CAP (Métiers de la mode - vêtement tailleur)

CORRIGÉ D'UN SUJET D'ENTRAÎNEMENT (NON OFFICIEL)

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour un sujet d'entraînement FormaV. Ce n'est pas un document officiel de l'examen ; il peut contenir des erreurs.

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.

CAP MMVT

CAP Métiers de la mode - vêtement tailleur, épreuve EP1

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-MMVT-EP1 • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

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

2. Étude des matières et calculs de préparation (3 questions) **Page 5**

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

4. Prévention, sécurité et ergonomie (3 questions) **Page 9**

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

Sujet associé **(PDF) :** https://capvetementtailleur.fr/assets/annales/cap-vetement-tailleur/Matériels, sécurité et ergonomie/2026/CAP (Métiers de la mode - Matériels, sécurité et ergonomie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire du poste

À l'atelier Les Aiguilles d'Artois, une série de douze vestes tailleur doit être préparée avant fabrication. Le candidat analyse les équipements du poste, leurs fonctions, les risques associés et les vérifications de sécurité à effectuer.

Identifier les matériels, leurs fonctions et les risques associés

Question 1.1. Pour la table de coupe, les ciseaux électriques portatifs et le fer à vapeur, indiquez la fonction de chaque équipement et le risque principal à prévenir. Complétez le document réponse DR 1.

Équipement	Fonction	Risque principal
Table de coupe	Étaler et découper les matières	Heurt, posture contraignante
Ciseaux électriques portatifs	Découper les couches de tissu	Coupure, contact électrique
Fer à vapeur	Thermocoller et mettre en forme	Brûlure, vapeur

Ces fonctions et risques sont ceux indiqués dans la fiche du poste. Reportez-les dans les cases correspondantes du DR 1, en associant à chaque équipement sa fonction prévue et le risque à prévenir.

DR 1 : fonctions et risques

Équipement	Fonction	Risque principal	Vérification avant utilisation ou action en cas de défaut
Table de coupe	Étaler, découper	Heurt, posture	
Ciseaux électriques portatifs	Découper les couche	Coupure, électrique	
Fer à vapeur	Thermocoller, former	Brûlure, vapeur	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Table : étaler et découper, heurt ou posture contraignante. Ciseaux : découper, coupure ou contact électrique. Fer : thermocoller, brûlure ou vapeur.

Question 1.2. Pour la série de douze vestes nécessitant la découpe du tissu, de la doublure et des renforts thermocollants, choisissez deux équipements adaptés à ces opérations et justifiez chaque choix à l'aide d'une caractéristique du DT 1 ou du DT 2.

Pour la découpe en série des couches de tissu principal, de doublure et de renfort, choisir les **ciseaux électriques portatifs** : ils sont prévus pour découper les matières et leur lame est protégée par un carter. Pour thermocoller les renforts compatibles avec le tissu principal, choisir le **fer à vapeur**. Vérifier le réglage selon la fiche du renfort et utiliser une pattemouille si la fiche matière le demande.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ciseaux électriques pour découper les matières, avec carter de lame ; fer à vapeur pour thermocoller les renforts compatibles, selon leur fiche technique.

Question 1.3. À partir du DT 2, relevez deux vérifications à effectuer avant d'utiliser les ciseaux électriques portatifs et indiquez la conduite à tenir si un défaut est constaté. Distinguez les vérifications de l'action corrective et inscrivez votre réponse dans le DR 1.

Vérifications : avant branchement, contrôler l'état apparent du câble et de la prise, puis vérifier que le carter de protection est en bon état. **En cas de défaut :** ne pas utiliser les ciseaux, signaler le défaut au responsable et ne pas remettre l'appareil en service avant vérification.

DR 1 : vérifications des ciseaux

Équipement	Fonction	Risque principal	Vérification avant utilisation ou action en cas de défaut
Table de coupe	.....	.....	.....
Ciseaux électriques portatifs	.....	.....	..... Contrôler câble, prise et carter. Défaut : ne pas utiliser, signaler
Fer à vapeur	.....	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler câble, prise et carter. En cas de défaut : ne pas utiliser les ciseaux, avertir le responsable et attendre la vérification avant remise en service.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Étude des matières et calculs de préparation

L'atelier prépare les placements de tissu principal pour fabriquer douze vestes et prévoit une réserve de sécurité sur la longueur totale. Les données de consommation, de prix et de surfaces servent à calculer la longueur et le coût du tissu, le rendement matière et le taux de chute.

Calcul de la longueur de tissu

Question 2.1. Calculez la longueur de tissu nécessaire pour les douze placements, puis ajoutez la réserve de 8 %. Donnez la longueur totale à prévoir au centième de mètre en utilisant Ltotal = n × Lplacement × (1 + r), avec r exprimée sous forme décimale.

La longueur des douze placements, avant réserve, est de 12 × 1,42 = 17,04 m. La réserve de 8 % s'applique à cette longueur cumulée. En utilisant la formule demandée : L_{total} = 12 × 1,42 × (1 + 0,08) = 18,4032 m. L'arrondi au centième donne 18,40 m. Cette quantité inclut donc la réserve de sécurité de l'ensemble de la série.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pour les 12 placements, réserve de 8 % comprise, prévoir au total 18,40 m de tissu principal.

Calcul du coût

Question 2.2. À partir de la longueur totale calculée à la question 2.1 et du prix du tissu principal indiqué dans le DT 2, calculez le coût correspondant. Utilisez C = Ltotal × Pmètre et arrondissez le résultat au centime.

La question demande d'utiliser la longueur totale calculée à la question 2.1, arrondie au centième : 18,40 m. Le prix unitaire du tissu principal est de 18,50 € par mètre. Le calcul est donc C = 18,40 × 18,50 = 340,40 €. Le montant est arrondi au centime et comprend le coût de la longueur prévue avec la réserve de sécurité.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pour les douze vestes, le coût total du tissu principal, réserve comprise, est de 340,40 €.

Rendement matière et taux de chute

Question 2.3. Calculez le rendement matière d'un placement en pourcentage, puis le taux de chute en pourcentage, avec R = (Spièces / Splacement) × 100 et T = 100 − R. Arrondissez chaque résultat au dixième de pour cent.

Le rendement est le rapport entre la surface cumulée des pièces et la surface du placement : R = (1,29 ÷ 1,73) × 100 = 74,566… %. Arrondi au dixième, il vaut 74,6 %. Le taux de chute complète ce rendement à 100 % : T = 100 − 74,566… = 25,433… %. Arrondi au dixième, le taux de chute est de 25,4 %. Les deux résultats sont complémentaires.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le placement présente un rendement matière de 74,6 % et un taux de chute correspondant de 25,4 %.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

Avant le lancement de la série, le candidat organise les opérations de coupe et d'assemblage en tenant compte des consignes d'utilisation et des réglages de la piqueuse plate. Il établit une séquence cohérente, effectue un calcul théorique de couture et décrit des opérations de maintenance de premier niveau.

Ordre opératoire

Question 3.1. Remettez dans un ordre opératoire cohérent les actions suivantes : vérifier la matière et le placement, contrôler le matériel et son environnement, étaler les matières sans les déformer, découper les éléments, identifier et regrouper les pièces, réaliser un essai de couture sur chute. Numérotez les actions de 1 à 6 dans le DR 2 et justifiez l'ordre de deux actions.

Ordre à reporter dans le DR 2 :

1. Contrôler le matériel et son environnement.
2. Vérifier la matière et le placement.
3. Étaler les matières sans les déformer.
4. Découper les éléments.
5. Identifier et regrouper les pièces.
6. Réaliser un essai de couture sur chute.

Le matériel est contrôlé avant son utilisation pour repérer un défaut. La matière et le placement sont vérifiés avant l'étalage afin de préparer une coupe conforme.

DR 2 complété : rangs de la séquence

Action ou opération	Rang dans la séquence ou réponse
Vérifier la matière et le placement	1 .....
Contrôler le matériel et son environnement	2 .....
Étaler les matières sans les déformer	3 .....
Découper les éléments	4 .....
Identifier et regrouper les pièces	5 .....
Réaliser un essai de couture sur chute	6 .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

1 matériel ; 2 matière et placement ; 3 étalage ; 4 découpe ; 5 identification et regroupement ; 6 essai de couture.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Calcul du nombre de points et de la durée

Question 3.2. Pour une couture de 2,40 m réalisée avec un point de 3 mm, calculez le nombre théorique de points, puis la durée théorique en secondes à la vitesse de 3 000 points par minute. Utilisez N = L / l avec des longueurs exprimées dans la même unité, puis t = N / V × 60. Donnez le nombre entier de points et arrondissez la durée à la seconde.

Convertissons d'abord la longueur en millimètres pour utiliser la même unité que celle du point : 2,40 m = 2 400 mm. Le nombre théorique de points est donc **N = 2 400 ÷ 3 = 800 points**. À 3 000 points par minute, la durée en secondes vaut **t = 800 ÷ 3 000 × 60 = 16 s**. Le nombre de points est entier et la durée est déjà arrondie à la seconde.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 800 points ; durée théorique : 16 secondes.

Maintenance de premier niveau

Question 3.3. Indiquez deux opérations de maintenance de premier niveau à effectuer après l'utilisation de la piqueuse plate, en vous limitant aux consignes du DT 2. Précisez une précaution à prendre avant toute intervention de nettoyage et inscrivez les réponses dans le DR 2.

Le DT 2 autorise uniquement le nettoyage de premier niveau : la machine doit être arrêtée et mise hors tension selon la procédure de l'atelier. Les deux opérations à inscrire sont :

- Arrêter la piqueuse plate.
- Retirer les déchets accessibles avec l'outil adapté, sans toucher aux organes électriques ni démonter les protections.

Précaution avant le nettoyage : mettre la machine hors tension selon la procédure de l'atelier.

DR 2 complété : maintenance

Première opération de maintenance de premier niveau	Arrêter la piqueuse
Deuxième opération de maintenance de premier niveau	Retirer les déchets accessibles
Précaution avant nettoyage	Hors tension avant nettoyage

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Arrêter la machine, retirer les déchets accessibles avec l'outil adapté et la mettre hors tension avant le nettoyage.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention, sécurité et ergonomie

Le poste de préparation doit limiter les risques de coupure, de brûlure, de chute et de fatigue posturale pendant la fabrication de la série. Les consignes du DT 3 portent notamment sur le réglage de la table, les circulations et la conduite à tenir en cas d'incident avec le fer à vapeur.

Réglage ergonomique de la table

Question 4.1. Calculez la hauteur visée du plan de travail pour l'opérateur, puis déterminez de combien la table actuelle doit être réglée vers le haut ou vers le bas. Présentez le calcul en centimètres.

Le plan doit être placé 5 cm sous la hauteur du coude : 101 - 5 = 96 cm. La table est actuellement à 90 cm. L'écart entre la hauteur visée et la hauteur actuelle est donc de 96 - 90 = 6 cm. La hauteur visée étant supérieure à celle de la table, il faut la régler vers le haut de 6 cm.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Hauteur visée : 96 cm. Relever la table actuelle de 90 cm de 6 cm.

Mesures de prévention

Question 4.2. Proposez quatre mesures de prévention adaptées aux risques du poste : une pour la découpe, une pour le fer à vapeur, une pour la circulation et une pour la posture. Les mesures doivent être concrètes et compatibles avec les consignes des DT 2 et DT 3.

Adapter une mesure à chacun des quatre risques du poste, conformément aux consignes des DT 2 et DT 3 :

- **Découpe :** vérifier le câble, la prise et le carter, garder les mains hors de la zone de coupe.
- **Fer à vapeur :** utiliser le repose-fer et tenir le câble éloigné du passage.
- **Circulation :** maintenir le passage libre et ranger les matières.
- **Posture :** régler la table à 96 cm, soit 5 cm sous la hauteur du coude, afin de limiter la flexion prolongée du dos.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Vérifier les ciseaux et garder les mains hors de la coupe, utiliser le repose-fer, dégager le passage et régler la table à 96 cm.

Conduite à tenir après un incident

Question 4.3. Un opérateur signale une brûlure légère due à la vapeur et le fer reste chaud à proximité du passage. Indiquez, dans l'ordre, trois actions immédiates à entreprendre pour protéger les personnes et traiter la situation, conformément au DT 3.

Respecter l'ordre prévu par le DT 3 : éloigner les personnes de la source de danger, sécuriser la zone et prévenir le responsable. En parallèle de cette mise en sécurité, la personne brûlée reçoit une assistance adaptée et les consignes internes d'alerte sont appliquées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Éloigner les personnes du fer chaud et de la vapeur.
2. Sécuriser la zone et empêcher l’accès au fer, en maintenant le passage dégagé.
3. Prévenir le responsable, puis apporter à la personne brûlée une assistance adaptée selon les consignes internes.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Éloigner les personnes, sécuriser le fer chaud et le passage, puis prévenir le responsable et assister la personne brûlée.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve EP1 du CAP Métiers de la mode - vêtement tailleur, Édition 2026, porte le code 26-CAP-MMVT-EP1 et dure 3 heures, coefficient 4. À partir de la préparation d'une série de douze vestes tailleur, elle évalue l'analyse des équipements, les calculs de consommation et de rendement, l'organisation des opérations, la maintenance et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La longueur totale de tissu tient compte de la série et de la réserve : Ltotal = n × Lplacement × (1 + r).
- Le coût du tissu principal se calcule par C = Ltotal × prix au mètre, puis s'arrondit au centime.
- Le rendement matière est le rapport entre la surface des pièces et celle du placement, multiplié par 100 ; le taux de chute vaut 100 − R.
- Pour calculer le nombre de points, exprimer couture et longueur de point dans la même unité ; la durée en secondes vaut N / V × 60.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les vérifications avant utilisation de l'action corrective en cas de défaut des ciseaux électriques.
- Faire apparaître les formules, les valeurs remplacées et les unités dans chaque calcul demandé.
- Pour l'ordre opératoire, tenir compte du contrôle du poste, de l'étalement, de la découpe et de l'identification des pièces.
- En cas de brûlure ou de projection de vapeur, éloigner les personnes, sécuriser la zone, prévenir le responsable et apporter l'assistance adaptée.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la longueur totale de tissu avec une réserve de sécurité ?

Multipliez le nombre de vestes par la longueur de placement d'une veste, puis par 1 plus la réserve exprimée en décimal. Ici, la réserve de 8 % s'écrit 0,08. Arrondissez la longueur totale au centième de mètre.

Q : Comment obtenir le rendement matière et le taux de chute ?

Divisez la surface cumulée des pièces par la surface du placement, puis multipliez par 100 pour obtenir le rendement. Soustrayez ensuite ce rendement à 100 pour calculer le taux de chute, en arrondissant au dixième de pour cent.

Q : Comment gérer le temps et les calculs pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure trois heures et la calculatrice n'est pas autorisée. Répartissez le temps entre les quatre parties, posez les formules avant les calculs et gardez un moment pour vérifier les unités, les arrondis et les documents réponses à rendre.

Q : Que faut-il montrer pour que les calculs soient évaluables par le jury ?

Le sujet demande de faire apparaître la formule utilisée, le remplacement par les valeurs numériques et le résultat avec son unité. Respectez les arrondis précisés dans chaque question et reportez les réponses demandées dans les documents DR 1 et DR 2.

Sujet associé **associé (PDF) : https://capvetementtailleur.fr/assets/annales/cap-vetement-tailleur/Matériels, sécurité et ergonomie/2026/CAP (Métiers de la mode - Matériels, sécurité et ergonomie - Session 2026 - 1-Sujet.pdf**

Ressources CAP (Métiers de la mode : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.