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 MMVF, veuillez visiter :
capmmvf.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE LA MODE - VÊTEMENT FLOU

SESSION 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.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métrage (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité 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 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.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ATELIER L'ÉTOFFE, ATELIER DE CONFECTION, LYON

L'atelier L'Étoffe prépare une série de 18 blouses féminines de taille 40, destinées à une boutique de prêt-à-porter. Le modèle, présenté dans le dossier technique, est réalisé dans une toile souple de coton et comporte un col, une ouverture devant, des manches longues avec poignets et six boutons.

Vous participez à l'analyse des données du modèle, au choix et au contrôle des matières et fournitures, puis à la préparation de la coupe et de la fabrication. Les caractéristiques du tissu, les quantités, les dimensions utiles et les consignes de réalisation nécessaires sont fournies dans les documents techniques DT 1 à DT 3.

Les réponses sont à reporter sur la copie et, pour les tableaux désignés, sur les documents réponses DR 1 et DR 2. Les calculs doivent faire apparaître les unités et les résultats doivent être arrondis au dixième de mètre lorsque cela est demandé.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)

Collecter, lire et sélectionner les informations relatives au modèle et à ses composants

À partir de la mise en situation et des documents DT 1 à DT 3, analysez la blouse et les exigences liées à sa réalisation et à l'information sur la composition textile.

Exigences du cahier des charges

Critère	Exigence
Quantité	18 blouses
Taille étudiée	40
Matière principale	Toile souple, chaîne et trame
Fermeture	Ouverture devant par 6 boutons
Finition	Poignets fermés par un bouton chacun

Données de commande à prendre en compte pour l'analyse.

1.1 (1,5 point) Relevez trois fonctions d'usage ou contraintes auxquelles la matière principale doit répondre pour ce modèle. Pour chacune, associez une caractéristique pertinente de la toile indiquée dans le DT 2.

1.2 (1,5 point) À partir du dessin et de la nomenclature du DT 1, identifiez trois composants différents de la blouse, puis indiquez pour chacun sa fonction dans le vêtement.

1.3 (1 point) La composition commerciale de la toile est coton 100 %. Indiquez la désignation de fibre à utiliser sur l'information de composition textile du produit et citez le règlement européen relatif à la dénomination et à l'étiquetage des fibres textiles présenté dans le DT 2.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métrage (7 points)

Exploiter les caractéristiques textiles et déterminer les besoins de matière

Les données nécessaires aux calculs figurent dans le DT 2. Pour les calculs de surface, on assimile le rectangle de placement d'une blouse à une longueur de 1,58 m sur toute la largeur utile de 1,40 m. La surface cumulée des pièces du patron d'une blouse est de 1,68 m².

On utilise les relations suivantes : grammage = masse / surface, rendement = surface des pièces / surface du placement × 100, et longueur à approvisionner = longueur de placement × quantité × (1 + taux de réserve). Présentez les calculs avec leurs unités.

Données de calcul matière

Donnée	Valeur
Largeur utile de la toile	1,40 m
Longueur de placement par blouse	1,58 m
Surface cumulée des pièces par blouse	1,68 m²
Taux de réserve pour défauts et extrémités	5 %
Prix d'achat de la toile	8,40 € par mètre linéaire

Valeurs fournies pour la série de 18 blouses.

2.1 (1,5 point) Calculez la surface du rectangle de placement d'une blouse. À partir de la surface cumulée des pièces, calculez le rendement du placement en pourcentage. Arrondissez le rendement à l'unité.

2.2 (2,5 points) Calculez la longueur de toile nécessaire pour réaliser les 18 blouses, réserve de 5 % comprise. Arrondissez le résultat au dixième de mètre supérieur. Indiquez la quantité à commander en mètres linéaires.

2.3 (1,5 point) À partir de la quantité de toile commandée déterminée à la question 2.2, calculez le coût d'achat de la toile pour la série. Donnez le résultat en euros.

2.4 (1,5 point) La toile a un grammage de 165 g/m². Calculez la masse théorique de toile correspondant à la quantité commandée à la question 2.2 et à la largeur utile de 1,40 m. Donnez le résultat en kilogrammes, arrondi au dixième. Précisez une cause possible de différence entre cette masse théorique et la masse réellement livrée.

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (6 points)

Préparer les matières, les fournitures et les opérations de réalisation

La production porte sur 18 blouses de taille 40. Les consommations unitaires, dimensions et règles de coupe sont précisées dans les DT 1 à DT 3. Complétez le DR 1 et le DR 2 lorsque la question le demande.

Consommations unitaires et règles de préparation

Élément	Consommation ou règle
Toile principale	1,58 m par blouse, largeur utile 1,40 m
Entoilage thermocollant	0,18 m par blouse, largeur utile 0,90 m
Boutons	6 par blouse, plus 6 boutons de réserve pour la série
Fil à coudre	1 bobine de 500 m pour la série
Placement	Respecter le droit-fil et les sens indiqués sur les pièces

Données de la fiche de préparation de la série.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 en calculant les quantités nécessaires de toile principale, d'entoilage, de boutons et de bobines de fil pour la série. Pour l'entoilage, ajoutez une réserve de 10 % à la consommation calculée. Arrondissez la longueur d'entoilage au dixième de mètre supérieur.

3.2 (1,5 point) À l'aide du DT 2, choisissez l'entoilage adapté au col et aux poignets parmi les références proposées. Justifiez votre choix par deux caractéristiques du produit ou de son emploi qui conviennent à la toile et au modèle.

3.3 (1,5 point) Complétez le DR 2 en indiquant quatre contrôles ou consignes à respecter lors de la préparation du placement et de la coupe. Vos réponses doivent couvrir le contrôle de la matière, le sens des pièces, le droit-fil et la prévention des défauts visibles.

3.4 (1 point) Remettez dans un ordre logique les opérations suivantes avant l'assemblage : thermocoller les pièces concernées, contrôler et décatir la toile selon les consignes d'entretien, préparer et couper les pièces, vérifier le placement et le droit-fil. Justifiez brièvement l'ordre retenu.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité en atelier (3 points)

Repérer les risques liés à la préparation et à la coupe des textiles

La préparation comprend le dépliage et le matelassage de la toile, la coupe avec un outil de coupe électrique muni de ses dispositifs de protection et le thermocollage à l'aide d'une presse chauffante. Les règles générales de prévention du Code du travail et les consignes de l'atelier s'appliquent.

Situations de travail

Situation	Risque principal
Coupe de matelas de tissu	Coupure ou contact avec l'organe de coupe
Thermocollage à la presse	Brûlure par contact avec les surfaces chaudes
Manutention d'un rouleau de toile	Effort excessif ou posture contraignante

Situations à analyser pour prévenir les accidents.

4.1 (1,5 point) Pour deux situations du tableau, indiquez une mesure de prévention collective ou une organisation du poste adaptée, puis un comportement individuel sûr à adopter.

4.2 (1,5 point) Avant d'utiliser la presse chauffante et l'outil de coupe électrique, indiquez trois vérifications ou consignes de sécurité à respecter. Au moins une réponse doit concerner les dispositifs de protection ou l'état du matériel.

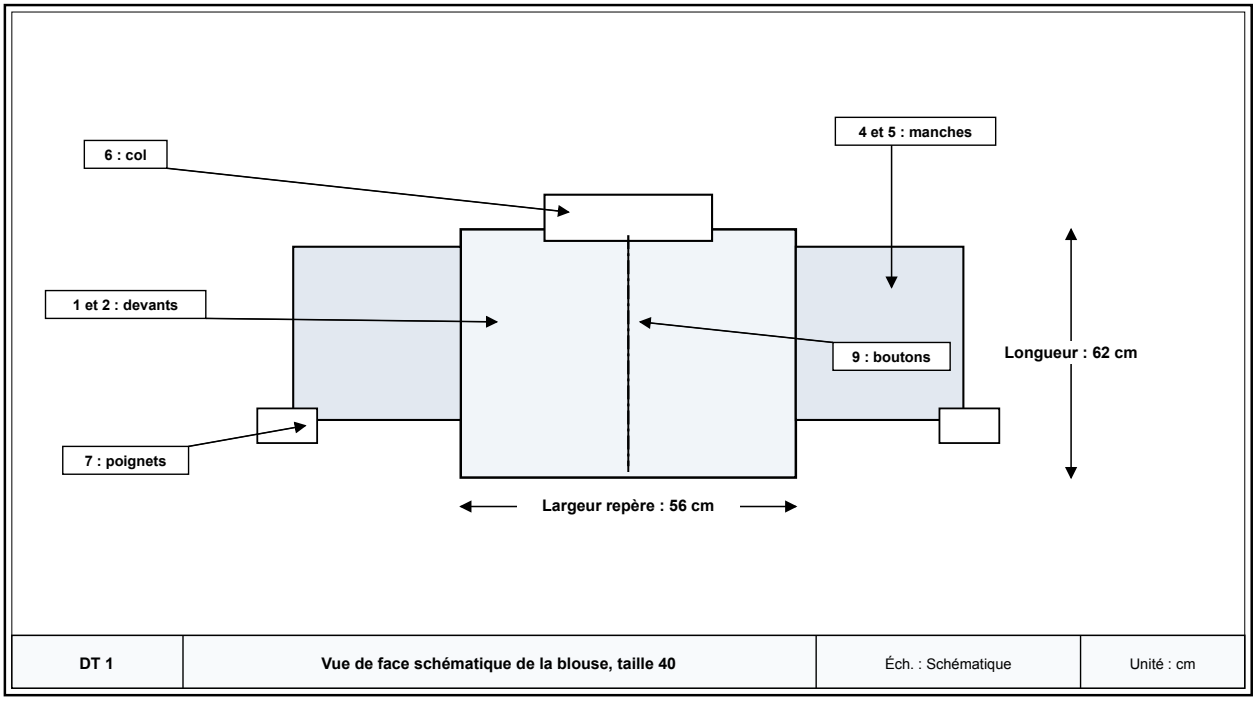
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : DESCRIPTIF DU MODÈLE, DESSIN TECHNIQUE ET NOMENCLATURE

Modèle étudié : blouse souple à manches longues, ouverture milieu devant, col à même ou rapporté selon le patron, poignets boutonnés et ourlet bas. Les pièces sont coupées dans une toile chaîne et trame. Les valeurs portées sur le schéma sont des dimensions de repérage pour le modèle de taille 40 et ne remplacent pas les pièces du patron.

Nomenclature : 1 et 2, devant droit et devant gauche ; 3, dos ; 4 et 5, manches ; 6, col ; 7, deux poignets ; 8, parementures devant ; 9, six boutons posés sur le devant et les poignets. La ligne de milieu devant est placée au droit-fil. Les pièces doivent être coupées en respectant les indications de pliure et de sens portées au patron.



DT 1	Vue de face schématique de la blouse, taille 40	Éch. : Schématique	Unité : cm

Schéma fonctionnel non destiné à la prise de mesures. Les dimensions indiquent les repères principaux du modèle.

Nomenclature des composants

Repère	Composant	Quantité par blouse	Fonction principale
1 et 2	Devants	2	Former l'avant du vêtement et porter l'ouverture
3	Dos	1	Former le dos du vêtement
4 et 5	Manches	2	Couvrir les bras et être assemblées aux emmanchures
6	Col	1	Finir l'encolure
7	Poignets	2	Finir les bas de manches
8	Parementures devant	2	Renforcer et finir les bords d'ouverture
9	Boutons	6	Assurer la fermeture prévue au modèle

Éléments constitutifs de la blouse.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DES MATIÈRES, FOURNITURES ET ENTRETIEN

Les données ci-dessous sont les données de lot à utiliser pour l'étude. Le règlement (UE) n° 1007/2011 porte sur les dénominations des fibres textiles et l'étiquetage de la composition fibreuse des produits textiles. La désignation de composition fournie par le fournisseur est « coton 100 % ».

Le grammage est la masse rapportée à la surface : grammage en g/m² = masse en g / surface en m². Pour les calculs de consommation, appliquer les taux de réserve explicitement indiqués dans le sujet. La toile est vendue au mètre linéaire au prix indiqué dans le DT 3.

Caractéristiques des matières et fournitures

Référence	Désignation	Caractéristiques	Emploi prévu
T1	Toile chaîne et trame	Coton 100 % ; grammage 165 g/m² ; largeur totale 1,45 m ; lisières comprises ; largeur utile 1,40 m ; toucher souple ; tissu lavable	Matière principale
E1	Entoilage thermocollant tissé léger	Largeur utile 0,90 m ; compatible avec une toile coton ; pose à la presse selon les consignes du fabricant	Col, poignets et parementures
E2	Entoilage thermocollant rigide	Largeur utile 0,90 m ; destiné aux étoffes épaisses et aux effets très structurés	Ne pas retenir sans justification technique
F1	Fil à coudre	Fil polyester ; bobine de 500 m	Assemblage et piqûres de finition
A1	Boutons	Diamètre 12 mm ; 4 trous ; coloris assorti à la toile	Fermeture devant et poignets

Fiche fournisseur et données de préparation de l'atelier.

Consignes d'entretien et de thermocollage

Produit	Consigne fournie
Toile T1	Lavage à 30 °C ; séchage à l'air libre ; repassage à température modérée ; effectuer un essai préalable sur une chute.
Entoilage E1	Thermocoller sur une chute d'essai avant la série ; respecter la température, la durée et la pression indiquées par le fabricant ; laisser refroidir à plat.
Entoilage E2	Réaliser un essai préalable ; produit plus rigide que nécessaire pour la toile T1 selon la fiche fournisseur.

Données communiquées avec le lot de toile et l'entoilage.

DT 3 : FICHE DE PRÉPARATION DE COUPE ET DONNÉES ÉCONOMIQUES

La série comporte 18 vêtements de taille 40. Pour la toile principale, le placement validé par l'atelier occupe 1,58 m de longueur par blouse sur une largeur utile de 1,40 m. La surface cumulée des pièces d'une blouse est estimée à 1,68 m². Une réserve de 5 % couvre les défauts repérés, les extrémités de rouleau et les ajustements de coupe.

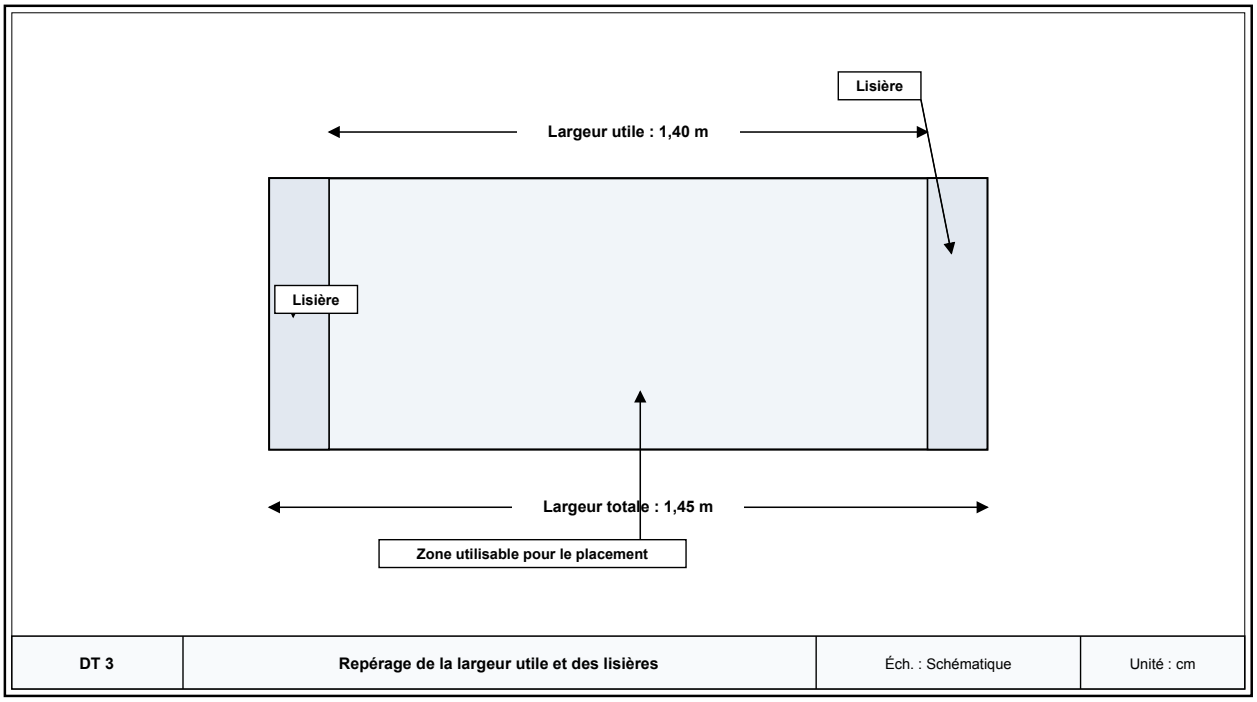
La consommation unitaire d'entoilage est de 0,18 m sur une largeur utile de 0,90 m. Une réserve de 10 % est appliquée à cette fourniture. Le modèle utilise six boutons par blouse ; l'atelier ajoute six boutons de réserve pour toute la série. Le fil est fourni en bobines de 500 m et une bobine est prévue pour cette série.

Pour estimer le coût de la toile, utiliser le prix de 8,40 € par mètre linéaire. La longueur de toile à commander est arrondie au dixième de mètre supérieur. Aucune autre charge n'est à intégrer au calcul.

Paramètres de coupe et d'approvisionnement

Paramètre	Valeur
Nombre de vêtements	18
Longueur de placement unitaire en toile	1,58 m
Largeur utile de toile	1,40 m
Surface cumulée des pièces par vêtement	1,68 m²
Réserve de toile	5 %
Prix de la toile	8,40 € par mètre linéaire
Entoilage par vêtement	0,18 m sur 0,90 m de largeur utile
Réserve d'entoilage	10 %
Boutons	6 par vêtement et 6 de réserve pour la série
Fil	1 bobine de 500 m pour la série

Valeurs utilisables pour les calculs et la préparation de la série.



DT 3	Repérage de la largeur utile et des lisières	Éch. : Schématique	Unité : cm

Schéma de principe du tissu déroulé. Le placement des pièces reste soumis aux indications du patron.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature de préparation et quantités à approvisionner **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases repérées par « ... » en indiquant les calculs utiles, les unités et les quantités à préparer pour la série de 18 blouses.

Feuille de débit et de fournitures

Matière ou fourniture	Donnée de calcul	Calcul ou quantité intermédiaire	Quantité à préparer ou commander
Toile principale	1,58 m par blouse ; 18 blouses ; réserve 5 %	.....	... m
Entoilage E1	0,18 m par blouse ; 18 blouses ; réserve 10 %	.....	... m
Boutons	6 par blouse ; 6 de réserve pour la série	.....	... boutons
Fil F1	1 bobine de 500 m prévue pour la série	.....	... bobine

Document réponse à rendre avec la copie : question 3.1.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Contrôles de préparation du placement et de la coupe **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les lignes par des contrôles ou consignes adaptés à la préparation de la toile et à la coupe de la blouse. Le document est à rendre avec la copie : question 3.3.

Tableau de préparation de coupe

Point de contrôle	Contrôle ou consigne à appliquer
Contrôle de la matière avant coupe	.....
Sens des pièces et éventuel sens du tissu	.....
Respect du droit-fil	.....
Repérage et évitement des défauts visibles	.....

Réponses attendues concernant la matière, le sens, le droit-fil et les défauts.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.