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

CAP MMVF

EP1 : Analyse et exploitation de données esthétiques et techniques

Session 2026 • Code sujet : **26-CAP-MMVF-EP1** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métrage (4 questions) **Page 5**

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire (4 questions) **Page 7**

4. Prévention et sécurité en atelier (2 questions) **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://capmmvf.fr/assets/annales/cap-mmvf/Matériaux et fournitures textiles/2026/CAP MMVF - Matériaux et fournitures textiles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

L'atelier L'Étoffe prépare 18 blouses de taille 40 dans une toile souple de coton chaîne et trame. Il faut analyser les fonctions de la matière, les composants du vêtement et les règles de désignation de sa composition textile.

Question 1.1. Relever trois fonctions d'usage ou contraintes auxquelles la matière principale doit répondre pour ce modèle et associer à chacune une caractéristique pertinente de la toile indiquée dans le DT 2.

La matière doit répondre au confort et à la souplesse attendus pour une blouse, permettre la réalisation des pièces dans une étoffe tissée et convenir à l'entretien prévu. Les caractéristiques retenues ci-dessous sont directement indiquées pour la toile T1 dans le DT 2.

Fonction ou contrainte	Caractéristique adaptée
Assurer un porté souple	Toucher souple
Permettre la coupe et l'assemblage d'une étoffe tissée	Toile chaîne et trame
Supporter l'entretien courant	Tissu lavable

Le lavage à 30 °C indiqué pour T1 confirme que la toile convient à un vêtement lavable.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Toucher souple ; toile chaîne et trame ; tissu lavable.

Question 1.2. À partir du dessin et de la nomenclature du DT 1, identifier trois composants différents de la blouse et indiquer la fonction de chacun dans le vêtement.

La nomenclature du DT 1 précise la fonction de chaque composant. Trois exemples distincts permettent de caractériser des zones différentes de la blouse : l'avant, les bras et l'encolure.

Composant	Fonction dans le vêtement
Devants	Former l'avant et porter l'ouverture
Manches	Couvrir les bras et s'assembler aux emmanchures
Col	Finir l'encolure

Ces trois composants sont repérés respectivement 1 et 2, 4 et 5, puis 6 dans la nomenclature.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Devants : former l'avant et porter l'ouverture. Manches : couvrir les bras. Col : finir l'encolure.

Question 1.3. Pour une toile dont la composition commerciale est coton 100 %, indiquer la désignation de fibre à utiliser sur l'information de composition textile du produit et citer le règlement européen relatif à la dénomination et à l'étiquetage des fibres textiles présenté dans le DT 2.

La dénomination de fibre à inscrire est « coton » : la composition s'écrit donc « 100 % coton ». Il faut employer la dénomination réglementaire de la fibre, plutôt que de reprendre une appellation commerciale différente. Le DT 2 indique que le règlement européen concerné porte sur les dénominations des fibres textiles et l'étiquetage de la composition fibreuse des produits textiles. La référence à citer est le règlement (UE) n° 1007/2011.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Composition : 100 % coton. Règlement (UE) n° 1007/2011.

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métrage

L'étude porte sur les caractéristiques d'une toile de coton et sur le métrage nécessaire pour une série de 18 blouses. Les calculs concernent la surface et le rendement du placement, l'approvisionnement, son coût et la masse théorique de tissu.

Question 2.1. Calculer la surface du rectangle de placement d'une blouse à partir de sa longueur et de la largeur utile de la toile, puis calculer le rendement à partir de la surface cumulée des pièces. Présenter les calculs avec leurs unités et arrondir le rendement à l'unité.

Le placement d'une blouse occupe toute la largeur utile sur la longueur prévue. Sa surface vaut : 1,58 m × 1,40 m = 2,212 m². Le rendement est le rapport entre la surface cumulée des pièces et celle du placement, multiplié par 100 : (1,68 m² ÷ 2,212 m²) × 100 = 75,95 %. Les unités de surface s'annulent dans ce rapport. Arrondi à l'unité, le rendement est de 76 %.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface du placement : 2,212 m². Rendement : 76 %.

Question 2.2. Calculer la longueur de toile nécessaire pour les 18 blouses, réserve de 5 % comprise, puis arrondir au dixième de mètre supérieur et indiquer la quantité à commander en mètres linéaires.

La longueur de placement nécessaire sans réserve est : 1,58 m × 18 = 28,44 m. La réserve de 5 % s'applique à cette longueur, soit 28,44 m × (1 + 0,05) = 29,862 m. On arrondit au dixième de mètre supérieur, comme demandé : 29,9 m. Cette longueur est la quantité à commander en mètres linéaires.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Commander 29,9 m linéaires de toile.

Question 2.3. À partir de la quantité de toile commandée déterminée à la question 2.2 et du prix au mètre linéaire, calculer le coût d'achat de la toile pour la série et donner le résultat en euros.

Le coût d'achat se calcule avec la longueur arrondie à commander à la question 2.2, soit 29,9 m, et le prix fourni de 8,40 € par mètre linéaire : **29,9 m × 8,40 €/m = 251,16 €**. Les mètres s'annulent dans le calcul. Aucune autre charge n'est à ajouter, conformément aux données du DT 3.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût d'achat de la toile pour la série : 251,16 €.

Question 2.4. À partir du grammage de la toile, de la quantité commandée à la question 2.2 et de sa largeur utile, calculer la masse théorique en kilogrammes, arrondie au dixième, puis préciser une cause possible d'écart avec la masse réellement livrée.

La surface correspondant à la commande est : 29,9 m × 1,40 m = 41,86 m². Avec un grammage de 165 g/m², la masse théorique vaut 41,86 m² × 165 g/m² = 6 906,9 g, soit 6,9069 kg. Arrondie au dixième, elle est de 6,9 kg. La masse réellement livrée peut différer si le grammage réel du lot varie par rapport à la valeur indiquée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Masse théorique commandée : 6,9 kg. Un grammage réel différent peut expliquer l'écart à la livraison.

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

La préparation concerne les matières et fournitures nécessaires à la fabrication de 18 blouses, ainsi que le choix de l'entoilage et l'organisation des opérations. Elle porte également sur les contrôles à effectuer avant le placement et la coupe.

Question 3.1. Compléter le DR 1 en calculant les quantités de toile principale, d'entoilage, de boutons et de bobines de fil nécessaires pour la série. Ajouter une réserve de 10 % à l'entoilage, arrondir sa longueur au dixième de mètre supérieur et inscrire les calculs, unités et quantités à préparer.

Pour la série, multipliez chaque consommation unitaire par 18, puis appliquez la réserve indiquée. Inscrivez ces calculs dans la colonne intermédiaire du DR 1. Arrondissez les longueurs au dixième de mètre supérieur. Pour les boutons, ajoutez les six boutons de réserve aux besoins des blouses ; pour le fil, retenez la bobine prévue pour toute la série.

Matière ou fourniture	Calcul intermédiaire	Quantité à préparer
Toile principale	1,58 m × 18 × 1,05 = 29,862 m	29,9 m
Entoilage E1	0,18 m × 18 × 1,10 = 3,564 m	3,6 m
Boutons	6 × 18 + 6 = 114	114 boutons
Fil F1	1 bobine de 500 m prévue pour la série	1 bobine

DR 1 complété : quantités à préparer

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 %	1,58 × 18 × 1,05 = 29,862 m	29,9 m
Entoilage E1	0,18 m par blouse ; 18 blouses ; réserve 10 %	0,18 × 18 × 1,10 = 3,564 m	3,6 m
Boutons	6 par blouse ; 6 de réserve pour la série	6 × 18 + 6 = 114	114
Fil F1	1 bobine de 500 m prévue pour la série	1 bobine de 500 m	1 bobine

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Toile principale : 29,9 m ; entoilage E1 : 3,6 m ; boutons : 114 ; fil F1 : 1 bobine de 500 m.

Question 3.2. À l'aide du DT 2, choisir parmi les références proposées l'entoilage adapté au col et aux poignets, puis justifier ce choix par deux caractéristiques du produit ou de son emploi convenant à la toile et au modèle.

Choisir l'entoilage **E1, thermocollant tissé léger**. Il est indiqué pour le col et les poignets, et sa fiche précise qu'il est compatible avec une toile de coton. Sa légèreté convient à la toile souple et permet de renforcer les pièces sans les rigidifier excessivement. E2 est destiné aux étoffes épaisses ou très structurées. Avant la série, faire un essai sur une chute, respecter les réglages du fabricant et laisser refroidir à plat.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Choisir E1 : il est léger, compatible avec la toile de coton et prévu pour le col et les poignets du modèle.

Question 3.3. Compléter le DR 2 avec quatre contrôles ou consignes pour préparer le placement et la coupe. Les réponses doivent couvrir le contrôle de la matière, le sens des pièces, le respect du droit-fil et la prévention des défauts visibles.

Reporter les consignes suivantes dans les quatre lignes du DR 2. Vérifier la matière avant de placer les pièces, puis respecter les indications du patron et l'orientation de la toile si elle présente un sens.

Point de contrôle	Contrôle ou consigne
Matière avant coupe	Vérifier la référence, la largeur utile et l'état de la toile.
Sens des pièces et du tissu	Suivre les indications du patron ; si le tissu a un sens, orienter toutes les pièces dans le même sens.
Droit-fil	Placer les lignes de droit-fil parallèlement à la lisière et respecter le droit-fil au milieu devant.
Défauts visibles	Repérer les défauts et les éviter dans les pièces visibles.

Ces contrôles assurent un placement conforme au patron et limitent les défauts sur la blouse terminée.

DR 2 complété : contrôles de coupe

Tableau de préparation de coupe

Point de contrôle	Contrôle ou consigne à appliquer
Contrôle de la matière avant coupe	Référence, largeur utile, état de la toile.
Sens des pièces et éventuel sens du tissu	Sens du patron ; même sens si le tissu est orienté.
Respect du droit-fil	Droit-fil parallèle à la lisière.
Repérage et évitement des défauts visibles	Repérer et éviter les défauts visibles.

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier la matière, suivre le sens du patron et du tissu, aligner le droit-fil sur la lisière et éviter les défauts visibles.

Question 3.4. Remettre dans un ordre logique, avant l'assemblage, les opérations suivantes : 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. Justifier brièvement l'ordre retenu.

Ordre logique avant l’assemblage :

1. Contrôler la toile, puis la décatir selon les consignes : lavage à 30 °C, séchage à l’air libre et essai préalable sur une chute.
2. Préparer le placement et vérifier le sens des pièces ainsi que le droit-fil.
3. Couper les pièces.
4. Thermocoller les pièces concernées après un essai sur une chute, en respectant les réglages du fabricant ; laisser refroidir à plat.

Le décatissage stabilise la toile avant la coupe ; le placement et le droit-fil se vérifient avant de couper.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler et décatir la toile, vérifier le placement et le droit-fil, couper les pièces, puis thermocoller celles qui le nécessitent.

4. Prévention et sécurité en atelier

Les situations étudiées sont la coupe d'un matelas de tissu, le thermocollage à la presse et la manutention d'un rouleau de toile. Le candidat doit relier les risques de ces activités aux mesures de prévention et aux comportements sûrs.

Question 4.1. Pour deux situations du tableau, indiquer une mesure de prévention collective ou une organisation adaptée du poste, puis un comportement individuel sûr à adopter.

Pour prévenir les risques, on peut retenir ces deux situations :

- **Coupe du matelas :** garder la zone de coupe dégagée et stable, avec le protecteur de lame en place. L'opérateur maintient ses mains hors de la trajectoire de coupe et ne neutralise jamais la protection.
- **Thermocollage :** organiser un poste stable avec une zone de dépose résistante à la chaleur. L'opérateur évite de toucher les surfaces chaudes et attend le refroidissement de la pièce avant de la manipuler.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coupe : poste dégagé, protecteur en place, mains hors de la trajectoire. Presse : poste stable, dépose résistante à la chaleur, éviter les surfaces chaudes.

Question 4.2. Avant d'utiliser la presse chauffante et l'outil de coupe électrique, indiquer trois vérifications ou consignes de sécurité à respecter. Au moins une réponse doit porter sur les dispositifs de protection ou l'état du matériel.

Avant l'utilisation, vérifier les deux équipements et sécuriser leur zone de travail :

1. Sur l'outil de coupe, contrôler que le protecteur de lame est présent, correctement positionné et fonctionnel.
2. Examiner l'état général des appareils, des câbles et des prises. Ne pas utiliser un matériel détérioré ou dont une sécurité est défectueuse.
3. Sur la presse, vérifier que les commandes de sécurité fonctionnent et que la zone de fermeture est libre. Respecter les consignes d'utilisation et ne pas toucher les surfaces chauffantes.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Protections présentes et fonctionnelles, appareils et branchements en bon état, zone de fermeture de la presse dégagée et commandes de sécurité opérationnelles.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Métiers de la mode - vêtement flou, session 2026, porte le code 26-CAP-MMVF-EP1 et dure 3 heures, coefficient 4. À partir d'une blouse en toile de coton destinée à une série de 18 pièces, elle évalue l'analyse fonctionnelle, les calculs de métrage et de coût, le choix des fournitures, la préparation de coupe et la prévention des risques en atelier.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Surface du placement : longueur de placement × largeur utile, exprimée en m².
- Rendement du placement : surface cumulée des pièces ÷ surface du placement × 100.
- Longueur à approvisionner : longueur unitaire × quantité × (1 + taux de réserve).
- Grammage : masse en grammes ÷ surface en mètres carrés ; vérifier la cohérence des unités avant conversion.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer largeur totale et largeur utile : les lisières ne font pas partie de la zone de placement.
- Appliquer la réserve indiquée à la bonne matière et arrondir au supérieur quand la consigne le demande.
- Faire apparaître les calculs et les unités, puis présenter les résultats avec l'arrondi demandé.
- Compléter et rendre les documents DR 1 et DR 2 avec la copie.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le rendement du placement dans ce sujet ?

Calculez d'abord la surface du rectangle de placement en multipliant sa longueur par la largeur utile. Divisez ensuite la surface cumulée des pièces par cette surface et multipliez le résultat par 100 pour obtenir le pourcentage.

Q : Comment choisir et appliquer l'entoilage thermocollant ?

Comparez les références à la matière et au modèle : l'entoilage doit être compatible avec la toile souple et convenir aux zones à renforcer. Faites un essai sur une chute, respectez les paramètres du fabricant et laissez refroidir à plat.

Q : Comment organiser son temps pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure 3 heures et ses quatre parties totalisent 20 points. Répartissez votre temps selon le poids des parties, gardez une marge pour vérifier les calculs, les unités, les arrondis et les documents réponses.

Q : Quels éléments de présentation et de notation faut-il particulièrement surveiller ?

Le sujet demande des calculs avec leurs unités, des arrondis précis et des justifications lorsque cela est indiqué. Répondez à chaque consigne et complétez les DR demandés ; aucun barème détaillé par critère n'est fourni.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmmvf.fr/assets/annales/cap-mmvf/Matériaux et fournitures textiles/2026/CAP MMVF - Matériaux et fournitures textiles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP Métiers de la Mode – Vêtement Flou : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.