l'ordre de réalisation. Compléter les contrôles avant et après la coupe. Une réponse courte et précise est attendue.

Préparation et contrôle de la coupe

Ordre	Opération	Contrôle ou précaution à indiquer
.....	Vérifier le bon de travail et identifier les matières	.....
.....	Contrôler la matière et repérer les défauts	.....
.....	Préparer les patrons et le plan de placement	.....
.....	Vérifier et préparer le poste de coupe	.....
.....	Effectuer la coupe	.....
.....	Contrôler et identifier les pièces obtenues	.....

S'appuyer sur les consignes du DT 3.

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

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP Chaussure, classés par épreuve et par année :
capchaussure.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Chaussure reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capchaussure.fr/fiches-de-revision

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.