CAP (Métiers de la mode - vêtement tailleur)

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

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE LA MODE - VÊTEMENT TAILLEUR

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : ANALYSE ET EXPLOITATION DE DONNÉES ESTHÉTIQUES ET TECHNIQUES

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Le matériel d'écriture et une calculatrice conforme à la consigne sont autorisés.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et exploitation du dossier (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique et calcul des besoins matière (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et mode opératoire (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention des risques en atelier (3 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 LEMAIRE TAILLEUR, 18 RUE DES TISSERANDS, 69004 LYON

L'atelier Lemaire Tailleur prépare une série de 12 vestes courtes pour sa cliente, la maison de prêt-à-porter Atelier Sillage. Le modèle, référencé VJ-26, est une veste ajustée à manches longues, réalisée dans un lainage bleu nuit, entièrement doublée et fermée par deux boutons.

Le dossier technique rassemble le dessin à plat, les matières retenues, les dimensions de coupe et les consignes de fabrication communiquées par l'atelier. Vous devez analyser ces informations, vérifier les quantités nécessaires, organiser les opérations et repérer les mesures de prévention adaptées. Les valeurs demandées sont à exprimer avec les unités indiquées. Les calculs doivent être justifiés.

Le barème est établi sur 20 points. Toutes les réponses sont à inscrire sur les documents réponse ou sur la copie, en indiquant le numéro de la question.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et exploitation du dossier (5 points)

Identifier les caractéristiques du produit et vérifier sa conformité au cahier des charges

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez le modèle VJ-26 et confrontez ses caractéristiques aux exigences de la commande. La composition textile doit être interprétée à partir des données fournies. Le règlement européen relatif aux dénominations des fibres textiles est cité dans le dossier comme référence de présentation de la composition.

Exigences de la commande VJ-26

Critère	Exigence client	Donnée du dossier
Matière extérieure	Lainage bleu nuit	Lainage, 70 % laine et 30 % polyester
Fermeture	Deux boutons visibles au devant	Deux boutons de diamètre 20 mm
Poches	Deux poches passepoilées au devant	Une poche de chaque côté
Doublure	Veste entièrement doublée	Doublure polyester, coloris assorti
Taille de référence	Taille 38	Mesures finies disponibles au DT 2

Données communiquées par la maison Atelier Sillage

1.1 (2 points) Relevez quatre caractéristiques de construction permettant d'identifier le modèle VJ-26. Pour chacune, précisez l'élément concerné et sa caractéristique.

1.2 (1,5 point) Indiquez si les données du DT 1 et du DT 2 répondent aux exigences de la commande pour la fermeture, les poches et la doublure. Justifiez chacune de vos réponses par une donnée du dossier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.3 (1,5 point) La composition du lainage est annoncée à 70 % de laine et 30 % de polyester. Calculez, en grammes, la masse de laine et la masse de polyester contenues dans un coupon de 500 g de ce tissu.

PARTIE 2 : Étude technologique et calcul des besoins matière (5 points)

Choisir les procédés adaptés et établir les quantités nécessaires à la série

Les consommations unitaires et les prix d'achat sont indiqués au DT 2. La laize du lainage est de 1,50 m. Pour la série, l'atelier prévoit une marge de sécurité de 8 % sur le lainage et de 5 % sur la doublure. Les marges sont ajoutées aux consommations totales calculées, puis les quantités sont arrondies au centimètre supérieur. La valeur d'un rendement de placement est obtenue par le rapport entre la surface cumulée des pièces du patron et la surface consommée de tissu : $R = \frac{S_{pièces}}{S_{tissu}} \times 100$.

Consommations et tarifs matière

Matière	Consommation par veste	Prix unitaire	Marge de sécurité
Lainage extérieur, laize 1,50 m	2,35 m	17,80 €/m	8 %
Doublure, laize 1,40 m	1,65 m	6,40 €/m	5 %
Thermocollant, laize 0,90 m	0,42 m	4,20 €/m	Aucune marge supplémentaire

Données d'approvisionnement de l'atelier

Surfaces issues du placement de la veste

Donnée	Valeur
Surface cumulée des pièces du patron dans le lainage	2,68 m²
Surface de tissu consommée pour une veste	3,525 m²

Valeurs fournies pour une veste, marges de couture comprises

2.1 (2 points) Calculez le rendement de placement du lainage pour une veste, puis le pourcentage de surface non occupée par les pièces du patron. Présentez les résultats au dixième de pour cent.

2.2 (2 points) Calculez les longueurs de lainage et de doublure à commander pour 12 vestes, marges de sécurité incluses. Appliquez la règle d'arrondi indiquée dans l'énoncé et reportez les résultats dans le DR 1.

2.3 (1 point) Calculez le coût d'achat du lainage et de la doublure pour les quantités commandées à la question 2.2. Donnez le coût total de ces deux matières, arrondi au centime d'euro.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et mode opératoire (7 points)

Organiser les opérations et sélectionner les réglages à partir des données techniques

Les consignes de fabrication de l'atelier sont regroupées au DT 2. Elles constituent les données de travail à appliquer pour ce modèle. Le dossier distingue les opérations de préparation, d'assemblage et de finition. Les réglages de longueur de point sont exprimés en points par centimètre. Les valeurs sont propres au produit et ne doivent pas être remplacées par des réglages supposés.

Consignes de fabrication disponibles

Opération	Consigne technique	Contrôle attendu
Thermocollage des éléments de devant	Fer à repasser, 150 °C, 12 s, pression régulière	Adhérence uniforme, sans cloques ni lustrage
Assemblage des coutures principales	Point noué, 4 points/cm, marge de couture 10 mm	Couture régulière et marges respectées
Montage des poches passepoilées	Deux poches symétriques, ouverture finie 120 mm	Extrémités arrêtées, passepoils de largeur régulière
Montage du col	Assembler col dessus et dessous, dégarnir les angles avant retournement	Pointe nette, col symétrique
Pose de la doublure	Assembler la doublure au vêtement en conservant l'aisance prévue	Aucune tension à l'emmanchure
Boutonnières et boutons	Deux boutonnières horizontales et deux boutons de 20 mm	Fermeture sans traction excessive

Extrait de la fiche de réglage VJ-26

3.1 (2 points) Remettez dans un ordre logique les opérations suivantes pour préparer puis assembler le devant : thermocoller les devants, repérer et préparer les éléments de poche, réaliser les poches passepoilées, assembler les coutures principales. Justifiez l'ordre proposé en une phrase.

3.2 (2 points) Complétez dans le DR 2 les réglages et contrôles à associer aux trois opérations indiquées. Utilisez exclusivement les données du DT 2.

3.3 (1,5 point) Pour l'assemblage d'une couture droite de 48 cm, calculez le nombre de points à réaliser avec le réglage de 4 points/cm. Indiquez l'opération et la formule utilisées.

3.4 (1,5 point) Pour une poche dont l'ouverture finie doit mesurer 120 mm, indiquez deux contrôles à réaliser après montage et expliquez en quoi ils permettent de vérifier la conformité de la poche.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 4 : Prévention des risques en atelier (3 points)

Repérer les risques liés aux opérations et proposer des mesures de prévention

Le DT 3 décrit les équipements utilisés et les risques associés. Les mesures proposées doivent être directement liées aux situations de travail. Les consignes de l'atelier complètent les principes généraux de prévention du risque professionnel.

Situations de travail à analyser

Situation	Risque à prévenir
Repassage du thermocollant à 150 °C	Brûlure au contact de la semelle chaude ou de la vapeur
Couture à la machine industrielle	Piqûre ou blessure au contact de l'aiguille, entraînement par les pièces mobiles
Découpe des pièces au ciseau	Coupure et gêne liée à un poste encombré

Situations observées lors de la fabrication du modèle VJ-26

4.1 (1,5 point) Pour deux situations du tableau, associez un risque à une mesure de prévention concrète adaptée au poste.

4.2 (1,5 point) Avant de commencer une opération de couture, indiquez trois vérifications ou comportements qui contribuent à la sécurité de l'opérateur et à la qualité de la fabrication.

FormaV - document d'entraînement non officiel

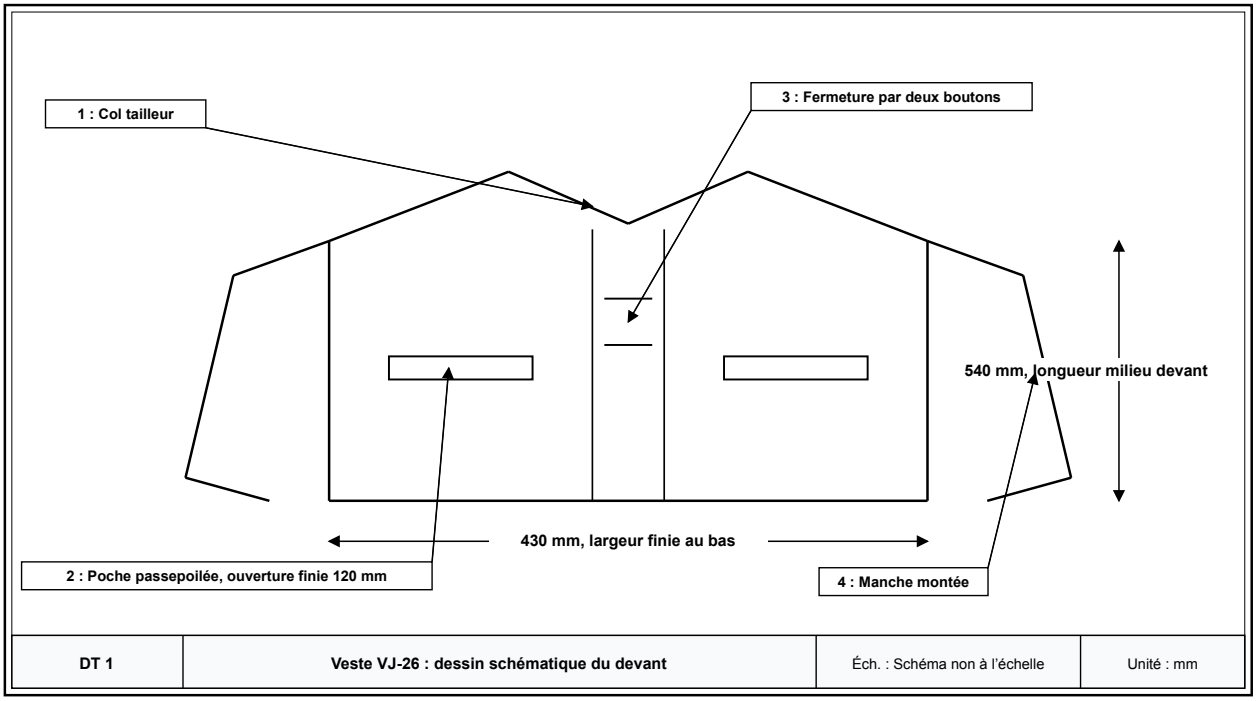
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : DESSIN À PLAT ET DESCRIPTION DU MODÈLE VJ-26

Veste courte ajustée, taille de référence 38, devant fermé par deux boutons. Le modèle comporte un col tailleur, deux manches montées, deux poches passepoilées au devant et une doublure complète. Le dessin est schématique et n'est pas un patron à l'échelle. Les dimensions indiquées sont des dimensions finies de référence. Les marges de couture sont définies séparément dans le DT 2.

Composition du lainage : 70 % laine et 30 % polyester. Composition de la doublure : 100 % polyester. Les mentions de composition sont données selon les dénominations de fibres textiles prévues par le règlement (UE) no 1007/2011.



Représentation de principe, non destinée à la coupe

Mesures finies de référence, taille 38

Mesure	Valeur
Largeur au bas, vêtement posé à plat	430 mm
Longueur milieu devant	540 mm
Longueur de manche	600 mm
Ouverture finie de chaque poche	120 mm
Diamètre des boutons	20 mm

Mesures du vêtement fini, en millimètres

FormaV - document d'entraînement non officiel

DT 2 : FICHE MATIÈRES, CONSOMMATIONS ET RÉGLAGES DE FABRICATION

Les consommations de matière, laizes et prix ci-dessous sont ceux retenus par l'atelier pour le placement de la taille 38, marges de couture comprises. Ils incluent les éléments extérieurs ou de doublure nécessaires à une veste complète. La marge de sécurité destinée à couvrir les aléas de coupe est à ajouter uniquement comme indiqué dans l'énoncé.

Pour les coutures principales, la marge de couture est de 10 mm et le réglage de la machine est de 4 points/cm. Les réglages de thermocollage sont spécifiques aux matières du modèle et doivent être respectés. Effectuer un essai sur une chute avant le thermocollage de la série.

Fiche d'approvisionnement et de fabrication

Rubrique	Donnée	Unité ou remarque
Lainage extérieur	2,35	m par veste, laize 1,50 m, 17,80 €/m
Doublure	1,65	m par veste, laize 1,40 m, 6,40 €/m
Thermocollant	0,42	m par veste, laize 0,90 m, 4,20 €/m
Thermocollage	150 °C pendant 12 s	Pression régulière, essai préalable sur chute
Couture principale	4 points/cm	Marge de couture de 10 mm
Poche passepoilée	Ouverture finie de 120 mm	Une poche par côté, extrémités arrêtées
Boutonnières	2 horizontales	Deux boutons de 20 mm

Données de travail transmises par l'atelier

Données de placement du lainage

Donnée de placement	Valeur
Surface cumulée des pièces du patron	2,68 m²
Surface de tissu consommée	3,525 m²

Surface de tissu consommée et surface cumulée des pièces pour une veste

DT 3 : PRÉVENTION ET ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL

À l'atelier, les opérations sont réalisées à un poste de couture industrielle, à une table de coupe et à une presse ou un fer de repassage. Les protections prévues par le fabricant des équipements doivent rester en place. Toute intervention de nettoyage ou de remplacement d'aiguille se fait machine arrêtée et selon les consignes de l'atelier.

Le fer et la semelle de la presse présentent un risque de brûlure. L'aiguille et les pièces mobiles de la machine présentent un risque de piqûre ou d'entraînement. Les ciseaux et outils de coupe présentent un risque de coupure. Le poste doit être éclairé, dégagé et organisé afin de limiter les gestes inutiles et les chutes d'objets.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Risques et moyens de prévention disponibles

Équipement ou opération	Risque principal	Prévention à mettre en œuvre
Fer ou presse de thermocollage	Brûlure par contact ou vapeur	Utiliser la poignée, poser l'appareil sur son support, garder la zone de travail dégagée
Machine à coudre industrielle	Piqûre, contact avec les pièces mobiles	Conserver les protections en place, éloigner les doigts de l'aiguille, arrêter la machine avant réglage ou changement d'aiguille
Ciseaux de coupe	Coupure	Couper sur une table dégagée, transporter les ciseaux fermés et les ranger après usage
Poste de travail	Gêne, chute d'objets ou erreur de manipulation	Maintenir un éclairage suffisant et ranger les outils et chutes au fur et à mesure

Consignes applicables aux postes de l'atelier Lemaire Tailleur

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.2 et 2.3

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez le tableau. Faites apparaître les calculs utiles sur votre copie. Les longueurs commandées sont arrondies au centimètre supérieur. Les coûts sont arrondis au centime d'euro.

Besoins matière et coût pour 12 vestes

Matière	Consommation totale avant marge	Marge appliquée	Quantité à commander	Prix unitaire	Coût
Lainage	.....	8 %	.....	17,80 €/m	.....
Doublure	.....	5 %	.....	6,40 €/m	.....
Total lainage et doublure	.....	.....	.....	.....	.....

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 3.2 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les colonnes « Réglage ou donnée à appliquer » et « Contrôle à effectuer » à partir du DT 2. Reportez une valeur ou une consigne précise pour chaque opération.

Préparation des opérations de fabrication

Opération	Réglage ou donnée à appliquer	Contrôle à effectuer
Thermocollage des éléments de devant	.....	.....
Assemblage d'une couture principale	.....	.....
Montage d'une poche passepoilée	.....	.....

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.